

**ДЕРЖЛІСАГЕНТСТВО
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ
ГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЛІСИ УКРАЇНИ»
(ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»)**

ФІЛІЯ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

юридична адреса: смт. Низи, Сумський район, Сумська область, 42355

поштова адреса: вул. Василя Огієвського, 37, м. Суми, 40010;

www. e-forest.gov.ua; e – mail: sumske.lg@e-forest.gov.ua;

код ЄДРПОУ ВП: 45101776/056; тел.: (0542) 616-034, 616-036

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор

Філії "СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ
ГОСПОДАРСТВО" ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ»
Віталій БАРАНОВ



ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**«Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок
головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів на
території Філії " СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ
ГОСПОДАРСТВО " ДП "ЛІСИ УКРАЇНИ"
з відокремленою конфіденційною інформацією**

2023101711197

(реєстраційний номер справи
про оцінку впливу на довкілля
планової діяльності)

м. Суми
2024

Зміст

1.	Опис планованої діяльності	7
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	8
1.2.	Цілі планової діяльності	18
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт	33
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати	42
1.5.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті проведення підготовчих робіт	76
1.5.1.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	76
1.5.2.	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	80
1.5.3.	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси	110
1.5.4.	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	121
1.5.5.	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення	128
1.5.6.	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення	130
2.	Опис виправданих альтернатив	133
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	136
3.1.	Кліматичні фактори	136
3.2.	Атмосферне забруднення	137
3.3.	Геоморфологічні та ландшафтні умови	139
3.4.	Водні об'єкти і водні ресурси	146
3.5.	Ґрунтові умови	175
3.6.	Пожежна ситуація	190
3.7.	Флора, фауна та біорізноманіття	195

3.8.	Історико-культурна спадщина	280
3.9.	Соціально-економічні умови	285
3.10.	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності	287
4.	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	289
4.1.	Атмосферне повітря	289
4.2.	Земельні угіддя та ґрунти	293
4.3.	Вода	301
4.4.	Фауна, флора біорізноманіття	306
4.5.	Здоров'я населення	308
4.6.	Соціально-економічні умови	313
4.7.	Матеріальні об'єкти	319
5.	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	321
6.	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля	339
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	346
8.	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля	363
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	375

10.	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	376
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу	377
12.	Резюме нетехнічного характеру	379
13.	Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	385
	Список виконавців	394
	Додатки	396

Перелік текстових додатків

Додаток 1	Договір про надання послуг щодо поводження з відходами	396
Додаток 2	Довідка з гідрометеорології	400
Додаток 3	Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, величини фонових концентрацій забруднюючих речовин	401
Додаток 4	Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання без врахування фону	404
Додаток 5	Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання з врахування фону	434
Додаток 6	Дослідження впливу планової діяльності на ґрунтовий покрив	516
Додаток 7	Дослідження впливу планової діяльності на водні об'єкти	566
Додаток 8	Плани лісів (лісонасаджень) Філія «Сумське лісове господарство»	635
Додаток 9	Фонд рубок головного користування в Філія «Сумське лісове господарство»	701
Додаток 10	Відомість рубок головного користування в Філія «Сумське лісове господарство» за лісництвами	844
Додаток 11	Оглядові плани запроектованих лісгосподарських заходів Філія «Сумське лісове господарство»	915
Додаток 12	Відомість ягідників в Філія «Сумське лісове господарство» за лісництвами	1001
Додаток 13	Публікації повідомлення про планову діяльність Філії «Сумське лісове господарство» ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ» в засобах масової інформації	1002
Додаток 14	Фотографії із зображенням місць розміщення повідомлень про планову діяльність в населених пунктах	1004

Додаток 15	Лист Управління культури, з питань релігії та національностей щодо об'єктів культурної спадщини на місцях провадження планової діяльності	1024
Додаток 16	Лист Управління екології та природних ресурсів Сумської ОДА	1029
Додаток 17	Лист ВО «Укрдержліспроєкт» щодо відхилення від встановленої розрахункової лісосіки	1031
Додаток 18	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо наявності зауважень і пропозицій громадськості щодо планової діяльності	1032
Додаток 19	Клопотання щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідності до «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок по філії «Сумське лісове господарство»	1033
Додаток 20	Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок по філії Сумське лісове господарство	1064
Додаток 21	Відомість лісів з віком старших 120 років у філії «Сумське лісове господарство»	1136
Додаток 22	Відомість боліт на території філії «Сумське лісове господарство»	1149
Додаток 23	Наказ про припинення ДП «Сумське Лг» та ДП «Роменське Лг» та перехід до філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»	1162

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (далі – Сумське ЛГ) планує здійснювати плановану діяльність (спеціальне використання лісових ресурсів) через проведення суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини при рубках головного користування проводиться в стиглих і перестійних деревостанах, а при суцільних санітарних рубках – в повністю пошкоджених деревостанах. Розмір планованої діяльності відповідає затвердженій в установленому порядку розрахунковій лісосіці. При цьому, запланована діяльність спрямована на раціональне використання лісових ресурсів, підвищення стійкості і продуктивності лісів, покращення їх якісного складу і посилення їх корисних функцій. Площа лісового фонду підприємства на даний час складає 44424,4 га, бо вона збільшилася на 17737,0 га після об'єднання з Державним підприємством «Роменське лісове господарство». Лісистість території підприємства складає біля 11 %.

Розрахункова лісосіка рубок головного користування підприємства складає 52,91 тис. м³ ліквідного запасу деревини на площі 180,8 га щорічно, з яких: хвойне господарство – 7,51 тис. м³, твердолистяне господарство – 39,36, м'яколистяне господарство – 6,04, рекреаційно-оздоровчих лісів – 34,10, захисних – 2,15, а експлуатаційних – 16,66 тис. м³. Розрахункова лісосіка суцільних санітарних рубок складає 0,75 тис. м³ ліквідного запасу на площі 2,9 га щорічно, з яких: хвойне господарство – 0,27 тис. м³, твердолистяне господарство – 0,48, рекреаційно-оздоровчих лісів – 0,75 тис. м³. Щорічний обсяг лісокористування з усіх видів рубок складає 82,79 тис. м³ ліквідного запасу деревини на площі 2838,2 га, в тому числі: хвойне господарство – 14,01 тис. м³ на площі 678,1 га, твердолистяне господарство – 59,01 тис. м³ на площі 1901,7 га, м'яколистяне – 9,77 тис. м³ на площі 258,4 га; ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – 3,46 тис. м³ на площі 403,4 га, рекреаційно-оздоровчі – 52,77 тис. м³ на площі 1700,4 га, захисні – 5,30 тис. м³ на площі 178,5 га, експлуатаційні ліси – 21,26 тис. м³ на площі 555,7 га.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Філія «Сумське лісове господарство» розташоване в східній і південно-західній частинах Сумської області на території Сумського, Білопільського, Лебединського, Краснопільського, Роменського, Недригайлівського, Липоводолинського та Буринського адміністративних районів та міст Ромни і Суми. Контора підприємства знаходиться в обласному центрі – місті Суми. Поштова адреса підприємства: 40010, Сумська обл., м. Суми, вул. Доватора, 37. Електронна адреса – SumyLisgosp@qmail, sumske.lg@e-forest.gov.ua. com, веб-сайт – <https://www.facebook.com/dpsumylisgosp>. Лісовий фонд Сумського ЛГ розділений на 9 лісництв (Глинське, Липоводолинське, Могрицьке, Недригайлівське, Низівське, Піщанське, Романське, Сумське, Томашівське) – табл. 1.1.1.

Таблиця 1.1.1. Адміністративно-організаційна структура Сумського ЛГ (згідно матеріалів базового лісовпорядкування)

№	Найменування лісництв	Адміністративний район	Площа, га
1.	Могрицьке	Сумський	6575,3
		Краснопільський	263,0
		Разом:	6838,3
2.	Низівське	Сумський	4193,4
		Лебединський	44,0
		м. Суми	27,6
		Разом:	4265,0
3.	Піщанське	Сумський	6714,0
		Білопільський	217,0
		м. Суми	1118,5
		Разом:	8049,5
4.	Сумське	Сумський	5883,2
		Білопільський	851,0
		м. Суми	800,4
		Разом:	7534,6
	Роменське	Роменський	2278,0
		м. Ромни	269,0
		Разом:	2547,0

№	Найменування лісництв	Адміністративний район	Площа, га
	Томашівське	Роменський	794,0
		Недригайлівський	1980,0
		Разом:	2774,0
	Недригайлівське	Недригайлівський	5802,0
		Білопільський	142,0
		Буринський	185,0
		Разом:	6129,0
	Липоводолинське	Липоводолинський	1579,0
		Лебединський	158,0
		Разом:	1737,0
	Глинське	Роменський	4550,0
		Разом:	4550,0
Всього:			44424,4
	в тому числі за районами (згідно базового лісовпорядкування, *-сучасні райони, після реформи):	Білопільський (*Сумський)	1210,0
		Буринський (*Конотопський)	185,0
		Краснопільський (*Сумський)	263,0
		Лебединський (*Сумський)	202,0
		Липоводолинський (*Роменський)	1579,0
		Недригайлівський (*Роменський)	7782,0
		Роменський	7622,0
		Сумський	23365,9
		м. Ромни	269,0
		м. Суми	1946,5

Розподіл лісів Сумського ЛГ за місцевими органами влади свідчить про наявність тут згідно матеріалів базового лісовпорядкування 27 місцевих органів влади: двох міських, трьох – селищних і 22 сільських рад. Найбільша площа лісів підприємства розташована на території Могрицької сільської ради (майже 5 тисяч гектарів) і Сумського району (23,4 тис. га), а найменша – в Нижньосироватській сільській – 3,4 га (табл. 1.1.2).

Таблиця 1.1.2. Розподіл лісів Сумського ЛГ за місцевими органами влади
(згідно базового лісовпорядкування)

Назви органів влади (рад)	Лісництва	Перелік кварталів	Площа, га
м. Суми			
Сумська міська	Сумське	54-58, 68, 96-98,103, 107,109,115,117,122, 124	800,4
Сумський район			
Токарівська сільська	Сумське	48-52, 69-84, 104-106, 108, 110-114	1807,0
Верхньосироватська сільська		118, 119, 125, 126	122,0
Бездрицька сільська рада		120, 121	123,0
Великочернечинська сільська		1-47, 53, 123, 59-67, 142	3012,2
Новосуханівська сільська		116	22,0
Битицька сільська		127-141	797,0
Разом в районі:			5883,2
Білопільський район (*Сумський)			
Рижівська селищна	Сумське	85-93	531,0
Ворожбянська міська		94, 95	120,0
Миколаївська сільська		99-102	200,0
Разом в районі:			851,0
Усього в Сумському лісництві:			7534,6
м. Суми			
Сумська міська	Піщанське	72-74, 78, 79, 82-84, 86- 90, 93-99	1118,5
Сумський район			
Стецьківська сільська	Піщанське	41-58, 64-71, 91, 92	1454,0
Битицька сільська		59-63,75-77,80,81,85, 124-131,135,137,139-148	1729,0
Кияницька сільська		1-5,9-12,15,19-24, 28-32, 36-40, 100, 111-123, 132- 134,136, 138	2598,0
Хотінська селищна		6-8,13,14,16-18,25-27, 33- 35	711,0
Северинівська сільська		106-108, 110	184,0
Степанівська сільська		109	38,0
Разом в районі:			6714,0
Білопільський район (*Сумський)			
Гуринівська сільська	Піщанське	101-103	111,0
Річківська сільська		104, 105	106,0
Разом в районі:			217,0
Усього в Піщанському лісництві:			8049,5

Назви органів влади (рад)	Лісництва	Перелік кварталів	Площа, га
Сумський район			
Могрицька сільська	Могрицьке	19-78,83-85,97-122	4898,6
Юнаківська сільська	Могрицьке	1-18	982,7
Кияницька сільська		86-96	694,0
Разом в районі:			6575,3
Краснопільський район (*Сумський)			
Запільська сільська	Могрицьке	79-82	263,0
Усього в Могрицькому лісництві:			6838,3
м. Суми			
Сумська міська	Низівське	85, 86	27,6
Сумський район			
Червоненська сільська	Низівське	73, 74, 76-81	477,0
Шпилівська сільська		1-14, 75	767,0
Низівська селищна		15-69	2736,0
Нижньосироватська сільська		87	3,4
Великовільмівська сільська		70-72	130,0
Садівська сільська		83, 84	80,0
Разом в районі:			4193,4
Лебединський район (*Сумський)			
Велико-Висторопська сільська	Низівське	82	44,0
Усього в Низівському лісництві:			4265,0
Усього на підприємстві:			26687,4
у тому числі (згідно базового лісовпорядкування, *-сучасні райони, після реформи) :			
м. Суми			1946,5
Сумський район			23365,9
Білопільський район			1068,0
Краснопільський район			263,0
Лебединський район			44,0

Розподіл лісів колишнього ДП «Роменське лісове господарство» за місцевими органами влади в матеріалах базового лісовпорядкування відсутній і тому у даному звіті не аналізується.

Розташування лісового фонду, зовнішні межі Сумського ЛГ та всіх лісництв показані на рисунках 1.1.1-1.1.2, а також – межі адміністративних районів, місця розміщення контор, лісових кордонів.

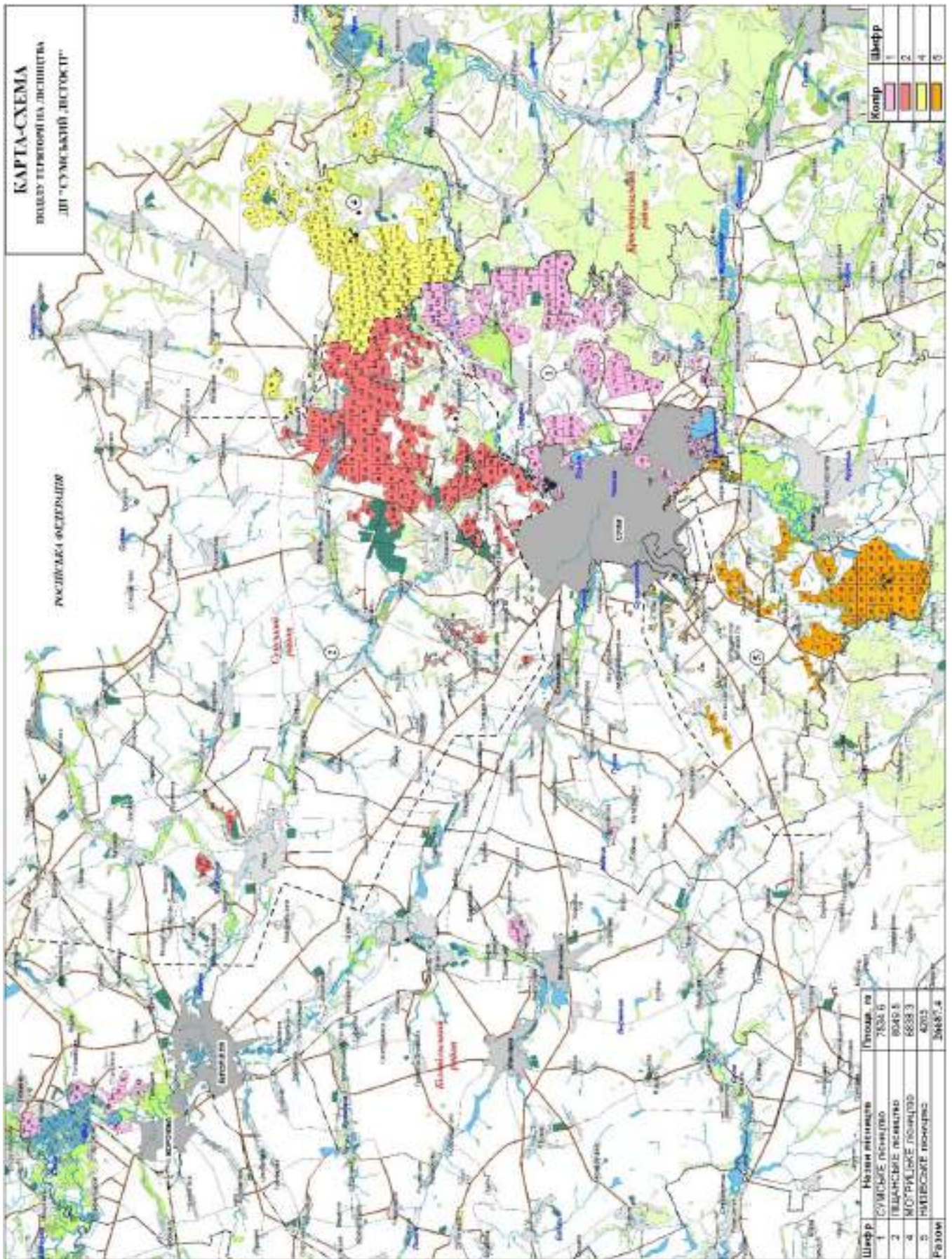


Рисунок 1.1.1 – Схема розташування лісів колишнього ДП «Сумське ЛГ»

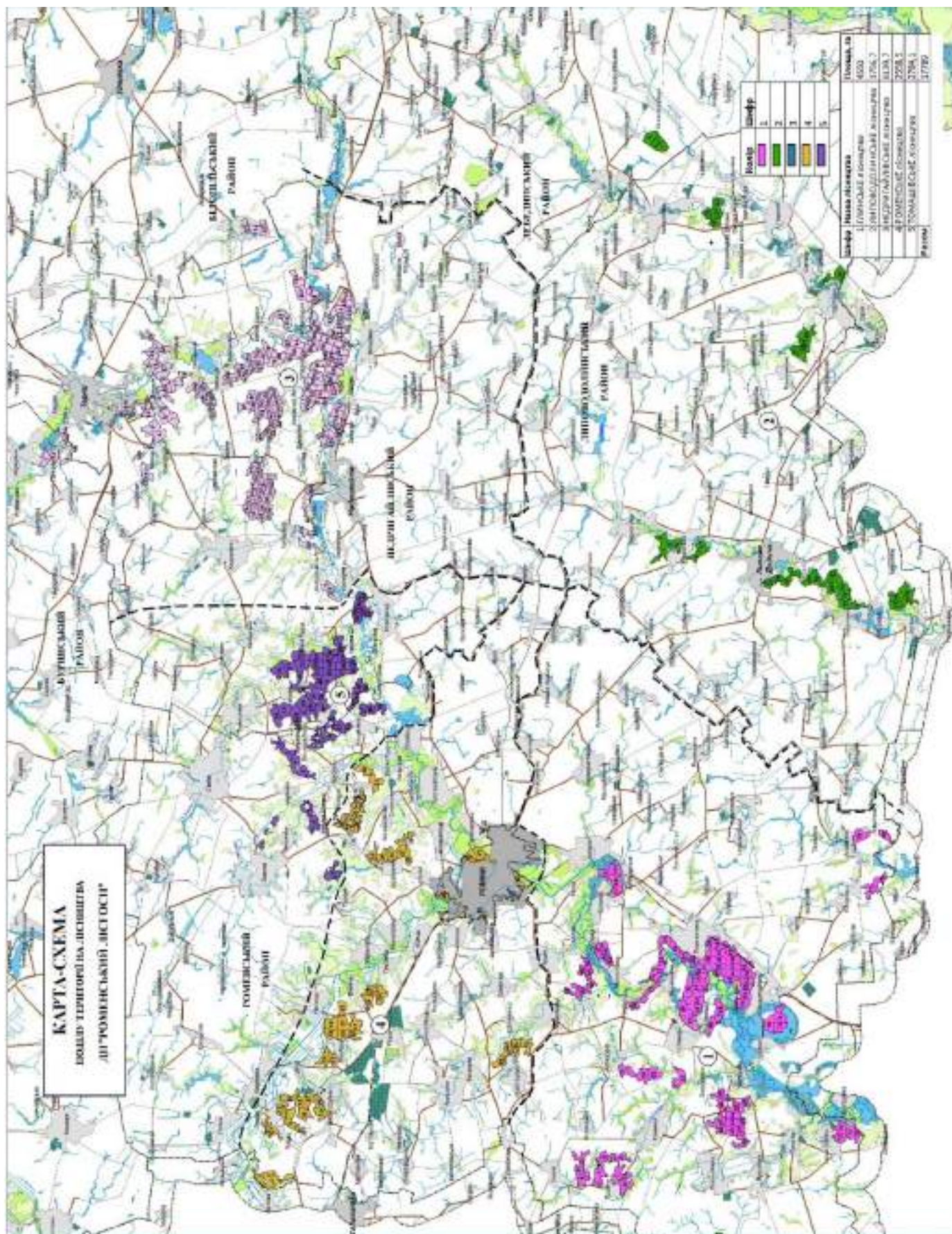


Рисунок 1.1.2 – Схема розташування лісів колишнього ДП «Роменське ЛГ»

На території планованої діяльності (в лісовому фонді) Сумського ЛГ переважають ліси природного походження (53 %), частка незімкнутих лісових культур складає 2,0 %, лісових доріг і просік – 1,4, а зрубів – лише 0,2 %. З нелісових категорій угідь незначні площі мають болота (2,4 %), траси трубопроводів (0,5 %) та сіножаті (0,2 %).

Поділ лісів Сумського ЛГ на категорії проведено згідно «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (Постанова Кабінету Міністрів України від 16.04.07 року, № 733), постанови КМ України від 16 вересня 2015 р. № 712 «Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення» та затверджений наказом Державного агентства лісових ресурсів України №370 від 29.12.2008 року за погодженням з Міністерством екології і природних ресурсів. Згідно наказу Сумського ОУЛМГ № 84/1 від 14 листопада 2008 року затверджено особливо захисні лісові ділянки. На території підприємства найбільші площі мають рекреаційно-оздоровчі ліси (другої категорії) – 56 %, що вказує на орієнтацію Сумського ЛГ на збереження і покращення рекреаційних функцій лісів. Значною є площа і лісів природоохоронного, наукового та історико-культурного призначення (першої категорії) – 10 %, тобто збереженню природи тут також приділяють багато уваги. Частка захисних лісів теж значна (13 %), а експлуатаційних лісів – 21 відсоток (табл. 1.1.3).

Розподіл лісового фонду підприємств за категоріями лісів відповідає природним та економічним умовам території планованої діяльності, бо багато лісів розташовані біля великих міст (м. Суми, Ромни) і навколо водойм та виконують природоохоронні функції. Територіальне розміщення існуючого поділу лісів Сумського ЛГ на категорії на рисунках 1.1.3-1.1.4 свідчить про значні площі рекреаційно-оздоровчих лісів в усіх лісництвах цього підприємства (Глинське, Могрицьке, Низівське, Піщанське, Роменське, Сумське, Томашівське), природоохоронних – в Могрицькому і Низівському, захисних – в Глинському, Липоводолинському, Піщанському і Недригайлівському, а експлуатаційних – в Недригайлівському і Томашівському лісництвах.

Таблиця 1.1.3. Поділ лісів Сумського ЛГ на категорії

Категорії лісів	Площа	
	га	%
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – разом:	4426,4	9,96
в тому числі:		
Пам'ятка природи	1,0	0,00
Заказники	4425,4	9,96
Рекреаційно-оздоровчі ліси – разом:	24689,4	55,58
в тому числі:		
Ліси у межах населених пунктів	836,1	1,88
Лісопаркова частина лісів зелених зон	3861,9	8,69
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	19935,4	44,87
Рекреаційно-оздоровчі ліси поза межами зелених зон	56,0	0,13
Захисні ліси – разом:	5974,0	13,45
в тому числі:		
Ліси уздовж смуг відведення залізниць	313,0	0,70
Ліси уздовж смуг відведення автомобільних доріг	1263,5	2,84
Ліси уздовж річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	4143,5	9,33
Інші захисні ліси	254,0	0,57
Експлуатаційні ліси – разом:	9334,6	21,01
Всього на підприємстві:	44424,4	100,0

Основними головними породами в лісах Сумського ЛГ є дуб звичайний з часткою майже 49 відсотків, ясен звичайний – майже 15 %, сосна звичайна – більше 12, вільха чорна – майже 7, липа дрібнолиста – більше 5, береза повисла і осика – більше 2 %, а всього в лісах підприємства ростуть 25 головних порід. Більше 100 гектарів мають площі дуба червоного, ялини європейської, кленів гостролистого і польового та акації білої. Інші головні породи ростуть на окремих лісових ділянках. Плани лісонасаджень підприємства за головними породами в розрізі лісництв наведені в додатку 8. В територіальному плані головні породи займають відповідні типи лісу і лісорослинних умов: дубові і ясеневі ліси ростуть у найбільш багатих на гумус ґрунтах; соснові – на найбільш бідних на гумус ґрунтах; липові, березові і осикові – на угіддях, які вийшли від сільськогосподарського використання; чорновільхові ліси – в надмірно зволоженої частині території, переважно поблизу річок та водойм;

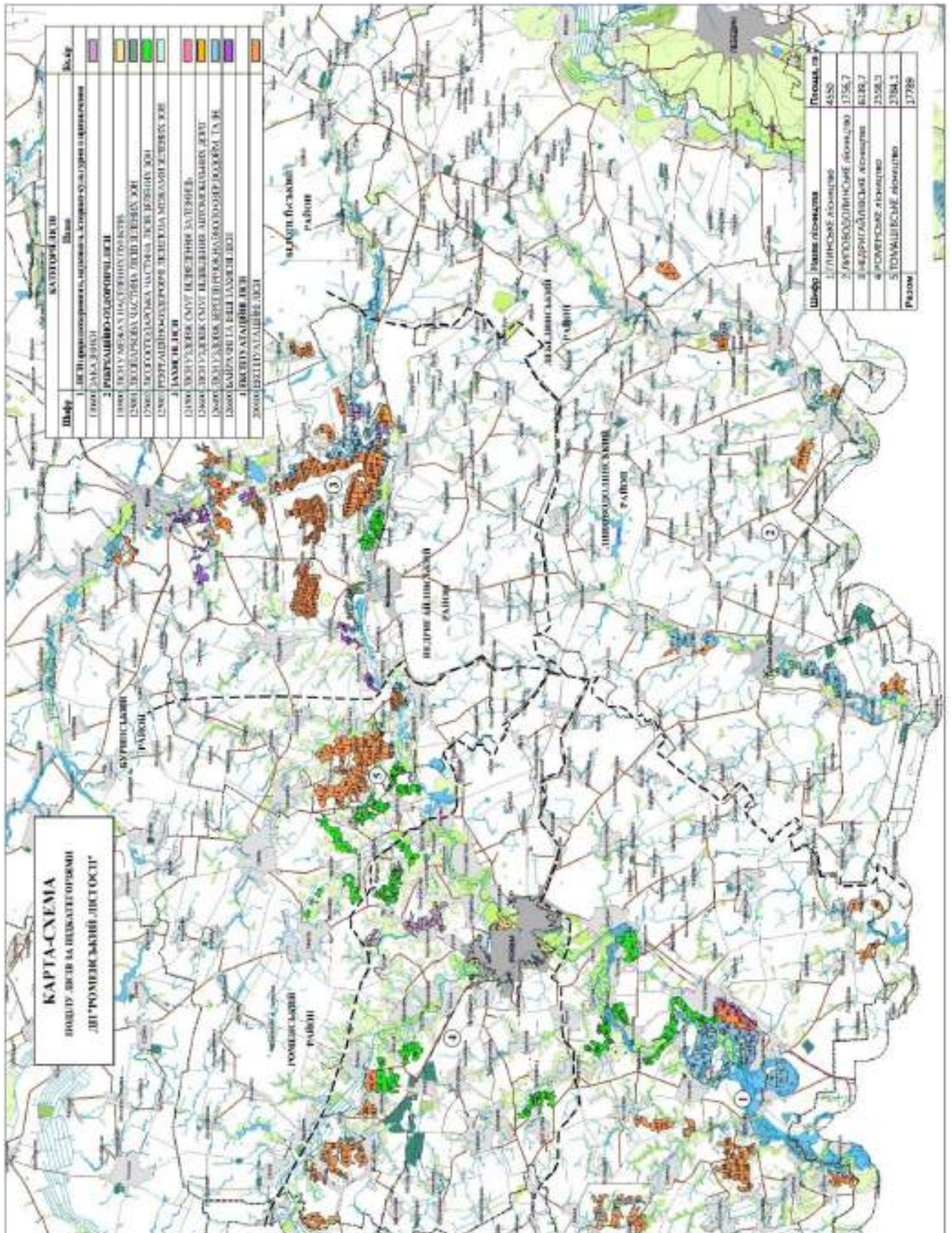


Рисунок 1.1.4 – Карта-схема категорій лісів колишнього ДП «Роменське ЛГ»

1.2. Цілі планованої діяльності

Господарська діяльність Сумського ЛГ спрямована на дотримання принципів сталого, безперервного і раціонального використання лісових ресурсів, збереження умов відтворення корінних біологічно стійких високопродуктивних деревостанів, їх екологічних та інших корисних функцій. Підприємство веде лісове та мисливське господарство, лісовідновлення та лісонасінневу справу, покращує захисну ефективність лісів, здійснює захист лісового фонду від пожеж, шкідників та хвороб, а також – охорону від самовільного використання. Всі господарські заходи плануються при проведенні базового лісовпорядкування в об'ємах, які забезпечують безперервне і невиснажливе використання лісових екосистем. В практичній діяльності Сумське ЛГ керується положеннями Проекту організації і розвитку лісового господарства ДП «Сумське ЛГ», який є кінцевим результатом базового лісовпорядкування 2018 року, та Проекту організації і розвитку лісового господарства ДП «Роменське ЛГ», який є кінцевим результатом базового лісовпорядкування 2008 року.

Згідно законодавства, рішення про початок робіт з планованої діяльності приймається після отримання спеціальних дозволів на проведення запланованих заходів – це ліміти на використання лісових ресурсів та лісорубні квитки на заготівлю деревини, які видаються Північним лісовим офісом Державного підприємства «Ліси України». на підставі відповідного рішення Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

Головне користування лісом (рубки головного користування) – це найбільший за обсягами вид спеціального використання лісових ресурсів в Сумському ЛГ. Заготівля деревини при рубках головного користування проводиться у стиглих та перестійних деревостанах відповідних категорій лісів і, в першу чергу, – у пошкоджених та інших деревостанах, що потребують термінової рубки через поганий стан. До розрахунку лісосіки рубок головного користування в Сумському ЛГ із загальної площі стиглих і перестійних лісів 6907,5 га і з стовбурним запасом 2387,70 тис. м³ лісовпорядкуванням включено

ліси на площі 2693,5 га із стовбурним запасом 917,92 тис.м³, а виключено з розрахунку – 4214,0 га із стовбурним запасом 1469,78 тис.м³ (табл. 1.2.1.).

Таблиця 1.2.1. -Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок на включені та виключені з розрахунку рубок головного користування за даними попереднього і теперішнього лісовпорядкування (площа – га, запас – тис.м³)

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
Лісовий фонд колишнього ДП «Сумське ЛГ»						
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення						
усього:						
2148,6	574,0	185,81	3575,6	986,3	367,66	
в тому числі: а) виключено з розрахунку						
2148,6	574,0	185,81	3575,6	986,3	367,66	
з них за видами: 1. Пам'ятки природи						
0,9			0,9			
2. Лісові ділянки на особливо охоронних частинах заказників						
2147,7	574,0	185,81	3574,7	986,3	367,66	
Рекреаційно-оздоровчі ліси, усього:						
20462,9	3461,4	1226,28	19398,3	4042,2	1475,37	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
13615,5	1546,1	591,87	11681,2	1714,9	620,00	
б) виключено з розрахунку						
6847,4	1915,3	634,41	7717,1	2327,3	855,37	
з них за видами: 1. Ліси у межах населених пунктів						
675,4	66,7	19,88	656,3	84,3	27,51	
2. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
3156,2	393,8	105,98	3250,7	484,0	148,39	
3. Берегозахисні лісові ділянки						
334,3	67,5	19,21	425,4	102,4	32,10	
4. Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг						
74,0	6,7	1,65	88,5	6,3	1,99	
5. Лісові ділянки навколо рекреаційних та оздоровчих територій						
856,5	405,2	126,21	457,5	76,0	19,15	
6. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
51,2	30,6	11,19	35,2	2,7	1,23	
7. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
1223,7	776,7	296,81	1822,4	1191,4	498,63	

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
8. Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів						
			53,6	28,1	10,05	
9. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			140,0	11,7	3,64	
10. Насадження – медоноси						
415,5	147,3	44,38	571,9	231,4	75,75	
11. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
19,1	13,3	5,58	21,6	6,0	0,84	
12. Лісові ділянки, що мають інше спеціальне господарське значення						
1,2	1,2	0,43	160,0	70,2	23,98	
13. Лісові ділянки плюсових, еталонних, елітних, унікальних насаджень						
40,3	6,3	3,09	34,0	32,8	12,11	
Захисні ліси, усього:						
1428,8	169,7	43,65	1460,9	254,6	73,45	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
922,3	40,0	10,42	825,4	11,0	3,13	
б) виключено з розрахунку						
506,5	129,7	33,23	635,5	243,6	70,32	
з них за видами: 1. Берегозахисні лісові ділянки						
119,9	28,1	6,58	190,2	27,9	6,49	
2. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
87,3	28,5	5,34	72,2	28,9	6,88	
3. Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів						
			112,7	22,2	5,88	
4. Насадження - медоноси						
231,3	65,2	19,94	216,2	153,3	48,21	
5. Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення						
			5,3	1,1	0,30	
6. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			33,8	9,8	2,46	
7. Лісові ділянки уздовж державного кордону						
			4,7			
8. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
1,4	0,4	0,12	0,4	0,4	0,10	
РАЗОМ В КОЛИШНЬОМУ ДП «СУМСЬКЕ ЛГ»:						
24040,3	4205,1	1455,74	24434,8	5283,1	1916,48	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
14537,8	1586,1	602,29	12506,6	1725,9	623,13	
б) виключено з розрахунку						

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
9502,5	2619,0	853,45	11928,2	3557,2	1293,35	
з них за видами: 1. Пам'ятки природи						
0,9			0,9			Порядок спеціального використання лісових ресурсів, п. 4
2. Ліси у межах населених пунктів						
675,4	66,7	19,88	656,3	84,3	27,51	-/-
3. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
3156,2	393,8	105,98	3250,7	484,0	148,39	-/-
4. Берегозахисні лісові ділянки						
454,2	95,6	25,79	615,6	130,3	38,59	Порядок поділу лісів на категорії ..., дод. 5, п. 3
5. Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг						
74,0	6,7	1,65	88,5	6,3	1,99	-/-
6. Лісові ділянки навколо оздоровчих та рекреаційних територій						
856,5	405,2	126,21	457,5	76,0	19,15	-/-, дод. 5, п. 13
7. Лісові ділянки на особливо-охоронних частинах заказників						
2147,7	574,0	185,81	3574,7	986,3	367,66	-/-, дод. 5, п. 16
8. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
1311,0	805,2	302,15	1894,6	1220,3	505,51	-/-, дод. 3, п. 1
9. Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів						
66,6	7,5	1,25	166,3	50,3	15,93	-/-, дод.3, п.8
10. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
51,2	30,6	11,19	35,2	2,7	1,23	-/-, дод.5, п.16
11. Насадження – медоноси						
646,8	212,5	64,32	788,1	384,7	123,96	-/-, дод.5, п.16
12. Лісові ділянки, що мають інше господарське значення						
1,2	1,2	0,43	165,3	71,3	24,28	-/-, дод.5, п.6
13. Лісові ділянки плюсових, еталонних, елітних, унікальних насаджень						
40,3	6,3	3,09	34,0	32,8	12,11	-/-
14. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
20,5	13,7	5,70	22,0	6,4	0,94	-/-
15. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			173,8	21,5	6,10	-/-, дод.5, п.12
16. Лісові ділянки уздовж державного кордону						
			4,7			-/-, дод.5, п.16

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
Лісовий фонд колишнього ДП «Роменське ЛГ»						
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення						
усього:						
			351,0	3,8	0,95	
в тому числі: а) виключено з розрахунку						
			351,0	3,8	0,95	
з них за видами: 1. Заказники						
			351,0	3,8	0,95	
Рекреаційно-оздоровчі ліси, усього:						
			3079,7	249,9	63,78	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
			1672,6	111,7	28,30	
б) виключено з розрахунку						
			1407,1	138,2	35,48	
з них за видами: 1. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
			249,6	55,4	15,67	
2. Рекреаційно-оздоровчі ліси поза межами зелених зон						
			47,7	0,8	0,12	
3. Берегозахисні лісові ділянки						
			367,7	19,0	3,96	
4. Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг						
			1,6			
5. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
			3,4			
6. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
			74,7	10,0	2,67	
7. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			33,8	1,3	0,23	
8. Насадження – медоноси						
			627,0	51,7	12,83	
9. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
			1,6			
Захисні ліси, усього:						
			3663,4	187,4	48,55	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
			1644,4	78,6	22,31	
б) виключено з розрахунку						
			2019,0	108,8	26,24	
з них за видами: 1. Берегозахисні лісові ділянки						

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
			1588,0	70,4	17,17	
2. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
			37,9	7,4	2,04	
3. Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг						
			25,6	0,8	0,14	
4. Насадження - медоноси						
			327,5	30,2	6,89	
5. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
			4,0			
6. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			34,5			
7. Лісові ділянки плюсових, еталонних, елітних, унікальних насаджень						
			0,8			-/-
8. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
			0,7			
Експлуатаційні ліси, усього:						
			8591,0	1183,3	357,94	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
			6193,2	777,3	244,18	
б) виключено з розрахунку						
			2397,8	406,0	113,76	
з них за видами: 1. Берегозахисні лісові ділянки						
			61,3	4,5	1,16	
2. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
			223,4	57,1	16,29	
3. Насадження - медоноси						
			2011,5	317,8	89,04	
5. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
			17,1	14,3	4,03	
6. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			68,9	7,7	1,89	
7. Лісові ділянки плюсових, еталонних, елітних, унікальних насаджень						
			2,5	2,5	0,92	-/-
8. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
			13,1	2,1	0,43	
РАЗОМ В КОЛИШНЬОМУ ДП «РОМЕНСЬКЕ ЛГ»:						
			15685,1	1624,4	471,22	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
			9510,2	967,6	294,79	

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		вкриті лісом землі, га	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
б) виключено з розрахунку						
			6174,9	656,8	176,43	
з них за видами: 1. Заказники						
			351,0	3,8	0,95	Порядок спеціального використання лісових ресурсів, п. 4
2. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
			249,6	55,4	15,67	-/-
3. Рекреаційно-оздоровчі ліси поза межами зелених зон						
			47,7	0,8	0,12	-/-, дод. 5, п. 13
4. Берегозахисні лісові ділянки						
			2017,0	93,9	22,29	Порядок поділу лісів на категорії ..., дод. 5, п. 3
5. Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг						
			27,2	0,8	0,14	-/-
6. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
			336,0	74,5	21,00	-/-, дод. 3, п. 1
7. Лісові ділянки, що використовуються для цілей насінництва і селекції						
			24,5	14,3	4,03	-/-, дод.5, п.16
8. Насадження – медоноси						
			2966,0	399,7	108,76	-/-, дод.5, п.16
9. Лісові ділянки плюсових, еталонних, елітних, унікальних насаджень						
			3,3	2,5	0,92	-/-
10. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
			15,4	2,1	0,43	-/-
11. Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій						
			137,2	9,0	2,12	-/-, дод.5, п.12
УСЬОГО НА ПІДПРИЄМСТВІ:						
24040,3*	4205,1*	1455,74*	40119,9	6907,5	2387,70	
в тому числі: а) включено в розрахунок						
14537,8*	1586,1*	602,29*	22016,8	2693,5	917,92	
б) виключено з розрахунку						
9502,5*	2619,0*	853,45*	18103,1	4214,0	1469,78	

Порівняно з попереднім лісовпорядкуванням в колишньому ДП «Сумське лісове господарство» площа стigliх та перестійних лісів, виключених з розрахунку рубок головного користування, збільшилася на 1078,0 га, або на 26 %, що зумовлено змінами в нормативній базі лісового господарства щодо рубок головного користування. Аналогічних матеріалів щодо стigliх та перестійних лісів включених до і виключених з розрахунку рубок головного користування колишнього ДП «Роменське лісове господарство» немає в матеріалах базового лісовпорядкування і тому повний їх аналіз для всіх лісів сучасного Сумського ЛГ зробити неможливо. Залежно від категорій лісів, природних лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід (домінування сосни звичайної, дуба звичайної та вільхи чорної) та інших особливостей на підприємстві планується застосування виключно суцільних способів рубок головного користування, що відповідає чинним нормативним документам галузі.

Рубки формування і оздоровлення лісів є другим найбільш поширеним видом спеціального використання лісів в Сумському ЛГ. Встановлений на новий ревізійний період обсяг користування лісом з усіх видів рубок за ліквідним запасом деревини складає 122 % від обсягу попереднього лісовпорядкування і 101 % від об'ємів заготівлі деревини за два останні роки перед базовим лісовпорядкуванням. Це дозволить задовольнити потребу місцевих жителів і підприємців в деревині, а середній приріст деревини буде використовуватися лише на 50 %. Найбільший обсяг в загальному відпуску лісу буде припадати на рубки головного користування (65 %), а на рубки формування та оздоровлення лісів вже значно менше (33 %), а з них на санітарні рубки – 23 % (табл. 1.2.2). Причинами цього співвідношення видів лісокористування та обсягів заготівлі ліквідної деревини за видами рубок є динаміка вікової структури деревостанів (значна частка стigliх і перестійних деревостанів) та незначне покращення структури лісів підприємства, що зумовило меншу потребу у рубках догляду. суттєва частка санітарних рубок зумовлена все ще поганим санітарним станом дубових, соснових і ясеневих лісів. Для колишнього ДП «Роменське лісове господарство» відсутні дані лісовпорядкування про стовбурний запас.

Таблиця 1.2.2 -Порівняльна характеристика обсягів лісокористування в Сумському ЛГ (чисельник – стовбурний, знаменник – ліквідний запас, тис. м³)

Показники	Рубки головного користування	Рубки формування і оздоровлення лісів			Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства	Усього
		разом	в тому числі:			
			рубки догляду	санітарні рубки		
Для колишнього ДП «Сумське лісове господарство»						
1. Запроектований лісовпорядкуванням обсяг лісокористування	<u>36,57</u> 32,35	<u>23,36</u> 19,99	<u>4,02</u> 2,87	<u>18,88</u> 17,00	<u>1,21</u> 1,09	<u>61,14</u> 53,43
2. Обсяг лісокористування, прийнятий 2-ою лісовпорядною нарадою	<u>36,57</u> 32,35	<u>23,36</u> 19,99	<u>4,02</u> 2,87	<u>18,88</u> 17,00	<u>1,21</u> 1,09	<u>61,14</u> 53,43
3. Обсяг лісокористування, запроектований попереднім лісовпорядкуванням	<u>34,14</u> 29,61	<u>18,30</u> 16,03	<u>6,30</u> 5,24	<u>12,00</u> 10,79		<u>52,44</u> 45,64
4. Фактична заготівля: за останній до лісовпорядкування рік	<u>32,39</u> 32,39	<u>21,55</u> 18,24	<u>6,43</u> 4,09	<u>15,12</u> 14,15	<u>0,32</u> 0,30	<u>54,26</u> 50,93
за передостанній до лісовпорядкування рік	<u>34,14</u> 32,25	<u>21,39</u> 18,17	<u>6,55</u> 4,30	<u>14,84</u> 13,87	<u>1,15</u> 1,05	<u>56,68</u> 51,47
5. Загальна середня зміна запасу деревини за рік:						101,38
6. Щорічна заготівля деревини з 1 га лісових ділянок в м ³ :						
а) фактична	1,29	0,72	0,16	0,56	0,01	2,02
б) запроектована	1,26	0,78	0,11	0,66	0,04	2,08
7. Питома вага видів рубок відсотках:						
а) фактична	64	36	8	28		100,0
б) запроектована	61	37	5	32	2	100,0
Для колишнього ДП «Роменське лісове господарство» (тільки ліквідний запас, тис. м³)						
1. Запроектований лісовпорядкуванням обсяг лісокористування	20,56	8,80	2,68	4,45		29,36
2. Обсяг лісокористування, прийнятий 2-ою лісовпорядною нарадою	20,56	8,80	2,68	4,45		29,36
3. Обсяг лісокористування, запроектований попереднім лісовпорядкуванням	13,10	9,20	5,91	3,12		22,3
4. Фактична заготівля:	16,80	11,36	2,66	7,0		28,16

Показники	Рубки головного користування	Рубки формування і оздоровлення лісів			Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства	Усього
		разом	в тому числі:			
			рубки догляду	санітарні рубки		
за останній до лісовпорядкування рік						
за передостанній до лісовпорядкування рік	17,13	16,55	3,72	11,29		33,68
5. Загальна середня зміна запасу деревини за рік:						64,58
6. Щорічна заготівля деревини з 1 га лісових ділянок в м ³ :						
а) фактична	1,0	1,0	0,2	0,4		2,0
б) запроектована	1,2	0,5	0,2	0,3		1,8
7. Питома вага видів рубок відсотках:						
а) фактична	50,9	49,1	11,0	33,5		100
б) запроектована	70,0	30,0	9,1	15,2		100
Усього для Сумського ЛГ (тільки ліквідний запас, тис. м³)						
1. Запроектований лісовпорядкуванням обсяг лісокористування	52,91	28,79	5,55	21,45	1,09	82,79
2. Обсяг лісокористування, прийнятий 2-ою лісовпорядною нарадою	52,91	28,79	5,55	21,45	1,09	82,79
3. Обсяг лісокористування, запроектований попереднім лісовпорядкуванням	42,71	25,23	11,15	13,91	0	67,94
4. Фактична заготівля: за останній до лісовпорядкування рік	49,19	29,6	6,75	21,15	0,3	79,09
за передостанній до лісовпорядкування рік	49,38	34,72	8,02	25,16	1,05	85,15
5. Загальна середня зміна запасу деревини за рік:						165,96
6. Щорічна заготівля деревини з 1 га лісових ділянок в м ³ :						
а) фактична	2,29	1,72	0,36	0,96	0,01	4,02
б) запроектована	2,46	1,28	0,31	0,96	0,04	3,88
7. Питома вага видів рубок відсотках:						
а) фактична	57,5	42,5	9,5	30,7	0	100
б) запроектована	65,5	33,5	7,0	23,6	1	100

Розміщення рубок головного користування проведено з урахуванням наявного експлуатаційного фонду по лісництвах, стану насаджень і схеми

існуючої дорожньої мережі. При територіальному розміщенні лісосік дотримано установлені Правилами рубок ширина, довжина, площа, спосіб і термін примикання лісосік, напрямок рубки і кількість зрубів у кварталі. У розрізі лісництв, найбільші річні обсяги користування деревиною на наступний ревізійний період в Сумському ЛГ припадають на Піщанське лісництво (на площі 581,3 га з запасом деревини 22,90 тис. м³), а найменші – на Роменське (площа 121,7 га, стовбурний запасом 3,05 тис. м³). У більшості лісництв річні обсяги рубок головного користування коливаються в межах від 4,1 га і 0,98 тис. м³ ліквідного запасу в Низівському лісництві до 43,3 га та 14,31 тис. м³ – в Піщанському лісництві (табл. 1.2.3-1.2.4).

Таблиця 1.2.3- Запроєктовані річні обсяги рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів у розрізі лісництв колишнього ДП «Сумське лісове господарство»

Види рубок	Разом:		за лісництвами:	
			Сумське	
	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової, тис.м ³	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової, тис.м ³
1. Рубки головного користування				
Суцільні рубки	99,8	32,49	28,4	8,58
	36,71	18,80	9,64	4,73
2. Рубки формування і оздоровлення лісів				
Освітлення	61,3 0,25		4,0 0,02	
Прочищення	59,0 0,57		13,6 0,15	
Проріджування	17,6 0,43	0,36 0,04	3,8 0,07	0,05 0,01
Прохідні рубки	65,0 2,77	2,51 0,92	6,4 0,26	0,24 0,08
Разом рубок догляду	202,9 4,02	2,87 0,96	27,8 0,50	0,29 0,09
Суцільні санітарні рубки	1,3 0,53	0,48 0,05	1,3 0,53	0,48 0,05
Вибіркові санітарні рубки	1675,7 18,34	16,52 1,80	512,6 5,96	5,36 0,59

Види рубок	Разом:		за лісництвами:	
			Сумське	
	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової, тис.м ³	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової, тис.м ³
Інші рубки формування і оздоровлення лісів	31,6 0,46	0,16 0,06	4,5 0,08	0,03 0,01
Разом рубок формування і оздоровлення лісів	1911,5 23,35	20,03 2,87	546,2 7,07	6,16 0,74
Крім того, очищення від захаращення	387,7 0,08		10,9 -	
3. Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства				
Рубки, пов'язані з розчищенням лісових ділянок у зв'язку з будівництвом доріг, трубопроводів, тощо	7,9 1,21	1,09 0,38	7,3 1,06	0,95 0,33
УСЬОГО:	2019,2 61,27	53,61 22,05	581,9 17,77	15,64 5,80
Крім того, очищення від захаращення	387,7 0,08		10,9 -	

продовж. табл. 1.2.3.

за лісництвами:					
Піщанське		Могрицьке		Низівське	
<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової
1. Рубки головного користування					
43,0	14,31	24,3	8,67	4,1	0,98
16,16	8,63	9,80	4,90	1,11	0,54
2. Рубки формування і оздоровлення лісів					
21,0		35,1		1,2	
0,07		0,15		0,01	
20,2		17,0		8,2	
0,19		0,12		0,11	
9,5	0,20	3,0	0,08	1,3	0,03
0,23	0,02	0,10	0,01	0,03	-
22,4	0,87	32,8	1,28	3,4	0,12
0,96	0,32	1,42	0,47	0,13	0,05
73,1	1,07	87,9	1,36	14,1	0,15
1,45	0,34	1,79	0,48	0,28	0,05

за лісництвами:					
Піщанське		Могрицьке		Низівське	
<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас (тис. м³)</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини,</u> ділової
459,2	4,68	176,0	2,03	527,9	4,45
5,19	0,51	2,25	0,21	4,94	0,49
6,0	0,04	19,4	0,07	1,7	0,02
0,10	0,01	0,26	0,03	0,02	0,01
538,3	5,79	283,3	3,46	543,7	4,62
6,74	0,86	4,30	0,72	5,24	0,55
		315,1		61,7	
		0,08		-	
3. Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства					
		0,6	0,14		
		0,15	0,05		
УСЬОГО:					
581,3	20,10	308,2	12,27	547,8	5,60
22,90	9,49	14,25	5,67	6,35	1,09
		315,1		61,7	
		0,08		-	

Таблиця 1.2.4 Запроєктовані річні обсяги рубок головного користування у розрізі лісництв колишнього ДП «Роменське лісове господарство» (чисельник – площа, га; знаменник – ліквідний запас, тис.м³)

Види рубок	Разом:		за лісництвами	
	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової
1. Рубки головного користування				
1.1.Суцільні лісосічні рубки	<u>79,6</u> 23,84	<u>20,56</u> 14,94	<u>10,0</u> 3,03	<u>2,70</u> 2,17
2. Рубки формування і оздоровлення лісів				
2.1. Рубки догляду:				
2.1.1.Освітлення	26,4 0,11	-	3,5 0,02	-
2.1.2.Прочищення	48,3 0,41	0,02 -	11,0 0,09	-
2.1.3.Проріджування	62,5 1,29	0,97 0,11	8,1 0,19	0,15 0,01

Види рубок	Разом:		за лісництвами	
	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової	Глинське	
			<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової
2.1.4.Прохідні рубки	91,0	1,69	9,6	0,21
	1,97	0,59	0,24	0,07
Разом рубок догляду:	228,2	2,68	32,2	0,36
	3,78	0,70	0,54	0,08
Крім того, сухостій	-	0,14	-	-
	0,24	-	-	-
Крім того, лісівничий догляд	49,7	-	-	-
	-	-	-	-
2.2.Суцільні санітарні рубки	1,6	0,27	-	-
	0,33	0,11	-	-
в т. ч., сухостій	-	-	-	-
	0,05	-	-	-
2.3.Вибіркові санітарні рубки	482,7	4,18	88,5	0,64
	5,13	0,11	0,78	0,01
в т. ч., сухостій	-	-	-	-
	4,62	-	0,75	-
2.4.Рубки, пов'язані з реконструкцією насаджень	3,3	-	-	-
	0,14	-	-	-
2.5.Лісовідновні рубки	8,4	1,67	-	-
	1,96	0,67	-	-
2.6.Інші рубки формування і оздоровлення лісів	13,8	-	5,9	-
	0,28	-	0,12	-
Усього на підприємстві:	817,6	29,36	136,6	3,70
	35,46	16,53	4,47	2,26

продовж. табл. 1.2.4.

за лісництвами							
Недригайлівське		Томашівське		Липоводолинське		Роменське	
<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас</u> ліквідної деревини ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас</u> ліквідної деревини ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас</u> ліквідної деревини ділової	<u>площа, га</u> стовбурний запас, тис.м ³	<u>запас</u> ліквідної деревини ділової
1. Рубки головного користування							
<u>29,9</u>	<u>8,14</u>	<u>26,7</u>	<u>6,67</u>	<u>8,9</u>	<u>1,99</u>	<u>4,1</u>	<u>1,06</u>
9,50	5,86	7,80	4,85	2,29	1,42	1,22	0,64
2. Рубки формування і оздоровлення лісів							
13,4	-	5,1	-	3,8	-	0,6	-
0,05	-	0,03	-	0,01	-	-	-

за лісництвами							
Недригайлівське		Томашівське		Липоводолинське		Роменське	
<u>площа, га</u> стовбурний	<u>запас</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний	<u>запас</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний	<u>запас</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової	<u>площа, га</u> стовбурний	<u>запас</u> <u>ліквідної</u> <u>деревини</u> ділової
запас, тис.м ³		запас, тис.м ³		запас, тис.м ³		запас, тис.м ³	
19,8	0,02	2,4	-	12,5	-	2,6	-
0,18	-	0,02	-	0,10	-	0,02	-
28,5	0,43	6,9	0,10	9,7	0,15	9,3	0,14
0,57	0,06	0,13	0,01	0,21	0,02	0,19	0,01
25,4	0,49	33,9	0,58	5,4	0,10	16,7	0,31
0,56	0,18	0,70	0,21	0,11	0,03	0,36	0,10
87,1	0,94	48,3	0,68	31,4	0,25	29,2	0,45
1,36	0,24	0,88	0,22	0,43	0,05	0,57	0,11
-	0,13	-	0,01	-	-	-	-
0,23	-	0,01	-	-	-	-	-
1,6	0,27	-	-	-	-	-	-
0,33	0,11	-	-	-	-	-	-
229,5	2,09	57,6	0,34	24,8	0,19	82,3	0,92
2,58	0,07	0,41	0,01	0,22	0,01	1,14	0,01
-		-		-		-	
2,48		0,38		0,19		0,82	
-	-	1,2	-	2,1	-	-	-
		0,01		0,13			
6,1	1,39	0,5	0,11	1,8	0,17	-	-
1,63	0,55	0,13	0,04	0,20	0,08	-	-
				1,8	-	6,1	
				0,04		0,12	
354,2	12,83	134,3	7,80	70,8	2,60	121,7	2,43
15,40	6,83	9,23	5,12	3,31	1,56	3,05	0,76

Відмітимо, що рубки головного користування запроєктовані у всіх лісництвах підприємства, хоча їх частка за площею в середньому складає лише 50-60 % від усіх видів рубок. Також відмітимо відсутність вибіркового та поступового способів рубок головного користування на підприємстві.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Філія «Сумське лісове господарство», правонаступником якого було колишнє ДП «Сумське лісове господарство», був організований в 1936 році на базі лісів Іволжанського, Нікольського, Юнаківського, Миропільського, Велико-Висторопського, Лебединського і Межирічського лісництв загальною площею 41,0 тис. га. У 1940 році на базі Велико-Висторопського, Лебединського і Межирічського лісництв був створений Лебединський лісгосп, а до Сумського лісгоспу було приєднане Низівське лісництво Краснопільського району. У 1960 році Сумський лісгосп був реорганізований у комплексне лісове підприємство – Сумський лісгоспзаг. У 1967 році Миропільське лісництво було передано до складу Краснопільського лісгоспзагу. У 1978 році Сумський лісгоспзаг був реорганізований у Сумський спецлісгосп з веденням мисливського господарства. У 1983 році Юнаківське лісництво було переіменовано в Могрицьке в зв'язку з переміщенням контори в с. Могрицю. У 1988 році було ліквідовано Нікольське лісництво. У 1994 році Сумське лісомисливське господарство реорганізовано в Сумський держлісгосп. У 1996 році на базі лісів Нікольського лісництва було створено Битицьке лісництво, яке в цьому ж році було ліквідоване.

У 1921 році на базі приватних лісів Коровинської лісової дачі площею 2517 га та Коренської лісової дачі площею 4651 га було створено Роменське лісництво. У 1936 році Роменське лісництво було реорганізовано у Роменський лісгосп Головлісохорони, правонаступником якого було ДП «Роменське лісове господарство», а Коровинська та Коренська дачі були перейменовані у лісництва за тими ж назвами. У 1940 році до складу Роменського лісгоспу були включені ліси райлісгоспів загальною площею 10286 га, розташовані на території колишнього Роменського округу. У зв'язку з розширенням площі лісгоспу територія його була поділена на 5 лісництв: Талалаївське, Смілянське, Недригайлівське, Липоводолинське, Роменське. Відповідно наказу Головного управління лісового господарства та лісозаготівель при РМ УРСР від 14 травня

1960 року за № 117, лісгосп реорганізовано у лісгоспзаг, в функції якого, крім лісогосподарської діяльності були внесені функції лісозаготівельних робіт. У 1965 році в зв'язку з передаванням частини площі Талалаївського лісництва до Прилукського лісгоспу Чернігівської області, на залишеній частині площі було організоване Роменське лісництво. Згідно з наказом Сумського облуправління лісового господарства Смілянське лісництво було перейменоване в Томашівське. У 1981 році на виконання рішення РМ УРСР від 21 січня 1981 року за № 29-Р та розпорядженням Мінлісгоспу УРСР від 6 лютого 1981 р. за № 33, до складу Недригайлівського лісництва було включено 254 га лісів із радгоспу „Терновський” Недригайлівського району. У 1986 році рішенням Сумського облуправління лісового господарства із складу Роменського лісництва було виключено 303 га. Із цієї площі передано Томашівському лісництву – урочище „Олава” площею 221 га. Ліси, включені до складу лісового фонду лісгоспу, вперше були лісовпорядковані в 1935-1939 роках.

Перше лісовпорядкування лісів, які входили до складу колишнього ДП «Сумське лісове господарство», було проведено в 1935 році. Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1945, 1956, 1966 роках. В архівах збереглися матеріали цих робіт. Попереднє лісовпорядкування було проведено в 2007 р. Київською лісовпорядною експедицією. Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 1986 року за I розрядом. Починаючи з 1994 року на всій території колишнього ДП «Сумське лісове господарство» проводилося безперервне лісовпорядкування. Воно полягало в щорічному проведенні натурних таксаційних робіт на площах, охоплених господарською діяльністю на прийнятих землях, на лісових ділянках, що зазнали впливу стихійного лиха. Всі поточні зміни вносилися в повидільну таксаційну і картографічну бази даних, які підтримувались в актуальному стані. Під час безперервного лісовпорядкування здійснювався контроль за якістю виконання лісогосподарських заходів і лісокористування, визначались місця їх проведення. За результатами безперервного лісовпорядкування надавалися комплекти обліково-звітної документації. Проводився аналіз виконання проекту організації

та розвитку лісового господарства, а його результати доводилися на всі рівні господарського управління. З 2010 року безперервне лісовпорядкування перейшло на нову організацію робіт – передавання функцій польового збору інформації лісогосподарському підприємству.

Перше лісовпорядкування лісів, які входили до складу колишнього ДП «Роменське лісове господарство», було проведено в 1948 році по першому розряду на площі 18662 га. Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1956, в 1966, в 1976, в 1986 роках. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: планшети та проектувальні відомості 1966-1986 років та всі матеріали 1995 року. Попереднє лісовпорядкування було проведено в 1995 р. Комплексною експедицією. Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 1986 року за I розрядом. Починаючи з 1996 р. і по 2006 р. в лісгоспі проводилось безперервне лісовпорядкування, в процесі якого щорічно проводилась таксація виділів де проводились лісогосподарські заходи, виділа які зазнали змін внаслідок стихійного лиха, пошкоджені шкідниками і хворобами лісу, тощо. Погоджувались плани робіт на наступний і проект плану на подальші роки, вносились зміни в картографічні матеріали і проводився аналіз лісогосподарської діяльності лісгоспу. Проведення безперервного лісовпорядкування забезпечило більш тісну ув'язку лісовпорядного проектування з лісогосподарським плануванням, що сприяло підвищенню ефективності лісовпорядних і лісогосподарських робіт.

Нинішнє лісовпорядкування лісів, які входили до складу колишнього ДП «Сумське лісове господарство», було проведено в 2017-18 роках Київською лісовпорядною експедицією, а лісів, які входили до складу колишнього ДП «Роменське лісове господарство», було проведено в 2007-08 роках Комплексною лісовпорядною експедицією. Лісовпорядкування обох підприємств було зроблено за I розрядом у відповідності з вимогами чинної лісовпорядної інструкції, рішеннями першої лісовпорядної наради, технічної наради і координаційно-технічної за підсумками польових робіт. Лісовпорядкування було проведено за методом класів віку, який полягає в утворенні госпчастин,

господарств, господарських секцій, які складаються з сукупності однорідних за складом і продуктивністю деревостанів, об'єднаних одним віком і способом рубки лісу. Первинною обліковою одиницею є таксаційний виділ, а первинною розрахунковою одиницею – господарська секція. Усі розрахунки здійснені на основі підсумків розподілу площ і запасів насаджень господарських секцій за класами віку. Під час проведення лісовпорядних робіт керувалися Лісовим кодексом України, Законом України „Про охорону навколишнього природного середовища”, іншими законодавчими та нормативно-правовими актами України, протоколом першої лісовпорядної наради. Основні показники базового лісовпорядкування обох підприємств, які зараз входять до Сумського ЛГ, наведені в таблиці 1.3.1.

*Таблиця 1.3.1. Показники останнього базового лісовпорядкування
Сумського ЛГ*

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	44424,4
в. т. ч. з використанням ортофотопланів, аерофотознімків і космічних знімків	га	44424,4
2. Кількість кварталів	шт.	874
3. Середня площа кварталу	га	150
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	17834
5. Середня площа таксаційного виділу	га	4,9
6. Закладено площадок вибіркової таксації:	шт.	273
7. Закладено площадок на визначення сум площ поперечних перерізів деревостанів	шт.	1938
8. Закладено пробних площ – усього	шт.	29
в. т. ч. на рубки догляду	шт.	6
9. Кількість планшетів	шт.	74

Геодезичною (картографічною) основою для складання лісовпорядних карт стали державні акти на право постійного користування земельними ділянками, планшети попереднього лісовпорядкування, топографічні карти, ортофотоплани. Для таксації використовувались кольорові ортофотоплани 2014 року для лісів колишнього ДП «Сумське лісове господарство» і 2007 року колишнього ДП «Роменське лісове господарство», масштабу 1:10000, задовільної якості.

Зміни, які відбулися в площі Сумського ЛГ за обліковий період, наведено в таблицях 1.3.2-1.3.3. Розбіжність в площі між даними теперішнього і попереднього лісовпорядкування у Сумському ЛГ пояснюється узгодженням площі лісового фонду з даними земельного балансу. Не зазнала змін площа Низівського, Томашівського і Липоводолинського лісництв.

Таблиця 1.3.2. -Зміна площі колишнього ДП «Сумське лісове господарство» за ревізійний період (згідно матеріалів базового лісовпорядкування)

Найменування лісництв	Найменування адміністративних районів	Площа в га за даними		
		теперішнього лісовпорядкування	попереднього лісовпорядкування	земельного балансу станом на 01.01.2017 р.
Сумське	Сумський	5863,2	5833,0	5833,2
	Білопільський	851,0	851,0	851,0
	м. Суми	800,4	817,0	800,4
Разом в Сумському лісництві:		7534,6	7501,0	7534,6
Піщанське	Сумський	6714,0	6714,0	6714,0
	Білопільський	217,0	217,0	217,0
	м. Суми	1118,5	1088,0	1118,5
Разом в Піщанському лісництві:		8049,5	8019,0	8049,5
Могрицьке	Сумський	6575,3	6401,7	6575,3
	Краснопільський	263,0	263,0	263,0
Разом в Могрицькому лісництві:		6838,3	6664,7	6838,3
Низівське	Сумський	4193,4	4190,0	4193,4
	Лебединський	44,0	44,0	44,0
	м. Суми	27,6	31,0	27,6
Разом в Низівському лісництві:		4265,0	4265,0	4265,0
Усього:		26687,4	26449,7	26687,4
у тому числі за районами (сучасний Сумський район):	Білопільський	1068,0	1068,0	1068,0
	Краснопільський	263,0	263,0	263,0
	Лебединський	44,0	44,0	44,0

	Сумський	23365,9	23138,7	23365,9
	м. Суми	1946,5	1936,0	1946,5

Таблиця 1.3.3. -Зміна площі колишнього ДП «Роменське лісове господарство», за ревізійний період (згідно матеріалів базового лісовпорядкування)

Найменування лісництв	Найменування адміністративних районів	Площа в га за даними			
		теперішнього лісовпорядкування	попереднього лісовпорядкування	державного обліку лісів на 1.01.2002	земельного балансу на 1.01.2008
Роменське	Роменський	2278	2273	2273	
	м. Ромни	269	270	270	269
Разом в Роменському лісництві:		2547	2543	2543	2547
Томашівське	Роменський	794	794	794	794
	Недригайлівський	1980	1980	1980	1980
Разом в Томашівському лісництві:		2774	2774	2774	2774
Недригайлівське	Недригайлівський	5802	5802	5802	5802
	Білопільський	142	141	141	142
	Буринський	185	185	185	185
Разом в Недригайлівському лісництві:		6129	6128	6128	6129
Липоводолинське	Липоводолинський	1579	1579	1579	1579
	Лебединський	158	158	158	158
Разом в Липоводолинському лісництві:		1737	1737	1737	1737
Глинське	Роменський	4550	4556	4556	4550
Разом в Глинському лісництві:		4550	4556	4556	4550
Усього:		17737	17738	17738	17737
в тому числі (згідно базового лісовпорядкування): Сучасний: Сумський, Конотопський та Роменський райони	м. Ромни	269	270	270	269
	Роменський	7622	7623	7623	7622
	Недригайлівський	7782	7782	7782	7782
	Липоводолинський	1579	1579	1579	1579
	Білопільський	142	141	141	142
	Буринський	185	185	185	185
	Лебединський	158	158	158	158

Таксація лісового фонду Сумського ЛГ здійснювалась поєднанням окомірної таксації з вибірковою вимірювальною і переліковою таксацією (окомірно-вимірювальним методом), дані якої слугували основою для таксаційної характеристики виділу. Для коригування запасів насаджень на 1 га

під час окомірної таксації, а також визначення відносних повнот під час перелікової таксації в Сумському ЛГ використовувався таблиці «Суми площ перерізів та запасів деревостанів при повноті 1,0» з «Лісотаксаційного довідника» (Київ, 2003). Крім зазначених таблиць використовувались такі чинні нормативи галузі:

1. «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо-захисних лісових ділянок», затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 16 травня 2007 року за № 733.

2. «Правила поліпшення якісного складу лісів», затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 12 травня 2007 року за № 724.

3. «Санітарні правила в лісах України», затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року за №555, в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 року за № 756.

4. «Інструкція з проектування технічного приймання обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів», затвердженої Держкомлісгоспом України від 19.08.2010 року за № 260.

5. «Правила рубок головного користування», затверджені Держкомлісгоспом України від 23 грудня 2009 року за № 364.

6. «Порядок спеціального використання лісових ресурсів», затверджений Постановою Кабінетом Міністрів України від 23 травня 2007 року № 761.

7. «Правила відтворення лісів», затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 1 березня 2007 року за № 303.

8. «Шкала оцінки природної пожежної небезпеки земельних ділянок лісового фонду», затвердженою Мінлісгоспом України 2 червня 1997 року № 52.

9. Для визначення класів бонітету насаджень використовувалися бонітетні таблиці проф. М.М. Орлова.

10. Для визначення умов місцезростання і типів лісу використовувалась «Таблиця діагностичних ознак типів лісу, розроблена за визначеними таблицями типів лісу Українського Полісся і Лісостепу» (І.Ф. Федець).

11. Селекційна оцінка визначалась для пристиглих і стиглих насаджень сосни, ялини, дуба за таблицею доктора с.- г. наук П.І. Молоткова.

12. «Лісовий кодекс України». Закон України від 21 січня 1994 року за № 3852-ХІІ.

13. Закон України від 14 грудня 1999 року за № 12878 «Про природно-заповідний фонд України».

14. «Земельний кодекс України». Закон України від 25 жовтня 2001 року за № 2768-ІІІ.

15. «Порядок заготівлі другорядних лісових матеріалів і здійснення побічних лісових користувань в лісах України», затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23 квітня 1996 року за № 449.

16. «Методика визначення розрахункової лісосіки», затверджена наказом Держкомлісгоспу України від 14 вересня 2000 року за № 105.

На території колишнього ДП «Сумське лісове господарство» проводились науково-дослідні роботи Українським ордена «Знак пошани» науково-дослідним інститутом лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького (УкрНДІЛГА) на тему «Дослідження стану та особливостей відтворення і формування природних дубових лісів». На території колишнього ДП «Роменське лісове господарство» в 1995 році проведено ґрунтово-лісотипологічне обстеження лісового фонду, матеріали якого покладено в основу господарської організації території та лісовпорядного проектування

При таксації рекреаційно-оздоровчих лісів, крім звичайних таксаційних показників, визначали ландшафтну характеристику лісових ділянок згідно «Робочих правил з впорядкування рекреаційних лісів», які розроблені Українським лісовпорядним підприємством в 2000 році. Визначення класів пожежної небезпеки проводилось за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки земельних ділянок лісового фонду».

При проведенні планованої діяльності в Сумському ЛГ здійснюються такі підготовчі роботи:

1. Визначення на місцевості меж лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
2. Визначення меж зон безпеки навколо лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
3. Установлення заборонних знаків огороження небезпечних зон (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини, встановлюються стандартні заборонні знаки, від 4 од. на ділянку).
4. Розмітка лісосіки на пасіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
5. Визначення пасічних волоків (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

При проведенні рубок на підприємстві застосовують технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав'яний покрив та ґрунти. Цикл робіт на рубках включає зрізування дерев та кущів, їх видалення із лісової ділянки до місць складання у купи, розробку на сортименти: в молодняках – на хворост відповідного сорту, хмиз, дрібні ділові сортименти та дрова – рубанці. Транспорт деревини з лісу ведеться заздалегідь підготовленими дорогами і волоками.

Для покращення інфраструктури лісового господарства в Сумському ЛГ планується проведення, крім підготовчих (наведені вище), відповідних будівельних робіт (табл. 1.3.4).

Таблиця 1.3.4. -Обсяги будівельних і ремонтних робіт в Сумському ЛГ

Найменування об'єктів	Розміщення на території лісгоспу (лісництво, квартал, виділ)	Одиниця вимірювання	Кількість, обсяг
1. Поточний ремонт			
1. Контора підприємства	м. Суми, м. Ромни	об'єкт	2
2. Контора лісництва	Глинське лісництво	-*_-	1
	Липоводолинське л-во	-*_-	
	Могрицьке лісництво	-*_-	
	Недригайлівське л-во	-*_-	
	Низівське лісництво	-*_-	
	Піщанське лісництво	-*_-	

Найменування об'єктів	Розміщення на території лісгоспу (лісництво, квартал, виділ)	Одиниця вимірювання	Кількість, обсяг
	Роменське лісництво	-*_	1
	Сумське лісництво	-*_	1
	Томашівське лісництво	-*_	1
Разом:			9
2. Будівництво доріг			
1. Дороги лісгосподарського призначення	Могрицьке лісництво	км	5,04
3. Ремонт доріг			
1. Дороги лісгосподарського призначення	Сумське лісництво	км	10,0
	Піщанське лісництво	-*_	10,0
	Могрицьке лісництво	-*_	10,0
	Низівське лісництво	-*_	10,0
Разом:			40,0

Основними видами будівельних роботах на підприємстві будуть ремонти контори підприємства і контор всіх 9-ти лісництв та ремонт 40 км доріг лісгосподарського призначення (по 10 км в 4-х лісництвах). Також планується будівництво доріг лісгосподарського призначення в Могрицькому лісництві протяжністю 5,04 км.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати

Планується технологія розробки лісосік механізованим способом на базі бензомоторних пил і форвардерів, яка цілком прийнятна для суцільних рубок. Валку дерев виконують за такими технологічними прийомами: огляд дерева, підготовка робочого місця, підпил, зрізання і зштовхування дерева з пня в заданому напрямі, перехід до наступного дерева. При використанні бензопил на звалюванні дерев, обрізуванні сучків та розкрязуванні стовбурів на сортименти, а колісного форвардера на збиранні і транспортуванні деревини лісосічні роботи виконуються бригадою із 5-7 робітників, у склад якої входять оператор форвардера та, залежно від складу і крупності дерев та віддалі транспортування

деревини, 2-3 ланки лісорубів, які включають звалювальника і його помічника. Кількість ланок лісорубів встановлюється із умови забезпечення повного використання робочого часу для форвардера. Ланки лісорубів виконують звалювання дерев, обрізування гілок і сучків, розмітку стовбура по довжині сортиментів, та його розкряжування.

При складанні технологічної карти розробки лісосік враховуються вимоги і норми екологічного законодавства, в тому числі Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про природно-заповідний фонд України» тощо. Технологічну схему рубок та основних лісосічних робіт виконують із залученням наступних технічних засобів:

- бензомоторні пили Stihl (MS -180, MS-230, MS-260, MS-361, MS -461, MS -500) – 18 шт., інші марки (Дніпро, Oleo-Mac) – 12 шт.;;
- для трелювання використовують 30 колісних (марки Білорусь-520 – 5; К-700А – 1; МТЗ 80 – 7; МТЗ 82 – 14; ХТЗ-2511 – 2; Т 16М – 1) та 2 гусеничних (ТДТ 50А – 1; ДТ 75 – 1) трелювальних трактори;
- для навантаження і транспортування деревини використовують 8 лісовозних машин: укомплектовані гідроманіпулятором на базі автомобілів МАЗ 63170 (1 шт.), КрАЗ 6233 (2 шт.), УРАЛ 4320 (1 шт.) та без гідроманіпулятора – ЗІЛ-131 (3 шт.) і ГАЗ 3309 (1 шт.).

При валці дерев забороняється:

- залишати недопили, підрубані або завислі в процесі валки дерева;
- збивати одне або кілька підпиляних дерев іншим деревом (групове звалювання);
- спилювати дерево, на яке спирається зависле, або обрубувати сучки, на які дерево спирається;
- збивати зависле дерево валкою на нього іншого дерева;
- підрубувати коріння або пень завислого дерева;
- знімати трактором зависле дерево одночасно з набором пачки дерев або хлестів для їх трелювання.

Знімають завислі дерева трактором, лебідкою або за допомогою кінної тяги з відстані не менше 35 м. При цьому канат (трос) зміцнюють на комлі і стягують дерево під кутом або уздовж його осі. За наявності декількох завислих дерев кожне з них знімають окремо.

Трелювання зрубаної деревини планується тракторами або кіньми заздалегідь підготовленим волоком. При підготовці волока прибирають дерева, велике каміння, вирубують чагарник і підріс, зрізають пні і купини урівень із землею, засипають ями, застеляють заболочені ділянки. Ширина волока повинна бути не менше 5 м (на схилі – не менше 7 м).

При трелюванні не допускається:

- перебувати помічнику тракториста ближче 10 м від формованої пачки дерев (хлистів) і трактора, який її транспортує;
- звільняти затиснуті між пнями дерева (хлисти) під час руху і при натягнутому тяговому канаті трактора;
- під час руху переходити через канат, поправляти ланци, відчіплювати або причіплювати дерева, відчіплювати чокер, що зачепився, їхати на деревах, що трелюються;
- рухати трактор з місця без подачі звукового сигналу, включати лебідку і починати рух без сигналу помічнику, не переконавшись у тому, що він знаходиться в безпечній зоні.

При трелюванні в темний час має працювати не менше двох осіб. Вони повинні бути забезпечені автономними засобами освітлення, за допомогою яких можна подавати сигнали і безпечно пересуватися. Забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних і 10 метрів від тимчасових водотоків, у місцях витоків річок і навколо них.

Утворення порубкових решток – це невід’ємна частина лісосічних робіт. Вони створюють ускладнення при роботах на лісосіці, зокрема для трелювання лісу, валки дерев, також заважають підготовці ґрунту для висадки лісових культур, підвищують пожежну небезпеку і провокують виникнення лісових пожеж, погіршення санітарного стану лісу тощо. Сумське ЛГ в повній мірі

дотримується Правил пожежної безпеки в лісах України (Постанова Кабінету Міністрів України від 27.12.2004 за № 278).

Відповідно до «Правил рубок головного користування» залежно від лісорослинних умов і вимог лісовідновлення застосовуються такі способи очищення лісосік: 1) збирання порубкових решток у купи та вали для перегнивання. На лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення, порубкові рештки для перегнивання складаються в паралельні вали завширшки до 2 метрів і з відстанню між ними не менш як 25 метрів, а на лісосіках, призначених для природного лісовідновлення, - в купи у вільних від підросту місцях; 2) рівномірне розкидання подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці. На ерозійно-небезпечних ділянках очищення проводиться тільки таким способом; 3) укладання порубкових решток на трелювальні волокни в улоговинах і ущільнення їх під час трелювання деревини; 4) укладання порубкових решток в місцях проїзду агрегатних лісових машин; 5) збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням. На території планованої діяльності планується використання першого, другого, третього і четвертого способів очищення лісосік.

Місце обрубку сучків з повалених дерев визначається технологічною картою. Обрубку ведуть в чоботях, доброякісною справною сокирою з сокирищем з сухої твердої деревини з потовщенням на кінці. Обрубку виконують в напрямку від основи до вершини дерева, розташовуючись з протилежного боку дерева від сучків, що обрубуються. Забороняється обрубувати або обрізати сучки, стоячи на поваленому дереві або осідлавши його, у нестійко лежачого дерева, а також кількома працівниками у одного дерева. При очищенні дерев від сучків за допомогою моторних інструментів не можна працювати вночі. Пила не повинна ковзати по стовбуру і спиратися про нього.

При обрізанні сучків верхньої і бічних частин стовбура ступні працівника повинні бути на відстані 30-40 см один від одного і в 10-12 см від дерева. За відпилювання нижніх гілок, на які спирається дерево, необхідно вжити заходів, що виключають падіння стовбура на ноги. Ноги працівника повинні знаходитися

в 30-40 см від стовбура. Сучки з боку працівника спилують верхньою гілкою ланцюга рухом пилки від себе. Напружені сучки зрізують за два прийоми: спочатку підрізають напружені волокна, а потім - врівень зі стовбуром. Довгі сучки (щоб уникнути затиску пильного апарату) спочатку відпилюють на відстані 1-1,5 м від основи, а потім – врівень зі стовбуром. При переході від одного дерева до іншого пильний апарат повинен бути загальмований або слід вимкнути двигун. Не дозволяється пиляння кінцем пильного апарату (небезпека відкидання пили на працівника), з тупим ланцюгом, заправляти бак паливом при працюючому двигуні, використовувати масу тіла для додаткового натискання на моторний інструмент.

Район розташування колишнього ДП «Сумське ЛГ» має достатньо розвинуту мережу шляхів транспорту загального користування. Основними транспортними магістралями в зоні діяльності підприємства є: залізниця Суми-Харків, Білопілля-Суми-Краснопілля; національні автомобільні дороги: Київ-Суми-Юнаківка (на м. Курськ), Суми-Полтава; регіональні автомобільні дороги: Батурин-Конотоп-Суми, Суми-Лебедин. Протяжність лісгосподарських доріг на території лісгоспу складає 329 км, із них з твердим покриттям 12 км. Загальна протяжність шляхів транспорту на 1000 га площі складає 12,5 км, а ступінь забезпеченості, відповідно до нормативів – 156 %. Більшість лісових доріг має невисокий технічний стан, на них відсутні паспорти, час експлуатації раніше збудованих чи поліпшених доріг перевищує 30 років і вони потребують капітального ремонту. За минулий ревізійний період було збудовано 2,0 км лісових доріг і передбачено побудувати ще 5,0 км, що покращить умови лісоексплуатації в прилеглих до них кварталах, використання в рекреаційно-оздоровчих цілях, для охорони і захисту лісу.

Район розташування колишнього ДП «Роменське ЛГ» має добре розвинуту мережу шляхів транспорту загального користування. Основними транспортними магістралями в зоні діяльності лісгоспу є залізниця Бахмач-Кременчуг, автомобільна дорога державного значення Батурин-Київ-Прилуки-Суми, Кролевець-Конотоп-Ромни-Пирятин і Конотоп-Суми. Протяжність

лісогосподарських доріг на території лісгоспу складає 157,2 км, із них з твердим покриттям 2,2 км. Загальна протяжність шляхів транспорту на 1000 га площі складає 8,9 км. Багато лісових доріг має невисокий технічний стан, на них відсутні паспорти і вони потребують капітального ремонту.

Для вивезення деревини транспортом в Сумському ЛГ планується використовувати спеціально обладнані автомобілі. При вивезенні деревини автотранспортом на лісових дорогах двосторонній рух організовують через влаштування роз'їздів з корисною довжиною не менше 30 м і розташовуючи їх на відстані один від одного в межах прямої видимості, але не далі 500 м. Забороняється перевезення хлестів, дерев та лісоматеріалів, навантажених вище стійок лісовоза. Хлести і дерева, які виступають за габарити лісовоза, позначають сигнальними щитками або прапорцями розміром 400×400 мм (з нанесеними по діагоналі червоними і білими смугами, що чергуються шириною 50 мм). Лісовози обладнують огорожею кабіни, додатковою поворотною фарею для освітлення деревини і дороги в темний час. Пасажирів у кабіні лісовозів перевозити не можна. Для трелювання та вивезення деревини в Сумському ЛГ використовують 40 одиниць техніки (табл. 1.4.1).

Таблиця 1.4.1.-Перелік техніки для трелювання та вивезення деревини в Сумському ЛГ станом на 01.01.2024 р.

№ п/п	Найменування, тип, марка, модель технічного засобу	Кількість
1.1.	Вантажні автомобілі – всього	8
1.1.1.	в тому числі, лісовозні хлестовози – всього	0
	ЗІЛ-131	0
	в тому числі, лісовозні сортиментовози – всього	7
	УРАЛ 4320	1
	МАЗ 63170	1
	КрАЗ 6233	2
1.1.2.	ЗІЛ-131	3
	Бортові автомобілі – всього	1
	ГАЗ 3309	1
2.1.	Трактори – всього	32
2.1.1.	Трактори гусеничні – всього	2

№ п/п	Найменування, тип, марка, модель технічного засобу	Кількість
	ТДТ-75	1
	ТДТ 50 А	1
2.1.2.	Трактори колісні – всього	30
	МТЗ-80	7
	МТЗ-82	14
	Білорусь-520	5
	К-700А	1
	ХТЗ-2511	2
	Т 16М	1

Район розташування колишнього ДП «Сумське ЛГ» відноситься до числа найбільш промислово розвинутих районів області. Промислові підприємства зосереджені в обласному центрі. В сільській місцевості розвинуте багатогалузеве сільськогосподарське виробництво. Лісове господарство в економіці району розташування теж займає значне місце. Переробкою деревини займаються цехи лісгоспу і райагролісгоспу. Дрібні приватні підприємства мають незначний обсяг переробки. Район розташування колишнього ДП «Роменське ЛГ» відноситься до числа розвинутих сільськогосподарських районів області з переважаючим виробництвом сільськогосподарської продукції. Провідною галуззю народного господарства тут є сільське господарство зерново-овочевого напрямку з м'ясо-молочним виробництвом. Переробкою деревини займаються Роменський меблевий комбінат, місцеві будівельні організації, приватні підприємства, лісгосп та агролісгоспи. В зоні діяльності колишнього ДП «Роменське ЛГ» на базі лісів сільськогосподарських підприємств створено агролісгосподарські підприємства: Роменський, Липоводолинський і Недригайлівський агролісгоспи, загальна площа яких складає 24,7 тис. га, а в тому числі, 22,3 тис. га лісових земель і 19,0 тис. га вкритих лісовою рослинністю.

Основні напрямки діяльності Сумського ЛГ наступні: забезпечення потреб народного господарства в деревині; збереження і підвищення продуктивності лісових земель; покращення водоохоронних, захисних, рекреаційних і пізнавальних функцій лісу; збереження і збільшення кількості мисливської фауни; охорона лісів від незаконного використання, пожеж, хвороб і шкідників.

Наявні в лісовому фонді сільськогосподарські угіддя не використовуються для потреб робітників лісгоспу і підгодівлі мисливської фауни. Значення лісових сіножатей в кормовому балансі району не значне. Випас худоби в лісовому фонді не проводиться. Мисливська фауна в лісах Сумського ЛГ різноманітна з такими основними видами: лось, олень, козуля, кабан, заєць-русак, білка, борсук, лисиця, бобер, ондатра. Полювання носить спортивний характер.

Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження Сумського ЛГ мають важливе природоохоронне і рекреаційне значення. Вони також сприяють накопиченню і збереженню вологи у ґрунті, захищають угіддя від вітрової і водної ерозії, що підвищує родючість ґрунтів і урожайність сільськогосподарських культур.

Проект організації і ведення лісового господарства Сумського ЛГ розроблений на засадах сталого розвитку лісового господарства, яке передбачає поєднання економічних, екологічних та соціальних аспектів лісгосподарської діяльності з метою збереження, невиснажливого використання та підтримання багатогранних функцій лісів на довготермінову перспективу. Тому, діяльність підприємства спрямована на дотримання принципів безперервного і раціонального використання лісових ресурсів, збереження продуктивних стійких лісів та їх екологічних функцій. Показник розміру лісокористування з 1 га вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок на підприємстві становить 2,10 м³, а ступінь використання середнього приросту на 1 га – 50 %, що вказує на середню інтенсивність ведення лісового господарства (табл. 1.4.2).

Таблиця 1.4.2. Інтенсивність ведення лісового господарства в Сумському ЛГ

Найменування показників	Одиниця вимірювання	Середні обсяги за ревізійний період	За проектом нинішнього лісовпорядкування
1. Річний обсяг лісокористування (ліквід) – усього:	тис. м ³	70,96	82,58
в т. ч., від рубок головного користування	тис. м ³	42,74	52,91
2. Середній обсяг лісокористування з 1 га вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок	м ³	1,8	2,1

Найменування показників	Одиниця вимірювання	Середні обсяги за ревізійний період	За проектом нинішнього лісо-впорядкування
3. Річний обсяг робіт з відтворення лісів за способами:			
–створення лісових культур	га	147,0	158,2
–природне поновлення	га	21,6	10,6

Ступінь забезпечення транспортними засобами задовільний, виробничим фондом – 100, житловим – 85, а робочою силою – 100 %. Нестача житлового фонду та транспортних засобів поповнюється за рахунок оренди .

Прийнята розрахункова лісосіка головного користування в Сумському ЛГ (за ліквідним запасом – 52,91 тис. м³) за способами рубок не має різноманіття – всі лісові ділянки освоюватимуться суцільнолісосічним способом. Цей спосіб рубок головного користування запроєктований у відповідності з чинними Правилами рубок головного користування в лісах України. Домінування суцільнолісосічних рубок зумовлене породним складом лісів підприємства – це дубові, ясеневі, соснові, березові і вільхові ліси з незадовільним ходом природного поновлення цих головних порід. За попередній ревізійний період в лісах підприємства в середньому було заготовлено 42,74 тис. м³ ліквідної деревини, в тому числі, ділової – 19,84 тис. м³ (табл. 1.4.3).

*Таблиця 1.4.3. - Виконання попереднього проекту рубок головного користування в Сумському ЛГ (площа – га; запас – тис.м³)**

Господарства	Середньорічний обсяг розрахункової лісосіки			Фактична заготівля деревини в середньому за рік		
	площа	запас ліквідний	в тому числі, ділової	площа	запас ліквідний	в тому числі, ділової
Суцільнолісосічні рубки						
Хвойні	4,1	4,79	3,98	3,5	4,81	4,09
Твердолистяні	85,1	37,05	22,81	72,1	36,04	21,76
М'яколистяні	15	6,67	3,06	12,3	6,43	2,99
Всього на підприємстві:	104,2	48,51	29,85	87,9	47,28	28,84

* - обсяги користування вказані тільки для колишнього ДП «Сумське ЛГ».

Порівняно з фактичною заготівлею дещо більший обсяг попередньої лісосіки рубок головного користування пояснюється в першу чергу віковою структурою лісів підприємства, в ліміт лісосічного фонду зараховувалась деревина від суцільних санітарних та лісовідновних рубок, а також, зниженням попиту на деревину.

Рубки головного користування лісом в Сумському ЛГ проводились в місцях запроєктованих лісовпорядкуванням, а розрахункова лісосіка і відпуск деревини на підприємстві відповідають принципам безперервного і невиснажливого лісокористування. Порушень Правил рубок головного користування і Правил спеціального використання лісових ресурсів не виявлено, а при проведенні рубок головного користування втрати деревини не допускалися. Отже, рубки головного користування відповідають вимогам діючих нормативів і негативно не впливають на структуру і стан лісового фонду підприємства.

Запроєктований вихід ліквідної деревини відрізняється від фактичного для соснової, ялинової, осикової і тополевої господарських секцій слабо, а для березової, дубової, чорновільхової та ясеневої – суттєво (3-8 %). Для ділової деревини суттєві відхилення (більше 3 %) зберігаються для всіх господарських секцій, крім чорновільхової (табл. 1.4.4).

Таблиця 1.4.4. - Порівняння запроєктованого виходу ділової і ліквідної деревини в Сумському ЛГ з фактичним в середньому за останні 2 роки, %

Господарська секція	Фактичний		Запроєктований		Відхилення від фактичного виходу	
	% ліквіду від стовбурного запасу	% ділової від ліквідного запасу	% ліквіду від стовбурного запасу	% ділової від ліквідного запасу	ліквіду ± %	ділової ± %
Хвойне господарство						
Соснова	90	74	90	84	0	+10
Ялинова	92	50	92	85		+35
Твердолистяне господарство						
Дубова	94	53	86	59	-4	7

Господарська секція	Фактичний		Запроєктований		Відхилення від фактичного виходу	
	% ліквіду від стовбурного запасу	% ділової від ліквідного запасу	% ліквіду від стовбурного запасу	% ділової від ліквідного запасу	ліквіду ± %	ділової ± %
Ясенева	94	58	87	63	-4	5
М'яколистяне господарство						
Березова	90	47	88	55	-3	9
Осикова	92	35	91	40	-1	6
Чорновільхова	92	55	85	58	-8	3
Тополева	94	39	95	33	+1	-6

Розходження відсотків виходу ліквідної і ділової деревини між даними лісгоспу і лісовпорядкування пояснюються приведенням їх до оптимальних показників в цій лісорослинній зоні і заготівлею сировини для технологічної переробки.

На ревізійний період лісовпорядкуванням проєктуються способи рубок за госпсекціями у відповідності з Правилами рубок головного користування в лісах України, зокрема – виключно суцільні рубки на площі 180,8 га з ліквідним запасом деревини 52,91 тис. м³ (табл. 1.4.5).

Таблиця 1.4.5. -Щорічний обсяг рубок головного користування в Сумському ЛГ за господарськими частинами і способами рубок

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням			другою л/в нарадою				
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Для колишнього ДП «Сумське ЛГ»									
Суцільнолісосічні рубки									
Рекреаційно-оздоровчі ліси									

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Господарська частина – рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Хвойне – всього:	47,2 22,60	5,6	2,68	2,42	2,05	5,6	2,68	2,42	2,05
в тому числі за госпсекціями:									
- соснова	42,0 20,35	5,0	2,42	2,18	1,85	5,0	2,42	2,18	1,85
- ялинова похідна	5,2 2,25	0,6	0,26	0,24	0,20	0,6	0,26	0,24	0,20
Твердолистяне – всього:	1583,6 574,66	84,8	30,97	27,31	17,50	84,8	30,97	27,31	17,50
в тому числі за госпсекціями:									
- дубова високостовбурна	71,5 28,38	14,3	5,68	4,95	3,12	14,3	5,68	4,95	3,12
- дубова низько- стовбурна	11,0 2,62	0,6	0,14	0,12	0,08	0,6	0,14	0,12	0,08
- дуба червоного	2,6 0,94								
- ясенева	1475,0 537,55	67,7	24,67	21,79	14,17	67,7	24,67	21,79	14,17
- кленова	0,3 0,09								
- в'язова	23,2 5,08	2,2	0,48	0,45	0,13	2,2	0,48	0,45	0,13
М'яколистяне – всього:	84,1 22,74	10,2	2,73	2,46	1,08	10,2	2,73	2,46	1,08
в тому числі за госпсекціями:									
- березова	9,9 2,26	2,0	0,46	0,40	0,22	2,0	0,46	0,40	0,22
- осикова	50,3 13,83	6,0	1,65	1,51	0,60	6,0	1,65	1,51	0,60
- чорновільхова	12,0 3,68	1,3	0,40	0,34	0,19	1,3	0,40	0,34	0,19
- тополева	11,9 2,97	0,9	0,22	0,21	0,07	0,9	0,22	0,21	0,07

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³		Прийнята розрахункова лісосіка							
			лісовпорядкуванням			другою л/в нарадою				
			площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
				стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Разом за способом рубки і в господарській частині:	1714,9 620,00	100,6	36,38	32,19	20,63	100,6	36,38	32,19	20,63	
Захисні ліси										
Господарська частина – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині										
Суцільні рубки										
Твердолистяне – всього:	4,9 1,19									
в тому числі за госпсекціями:										
- ясенева	3,0 0,75									
- в'язова	1,9 0,44									
М'яколистяне – всього:	6,1 1,94	0,6	0,19	0,16	0,09	0,6	0,19	0,16	0,09	
в тому числі за госпсекціями:										
- осикова	2,5 0,84									
- чорновільхова	3,0 0,95	0,6	0,19	0,16	0,09	0,6	0,19	0,16	0,09	
- тополева	0,6 0,15									
Разом за способом рубки і в господарській частині:	11,0 3,13	0,6	0,19	0,16	0,09	0,6	0,19	0,16	0,09	
Усього на підприємстві:	1725,9 623,13	101,2	36,57	32,35	20,72	101,2	36,57	32,35	20,72	
в тому числі:										
Хвойні – всього:	47,2 22,60	5,6	2,68	2,42	2,05	5,6	2,68	2,42	2,05	
в тому числі за головними породами:										
- сосна	42,0 20,35	5,0	2,42	2,18	1,85	5,0	2,42	2,18	1,85	
- ялина	5,2 2,25	0,6	0,26	0,24	0,20	0,6	0,26	0,24	0,20	

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³		Прийнята розрахункова лісосіка							
			лісовпорядкуванням			другою л/в нарадою				
			площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
				стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Твердолистяні – всього:	1588,5 575,85	84,8	30,97	27,31	17,50	84,8	30,97	27,31	17,50	
в тому числі за головними породами:										
- дуб	82,5 31,00	14,9	5,82	5,07	3,20	14,9	5,82	5,07	3,20	
- ясен	1478,0 538,30	67,7	24,67	21,79	14,17	67,7	24,67	21,79	14,17	
М'яколистяні – всього:	90,2 24,68	10,8	2,92	2,62	1,17	10,8	2,92	2,62	1,17	
в тому числі за головними породами:										
- береза	9,9 2,26	2,0	0,46	0,40	0,22	2,0	0,46	0,40	0,22	
- осика	52,8 14,67	6,0	1,65	1,51	0,60	6,0	1,65	1,51	0,60	
- вільха чорна	15,0 4,63	1,9	0,59	0,50	0,28	1,9	0,59	0,50	0,28	
Для колишнього ДП «Роменське ЛГ»										
Суцільнолісосічні рубки										
Господарська частина – рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині										
Хвойне – всього:	8,2 3,10	1,6	0,60	0,54	0,44	1,6	0,60	0,54	0,44	
в тому числі за господарськими секціями:										
– соснова	8,2 3,10	1,6	0,60	0,54	0,44	1,6	0,60	0,54	0,44	
Твердолистяне – всього:	66,3 16,38	4,0	0,97	0,83	0,44	4,0	0,97	0,83	0,44	
в тому числі за господарськими секціями:										
– дубова низько- стовбурна	35,8 6,85	2,3	0,44	0,37	0,17	2,3	0,44	0,37	0,17	
- ясенева	30,1 9,47	1,7	0,53	0,46	0,27	1,7	0,53	0,46	0,27	
- в'язова	0,4 0,06									
М'яколистяне – всього	37,2 8,82	2,2	0,51	0,45	0,23	2,2	0,51	0,45	0,23	
в тому числі за господарськими секціями:										

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
– березова	0,4 0,07								
- осикова	13,2 4,11	0,7	0,22	0,20	0,08	0,7	0,22	0,20	0,08
– чорновільхова	23,6 4,64	1,5	0,29	0,25	0,15	1,5	0,29	0,25	0,15
Разом за способом рубки і в господарській частині:	111,7 28,30	7,8	2,08	1,82	1,11	7,8	2,08	1,82	1,11
Захисні ліси									
Господарська частина – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Хвойне – всього:	33,0 12,65	4,2	1,61	1,45	1,16	4,2	1,61	1,45	1,16
в тому числі за господарськими секціями:									
– соснова	33,0 12,65	4,2	1,61	1,45	1,16	4,2	1,61	1,45	1,16
Твердолистяне – всього:	7,5 1,40	0,4	0,07	0,06	0,03	0,4	0,07	0,06	0,04
в тому числі за господарськими секціями:									
– дубова низько- стовбурна	7,5 1,40	0,4	0,07	0,06	0,03	0,4	0,07	0,06	0,04
М'яколистяне – всього:	38,1 8,26	2,5	0,56	0,48	0,26	2,5	0,56	0,48	0,26
в тому числі за господарськими секціями:									
– березова	0,5 0,07								
– осикова	7,0 1,77	0,7	0,18	0,16	0,07	0,7	0,18	0,16	0,07
– вільхова	27,4 5,73	1,8	0,38	0,32	0,19	1,8	0,38	0,32	0,19
- тополева	3,2 0,69								
Разом за способом рубки і в господарській частині:	78,6 22,31	7,1	2,24	1,99	1,45	7,1	2,24	1,99	1,45

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Експлуатаційні ліси									
Господарська частина – експлуатаційні ліси на рівнині									
Хвойне – всього:	207,8 83,75	8,3	3,36	3,04	2,49	8,3	3,36	3,04	2,49
в тому числі за господарськими секціями:									
– соснова	204,7 82,79	8,3	3,36	3,04	2,49	8,3	3,36	3,04	2,49
- ялинова	3,1 0,96								
Твердолистяне – всього:	477,7 134,75	45,9	13,21	11,13	6,11	45,9	13,21	11,13	6,11
в тому числі за господарськими секціями:									
– дубова високо- стовбурна	262,3 77,63	30,5	9,03	7,59	4,18	30,5	9,03	7,59	4,18
– дубова низько- стовбурна	81,7 19,40	4,1	0,91	0,82	0,37	4,1	0,91	0,82	0,37
– ясенева	99,9 28,54	8,3	2,37	2,0	1,20	8,3	2,37	2,0	1,20
- кленова	31,9 8,97	3,0	0,84	0,72	0,36	3,0	0,84	0,72	0,36
- в'язова	1,9 0,21								
М'яколистяне – всього:	91,8 25,68	9,1	2,67	2,34	1,15	9,1	2,67	2,34	1,15
в тому числі за господарськими секціями:									
– березова	5,5 1,07	0,4	0,08	0,07	0,04	0,4	0,08	0,07	0,04
– осикова	54,0 15,32	5,0	1,42	1,29	0,52	5,0	1,42	1,29	0,52
- вільхова	26,5 8,37	3,7	1,17	0,98	0,59	3,7	1,17	0,98	0,59
– тополева	5,8 0,92								
Разом за способом рубки і в господарській частині:	777,3 244,18	63,3	19,24	16,51	9,75	63,3	19,24	16,51	9,75

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Усього підприємстві:	на 967,6 294,79	78,2	23,56	20,32	12,31	78,2	23,56	20,32	12,31
у тому числі:									
Хвойні:	249,0 99,0	14,1	5,57	5,03	4,09	14,1	5,57	5,03	4,09
із них:									
– сосна	245,9 98,54	14,1	5,57	5,03	4,09	14,1	5,57	5,03	4,09
- ялина	3,1 0,96								
Твердолистяні:	551,5 152,53	50,3	14,25	12,02	6,58	50,3	14,25	12,02	6,58
із них:									
- дуб	387,3 105,28	37,3	10,51	8,84	4,75	37,3	10,51	8,84	4,75
- ясен	130,0 38,01	10,0	2,90	2,46	1,47	10,0	2,90	2,46	1,47
М'яколистяні:	167,1 42,76	13,8	3,74	3,27	1,64	13,8	3,74	3,27	1,64
із них:									
– береза	6,4 1,21	0,4	0,08	0,07	0,04	0,4	0,08	0,07	0,04
- осика	74,2 21,20	6,4	1,82	1,65	0,67	6,4	1,82	1,65	0,67
- вільха	77,5 18,74	7,0	1,84	1,55	0,93	7,0	1,84	1,55	0,93
В Сумському ЛГ									
Разом:	<u>2693,5</u> 917,92	180,8	60,13	52,91	33,03	180,8	60,13	52,91	33,03
у тому числі:									
Хвойні:	<u>296,2</u> 121,60	19,7	8,25	7,45	6,14	19,7	8,25	7,45	6,14
із них:									
– сосна	<u>287,9</u> 118,89	19,1	7,99	7,21	5,94	19,1	7,99	7,21	5,94
- ялина	<u>8,3</u> 3,21	0,6	0,26	0,24	0,2	0,6	0,26	0,24	0,2

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га / запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Твердолистяні:	<u>2140,0</u> 728,38	135,1	45,22	39,33	24,08	135,1	45,22	39,33	24,08
із них:									
- дуб	<u>469,8</u> 136,28	52,2	16,33	13,91	7,95	52,2	16,33	13,91	7,95
- ясен	<u>1608</u> 576,31	77,7	27,57	24,25	15,64	77,7	27,57	24,25	15,64
М'яколистяні:	<u>257,3</u> 67,44	24,6	6,66	5,89	2,81	24,6	6,66	5,89	2,81
із них:									
- береза	<u>16,3</u> 3,47	2,4	0,54	0,47	0,26	2,4	0,54	0,47	0,26
- осика	<u>127</u> 35,87	12,4	3,47	3,16	1,27	12,4	3,47	3,16	1,27
- вільха	<u>92,5</u> 23,37	8,9	2,43	2,05	1,21	8,9	2,43	2,05	1,21

Рубки головного користування встановлюють систему норм і вимог щодо заготівлі деревини за екосистемним підходом та на принципах наближеного до природи ведення лісового господарства. Екосистемний підхід – це збереження структури і функцій екосистем, здійснення управління екосистемами в межах природного функціонування, заходи якого акцентуються на тому, що може бути вилучене з екосистеми без шкоди для її функціонування. Наближене до природи ведення лісового господарства передбачає: безперервне існування лісового покриву, збереження біотичного різноманіття, відтворення структури природних різновікових лісів, підтримання стійкості деревостанів, вирубаня деревини в обсязі річного приросту, підтримання водоохоронних, захисних, клімато-регулюючих, санітарно-гігієнічних, оздоровчих та інших корисних властивостей лісів, природоохоронні технології заготівлі деревини.

Приймаючи розрахункову лісосіку лісовпорядкування керувалося принципами забезпечення невиснажливого і рівномірного користування лісовими ресурсами, збереженням умов відтворення високопродуктивних стійких лісів, їх економічних та інших корисних властивостей. При недостатній кількості стиглих насаджень на 5 років і якщо пристигаючі насадження мають значну частину, приймалась раціональна лісосіка. Для тимчасових господарських секцій приймалась розрахункова лісосіка, щоб рубка (заміна) цих деревостанів була прискорена. У всіх випадках розрахункова лісосіка приймалась з таким розрахунком, щоб вона була не менша лісосіки за станом, а в цілому на наступний ревізійний період була не менша лісосіки попереднього ревізійного періоду. Друга лісовпорядна нарада прийняла рекомендовані лісовпорядкуванням розміри річних лісосік за господарствами (табл. 1.4.6).

Таблиця 1.4.6. - Порівняльна характеристика розміру головного користування в Сумському ЛГ (запас – тис. м³ ліквідної деревини)

Показники	Усього	в т. ч., за господарствами		
		хвойне	твердо- листяне	м'яколистя не
1. Щорічна розрахункова лісосіка:				
1.1. Рекомендована лісовпорядкуванням на новий ревізійний період	52,91	7,51	39,36	6,04
1.2. Встановлена при попередньому лісовпорядкуванні	42,71	4,53	31,55	6,63
1.3. Діюча на рік лісовпорядкування	50,01	5,29	38,35	6,37
2. Фактична заготівля деревини				
2016 рік	48,69	4,87	37,95	5,87
2017 рік	48,55	5,26	38,05	5,24
3. Загальна середня зміна запасу (тис. м ³ , стовбурний)	165,84	27,42	105,74	32,68

Лісовпорядкуванням виявлено в лісах Сумського ЛГ 121,46 тис. м³ сухостійного і пошкодженого лісу на площі 11891,3 га. Захаращеність виявлена на площі 8185,8 га із запасом деревини 86,78 тис. м³. Причини утворення сухостійної деревини і захаращеності: природний відпад, пошкодження хворобами і шкідниками лісу, в основному, хрущами, борошністою росю,

короїдом, трутовиками і кореневою губкою, а також всихання вільхових насаджень в заплавах рік Сула і Хорол від довгострокового затоплення. Для покращання санітарного стану лісів лісовпорядкування запроектувало суцільні і вибіркові санітарні рубки (табл. 1.4.7-1.4.8) та ліквідацію захаращеності.

Таблиця 1.4.7. Санітарні рубки в лісах колишнього ДП «Сумське ЛГ»

Господарства	Фонд рубок				Термін виконання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м				площа, га	запас, тис. куб. м		
		до рубки	що вирубується				стовбурний	ліквідний	ділової деревини
			ростучої деревини	сухостою					
1. Суцільні санітарні рубки									
<i>Рекреаційно-оздоровчі ліси</i>									
Разом:	1,3	0,04	0,04	0,49	1	1,3	0,53	0,48	0,05
в тому числі, за групами порід:									
Твердолистяні	1,3	0,04	0,04	0,49	1	1,3	0,53	0,48	0,05
Усього:	1,3	0,04	0,04	0,49	1	1,3	0,53	0,48	0,05
в тому числі, за групами порід:									
Твердолистяні	1,3	0,04	0,04	0,49	1	1,3	0,53	0,48	0,05
2. Вибіркові санітарні рубки									
<i>Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення</i>									
Разом:	1926,5	819,34	0,53	18,30	5	385,3	3,77	3,40	0,40
в тому числі, за групами порід:									
Хвойні	949,1	459,66	0,27	8,93	5	189,8	1,84	1,66	0,25
Твердолистяні	840,4	309,91	0,18	7,99	5	168,1	1,63	1,47	0,15
М'яколистяні	137,0	49,77	0,08	1,38	5	27,4	0,30	0,27	
<i>Рекреаційно-оздоровчі ліси</i>									
Разом:	6275,3	2235,84	1,86	68,59	5	1255,1	14,09	12,68	1,35
в тому числі, за групами порід:									
Хвойні	1462,1	597,36	1,00	14,73	5	292,4	3,15	2,83	0,42
Твердолистяні	4509,6	1539,86	0,79	50,86	5	901,9	10,33	9,30	0,93
М'яколистяні	303,6	98,62	0,07	3,00	5	60,7	0,61	0,55	
<i>Захисні ліси</i>									
Разом:	176,8	55,03	0,01	2,43	5	35,4	0,49	0,44	0,05
в тому числі, за групами порід:									
Хвойні	103,4	33,48	0,01	1,40	5	20,7	0,28	0,25	0,04
Твердолистяні	64,9	18,66		0,86	5	13,0	0,17	0,15	0,01

Господарства	Фонд рубок				Термін виконання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м				площа, га	запас, тис. куб. м		
		до рубки	що вирубується				стовбурний	ліквідний	ділової деревини
			ростучої деревини	сухостою					
М'яколистяні	8,5	2,89		0,17	5	1,7	0,04	0,04	
Усього:	8378,6	3110,21	2,40	89,32	5	1675,7	18,34	16,52	1,80
в тому числі, за групами порід:									
Хвойні	2514,6	1090,50	1,28	25,06	5	502,9	5,27	4,74	0,71
Твердолистяні	5414,9	1868,43	0,97	59,71	5	1083,0	12,14	10,92	1,09
М'яколистяні	449,1	151,28	0,15	4,55	5	89,8	0,93	0,86	

Таблиця 1.4.8. Санітарні рубки в лісах колишнього ДП «Роменське ЛГ»

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
<i>Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення</i>			
1.Виявлений фонд:			
– площа	га		18,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		0,32
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,22
2.Призначено до рубки лісовпорядкуванням:			
– площа	га		18,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		0,32
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,22
3.Прийнято 2-ою лісовпорядною нарадою:			
– площа	га		18,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		0,32
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,22
4.Термін вирубування	років		3
5.Щорічний розмір			
ТВЕРДОЛИСТЯНІ			
Площа	га		6,0
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,07
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,07
–ліквідний	тис.м ³		0,06
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,06

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
М'ЯКОЛИСТЯНІ			
Площа	га		0,2
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		
–ліквідний	тис.м ³		
–ділової деревини	тис.м ³		
Разом в категорії лісу			
Площа	га		6,2
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,07
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,07
–ліквідний	тис.м ³		0,06
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,06
Рекреаційно-оздоровчі ліси			
1.Виявлений фонд:			
– площа	га	1,6	221,9
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	3,11
– в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,06	2,26
2.Призначено до рубки лісовпорядкуванням:			
– площа	га	1,6	221,9
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	3,11
– в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,06	2,26
3.Прийнято 2-ою лісовпорядною нарадою:			
– площа	га	1,6	221,9
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	3,11
– в т.ч. сухостій		0,06	2,26
4.Термін вирубування	років	1	3
5.Щорічний розмір			
ХВОЙНІ			
Площа	га	1,6	17,2
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³	0,33	0,20
- в т.ч. сухостій			0,19
–ліквідний	тис.м ³	0,27	0,16
- в т.ч. сухостій		0,05	0,15
–ділової деревини	тис.м ³	0,11	
ТВЕРДОЛИСТЯНІ			
Площа	га		46,7
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,55
- в т.ч. сухостій			0,47

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
–ліквідний	тис.м ³		0,44
- в т.ч. сухостій			0,37
–ділової деревини	тис.м ³		0,01
М'ЯКОЛИСТЯНІ			
Площа	га		10,1
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,29
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,1
–ліквідний	тис.м ³		0,25
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,1
- ділової деревини	тис.м ³		0,04
Разом в категорії лісу			
Площа	га	1,6	74,0
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		1,04
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,76
- ліквідний	тис.м ³		0,85
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,62
- ділової деревини	тис.м ³		0,05
Захисні ліси			
1.Виявлений фонд:			
– площа	га		218,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		2,17
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,06
2.Призначено до рубки лісовпорядкуванням:			
– площа	га		218,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		2,17
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,06
3.Прийнято 2-ою лісовпорядною нарадою:			
– площа	га		218,7
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		2,17
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,06
4.Термін вирубування			
	років		3
5.Щорічний розмір			
ХВОЙНІ			
Площа	га		44,2
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,43
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,40
–ліквідний	тис.м ³		0,34
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,32

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
–ділової деревини	тис.м ³		0,01
ТВЕРДОЛИСТЯНІ			
Площа	га		27,0
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,28
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,28
–ліквідний	тис.м ³		0,22
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,22
–ділової деревини	тис.м ³		-
М'ЯКОЛИСТЯНІ			
Площа	га		1,7
Запас, що вирубується:			0,02
–стовбурний	тис.м ³		0,02
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,02
–ліквідний	тис.м ³		0,01
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,01
–ділової деревини	тис.м ³		-
Разом в категорії лісу			
Площа	га		72,9
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,73
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,70
–ліквідний	тис.м ³		0,57
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,55
–ділової деревини	тис.м ³		0,01
Експлуатаційні ліси			
1.Виявлений фонд:			
– площа	га		988,8
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		9,85
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		9,26
2.Призначено до рубки лісовпорядкуванням:			
– площа	га		988,8
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		9,85
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		9,26
3.Прийнято 2-ою лісовпорядною нарадою:			
– площа	га		988,8
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³		9,85
– в т.ч. сухостій	тис.м ³		9,26
4.Термін вирубування	років		3
5.Щорічний розмір			
ХВОЙНІ			

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
Площа	га		23,7
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,19
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,18
–ліквідний	тис.м ³		0,16
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,14
–ділової деревини	тис.м ³		-
ТВЕРДОЛИСТЯНІ			
Площа	га		288,4
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		2,94
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,75
–ліквідний	тис.м ³		2,41
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,2
–ділової деревини	тис.м ³		0,05
М'ЯКОЛИСТЯНІ			
Площа	га		17,3
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,16
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,16
–ліквідний	тис.м ³		0,13
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,13
–ділової деревини	тис.м ³		
Разом в категорії лісу			
Площа	га		329,4
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		3,29
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		3,09
–ліквідний	тис.м ³		2,7
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,47
–ділової деревини	тис.м ³		0,05
Усього:			
1.Виявлений фонд:			
– площа	га	1,6	1448,1
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	15,36
– в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,06	13,80
2.Призначено до рубки лісовпорядкуванням:			
– площа	га	1,6	1448,1
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	15,36
– в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,06	13,80
3.Прийнято 2-ою лісовпорядною нарадою:			

Показники	Одиниця вимірювання	Санітарні рубки	
		суцільні	вибіркові
– площа	га	1,6	1448,1
– стовбурний запас, що вирубується	тис.м ³	0,33	15,36
– в т.ч. сухостій	років	0,06	13,80
5.Щорічний розмір			
ХВОЙНІ			
Площа	га	1,6	85,1
Запас, що вирубується:			
- в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,33	0,82
–стовбурний	тис.м ³	0,06	0,77
–ліквідний	тис.м ³	0,27	0,66
- в т.ч. сухостій	тис.м ³	0,05	0,61
–ділової деревини	тис.м ³	0,11	0,01
ТВЕРДОЛИСТЯНІ			
Площа	га		368,1
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		3,84
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		3,57
–ліквідний	тис.м ³		3,13
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		2,85
–ділової деревини	тис.м ³		0,06
М'ЯКОЛИСТЯНІ			
Площа	га		29,5
Запас, що вирубується:			
–стовбурний	тис.м ³		0,47
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,28
–ліквідний	тис.м ³		0,39
- в т.ч. сухостій	тис.м ³		0,24
–ділової деревини	тис.м ³		

Суцільних санітарних рубок в лісах Сумського ЛГ запроєктовано на площі 2,9 га/рік з запасом деревини, що вирубується – 0,86 тис. м³/рік (ліквідний запас – 0,75, ділової деревини – 0,16 тис. м³/рік), але при цьому ділянок з площею більше 1 га немає і тому, в подальшому, цей вид планової діяльності не розглядається. Вибіркових санітарних рубок в лісах підприємства запроєктовано на площі 2158,4 га/рік з запасом деревини, що вирубується – 23,47 тис. м³/рік (ліквідний запас 20,70 тис. м³/рік, ділової деревини – 1,91 тис. м³/рік). Термін проведення для всіх господарств запроєктованих обсягів суцільних санітарних

рубок встановлено 1 рік, а вибіркових – 5 років в лісах колишнього ДП «Сумське ЛГ» і 3 роки в лісах колишнього ДП «Роменське ЛГ». На наступні роки поточного ревізійного періоду обсяги санітарних рубок будуть встановлені відповідно до фактичного санітарного стану деревостанів. Друга лісовпорядна нарада прийняла обсяги та терміни виконання суцільних санітарних та вибіркових санітарних рубок без змін. Решту сухостійної і пошкодженої деревини планується вирубати під час рубок головного користування, рубок догляду та інших рубок.

Очищення від захаращеності запроєктовано щорічно на площі 387,7 га із загальним запасом 0,08 тис. м³, в тому числі, без ліквідної деревини і з терміном виконання 1 рік. В лісах колишнього ДП «Роменське ЛГ» очищення від захаращеності проектується проводити одночасно з проведенням вибіркових санітарних рубок та рубок догляду. Друга лісовпорядна нарада прийняла наведений вище щорічний обсяг робіт заходів з поліпшення санітарного стану лісів без змін.

Проведення санітарних рубок призначається на підставі матеріалів лісовпорядкування, санітарного або лісопатологічного обстеження, а на території природно-заповідного фонду – за погодженням з територіальними органами Міндовкілля. Деревостани під санітарні рубки відводяться в рік здійснення цих рубок не пізніше ніж за три місяці (в період з квітня по жовтень – не пізніше одного місяця) до початку проведення:

- 1) у насадженнях пошкоджених пожежею – не пізніше ніж через місяць після завершення її гасіння;
- 2) у листяних насадженнях – за наявності листя на деревах, крім ділянок лісу, пошкоджених внаслідок стихійних природних явищ;
- 3) у насадженнях пошкоджених кореневою губкою – з розрахунку проведення рубки тільки в морозний період (листопад – березень).

При здійсненні планованої діяльності в Сумському ЛГ відтворення лісів буде здійснюватися шляхом лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (рідколісся, зруби, згарища) – табл. 1.4.9. Із загальної площі не

вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок і лісосік ревізійного періоду (2042,1 га) потребують лісовідновлення 1835,2 га. Решту площі (206,9 га) рекомендується використовувати для відпочинку населення і мисливського господарства. З усієї площі лісових ділянок, що потребують лісовідновлення, природне поновлення можливе на площі 184,1 га. На всій іншій площі (1651,1 га) створення високопродуктивних лісів із господарсько-цінних порід можливе тільки штучним шляхом.

Таблиця 1.4.9. - Розподіл непокритих лісом земель і лісосік ревізійного періоду в Сумському ЛГ за видами господарського впливу (площа, га)

Показники	Лісові ділянки не покриті лісовою рослинністю				Зруби ревізійного періоду від рубок головного користування	Усього:
	рідколіся	згарища, загиблі насаджень	зруби	разом		
1. Усього лісових ділянок, в тому числі:	92,2	1,3	114,5	208,0	1703,5	1911,5
1.1. Лісові ділянки, на яких забезпечується природне поновлення лісу	1	0	36,6	37,6	146,5	184,1
1.2. Може бути забезпечено лісовідновлення тільки штучним шляхом – усього	14,9	1,3	77,9	94,1	1557,0	1651,1

Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямки і успішність ходу природного поновлення головних порід в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок. Найбільші площі лісовідновлення природним шляхом заплановано для осики і вільхи чорної, а через створення лісових культур – для дуба звичайного (табл. 1.4.10). Всього на підприємстві планується лісовідновлення 11 головних порід.

Таблиця 1.4.10. - Запроектовані обсяги лісовідновлення на неокритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках ревізійного періоду в Сумському ЛГ
(площа, га)

Породи, запроєктовані для лісовідновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослинністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі насадження)	лісосіки ревізійного періоду		
		головного користування	інших рубок	
В лісах колишнього ДП «Сумське ЛГ»				
1. Лісові культури				
Сосна звичайна	3,5	29,6		33,1
Дуб звичайний	35,3	870,0		905,3
Разом:	38,8	899,6		938,4
2. Природне поновлення				
Сосна звичайна		0,8		0,8
Дуб звичайний	2,0	8,8		10,8
Акація біла	0,6			0,6
Осика	9,7	25,5		35,2
Вільха чорна	4,0	27,2		31,2
Тополя біла		4,0		4,0
Клен гостролистий		3,0		3,0
Ясен звичайний		5,0		5,0
Берест		2,2		2,2
Береза повисла		5,0		5,0
Верба		0,7		0,7
Разом:	16,3	82,2		98,5
Усього:				
Сосна звичайна	3,5	30,4		33,9
Дуб звичайний	37,3	878,8		916,1
Акація біла	0,6			0,6
Осика		5,0		5,0
Вільха чорна	9,7	25,5		35,2
Тополя біла	4,0	27,2		31,2
Клен гостролистий		4,0		4,0
Ясен звичайний		3,0		3,0
Берест		2,2		2,2
Береза повисла		5,0		5,0
Верба		0,7		0,7

Породи, запроєктовані для лісовідновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісового рослинністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі насадження)	лісосіки ревізійного періоду		
		головного користування	інших рубок	
Разом:	55,1	981,8		1036,9
В лісах колишнього ДП «Роменське ЛГ»				
1. Лісові культури				
Сосна звичайна	14,3	131,8	1,6	147,7
Дуб звичайний	41,0	519,8	3,3	564,1
Тополя		0,9		0,9
Разом:	55,3	652,5	4,9	712,7
2. Природне поновлення				
Вільха чорна	21,3	64,3		85,6
Усього на підприємстві:				
Сосна звичайна	14,3	131,8	1,6	147,7
Дуб звичайний	41,0	519,8	3,3	564,1
Тополя		0,9		0,9
Вільха чорна	21,3	64,3		85,6
Разом	76,6	716,8	4,9	798,3
Разом в Сумському ЛГ:				
Сосна звичайна	17,8	162,2	1,6	181,6
Дуб звичайний	78,3	1398,6	3,3	1480,2
Акація біла	0,6			0,6
Осика		5,0		5,0
Вільха чорна	31,0	89,8	0,0	120,8
Тополя біла	4,0	28,1	0,0	32,1
Клен гостролистий		4,0		4,0
Ясен звичайний		3,0		3,0
Берест		2,2		2,2
Береза повисла		5,0		5,0
Верба		0,7		0,7
Усього:	131,7	1698,6	4,9	1835,2

Термін відновлювального періоду для ділянок, призначених для природного поновлення, прийнятий в середньому 6 років, для вільхи чорної – 5 років. Період лісовідновлення для ділянок, які призначені під сприяння природному поновленню, теж 6 років. Сприяння природному поновленню передбачається проводити шляхом прокладання борозн плугом ПКЛ-70, підсівом насіння, або

садіння часткових культур до 2 тис. шт./га. Терміни змикання лісових культур і переведення їх у вкриті лісовою рослинністю землі, в залежності від типів лісу і цільової породи, прийняті в середньому 6 років.

До фонду лісорозведення в Сумському ЛГ лісовпорядкуванням віднесено 168,5 га не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок, з яких 68,5 га – це галявини, а 100,0 га – це непридатні для сільського господарства землі. З цієї площі під лісові культури запроєктовано 132,0 га, а під природне поновлення – 36,5 га. З трьох головних порід значну перевагу має дуб звичайний над сосною звичайною (70 проти 25 %), а площа лісорозведення вільхою чорною незначна (табл. 1.4.11.). Термін заліснення встановлюється 10 років.

Таблиця 1.4.11. -Запроєктована площа лісорозведення в Сумському ЛГ(га)

Показники	Всього	Категорії лісових ділянок фонду лісорозведення			
		галявини, пущирі	піски	кар'єри	інші
1. Виявлений фонд (запроєктовано)	168,5	68,5	-	-	100,0
2. Прийнято 2-ою л/в нарадою	168,5	68,5	-	-	100,0
з прийнятих 2-ою л/в нарадою за способами лісорозведення і за породами:					
1. Лісові культури:					
Сосна звичайна	54,4	14,4	-	-	40,0
Дуб звичайний	77,6	17,6			60,0
Разом:	132,0	32,0			100,0
2. Природне поновлення					
Дуб звичайний	32,9	32,9			
Вільха чорна	3,6	3,6	-	-	-
Разом:	36,5	36,5	-	-	-
Усього за породами:					
Сосна звичайна	14,4	14,4	-	-	40,0
Дуб звичайний	50,5	50,5			60,0
Вільха чорна	3,6	3,6	-	-	-
Разом:	168,5	68,5	-	-	100,0

Створення лісових культур рекомендується згідно технологічних схем, приведених в додатках до таксаційних описів. З врахуванням природного

поновлення, типу лісу, особливостей ділянки в технологічній схемі вказані способи обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід тощо. Технологічні схеми складені на основі «Типів лісових культур за лісо-рослинними зонами», ухвалених секцією організації управління лісовим господарством науково-технічної ради Держкомлісгоспу України (протокол № 1 від 18 березня 2010 року) та на основі рекомендацій П.Г. Вакулюка, які систематизовані ВО «Укрдержліспроект» з врахуванням пропозицій УкрНДЛГА, УкрНДІґрліс та обласних управлінь лісового та мисливського господарства. Основною технологічною схемою створення лісових культур на підприємстві є 192 (49 % площ). Також добре представлена технологічна схема 43 (29 %), а частка інших – менша 5 %. Розподіл площі всіх лісових культур за планованими технологічними схемами поданий в таблиці 1.4.12.

Таблиця 1.4.12 Розподіл запроектованих обсягів лісових культур в Сумському ЛГ за технологічними схемами (площа, га)

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки ревізійного періоду	Разом:
3		1,8	1,8
12	0,5		0,5
13	5,5	63,5	69
14		40,7	40,7
18	1,5		1,5
21	3,3	1,5	4,8
22	0,5	21,7	22,2
23	5	2,6	7,6
42	0,5	51,9	52,4
43	35	460	495
44	5,5	13,7	19,2
67		1,2	1,2
87	11,4	23,6	35
111		4,8	4,8
146	1,5		1,5
182	3,4	77	80,4
192	29,8	793	822,8

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки ревізійного періоду	Разом:
197	5,1		5,1
201	17,6		17,6
Разом:	126,1	1557	1683,1

На площі 32,0 га запроектовано створення лісових культур в рекреаційних лісах. Під час створення рекомендується враховувати такі особливості: попереднє планування пішохідних доріжок з врахуванням найбільш інтенсивних напрямів руху населення; створення в певних місцях мальовничо-оформлених груп із дерев і чагарників декоративних форм; залишення невеликих галявин для покращання умов відпочинку; залишення на ділянці окремих дерев і чагарників для підвищення естетичної цінності насаджень, що створюються; створення культур переважно садінням великомірних саджанців.

В лісах колишнього ДП «Сумське ЛГ» в перші 5 років за лісовими культурами проектується проведення 15-ти кратного догляду за схемою 5-4-3-2-1, а в лісах колишнього ДП «Роменське ЛГ» проектується проведення 10-ти кратного догляду за схемою 4-3-2-1 в перші 4 роки після створення лісових культур. Використання засобів хімічної боротьби з бур'янами не передбачено з причини відвідування лісових масивів населенням з метою збору дикоростучих грибів та ягід. Загальний обсяг доглядів за наявними незімкнутими культурами і за культурами, що проектуються, при переведенні на однократний, становитиме 21803,2 га або в середньому щорічно 2180,3 га.

В незімкнутих культурах, які мають значний відпад, запроектовано доповнення на загальній площі 631,5 га або 118,5 га при переведенні на суцільні культури. Увесь обсяг доповнень проектується виконати в перший рік ревізійного періоду. Доповнення лісових культур, які створюватимуться протягом ревізійного періоду, повинно проводитись при відпаді більше 15%, як правило весною наступного року після садіння культур. Середній щорічний обсяг доповнення культур, які створюватимуться, становитиме орієнтовно 153,7 га або 34,8 га при переведенні на суцільні культури. Доповнення культур планується проводити вручну дворічними сіянцями головних порід.

За умови виконання запроєктованих заходів з відтворення лісів на кінець ревізійного періоду в категорії не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок залишиться 207,7 га галявин та 202,3 га зрубів, запроєктованих під лісовідновлення в наступному ревізійному періоді.

Проект організації і ведення лісового господарства розроблений на засадах сталого розвитку лісового господарства, як це передбачено чинним Лісовим кодексом України (статті 2, 34, 48, 55, 56). Ведення лісового господарства на засадах сталого розвитку передбачає поєднання економічних, екологічних та соціальних аспектів лісогосподарської діяльності з метою збереження, невиснажливого використання лісів та підтримування їх багатогранних функцій на довгострокову перспективу. Розроблені положення Проекту відповідають основним принципам сталого ведення лісового господарства: відповідність чинному законодавству України, та угодам, ратифікованих Україною; лісогосподарські заходи спрямовуються на багатоцільове використання продуктів і функцій лісу з метою підвищення економічної складової підприємства та отримання екологічних і соціальних вигод; збереження лісового біорізноманіття, унікальних лісових систем; розроблення системи заходів з ведення лісового господарства, їх вчасне оновлення і уточнення; постійне спостереження за станом лісів, контроль за виконанням лісогосподарських заходів; збереження лісів, які мають природоохоронне значення.

На час проведення базового лісовпорядкування ліси Сумського ЛГ були не сертифіковані. Для поширення практики управління лісами та лісокористування на засадах сталого розвитку на підприємстві доцільно провести добровільну лісову сертифікацію за однією з чинних в Україні міжнародних схем.

Отже, планована діяльність в лісах філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» здійснюється на принципах невиснажливого і безперервного лісокористування з врахуванням потреб охорони довкілля та інтересів працівників підприємства і місцевого населення.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті проведення підготовчих робіт.

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їх збір, накопичення, утилізацію або знешкодження.

В ході планованої діяльності із спеціального використання лісових ресурсів утворюються наступні відходи: одяг та взуття робітників та тверді побутові відходи. При проведенні лісорубних робіт на лісосіці обслуговування автотранспорту не здійснюється, утворення відходів відбувається на території контор.

Відходи експлуатації та обслуговування транспорту (відпрацьовані акумуляторні батареї, фільтруючі елементи масляних і повітряних фільтрів відпрацьовані, відпрацьовані мастила, промаслене ганчір'я) в даному розділі не оцінюються, оскільки роботи на лісосіці виконуються орендованою технікою і силами підрядних організацій, які самі проводять ремонтні роботи і обслуговування обладнання. Таким чином, поводження з утвореними при такій діяльності відходами покладене на підрядну організацію як на власника відходів. В процесі виробничої діяльності лісництва можуть утворюватися види відходів, охарактеризовані нижче.

20 01 10 Одяг (відпрацьований спецодяг).

До складу зазначеної групи відходів відносяться вилучені з ужитку куртки бавовняно-поліестереві (53/47%) та ЗІЗ (рукавиці, біруші). Середні показники періодичності заміни спецодягу становлять:

- теплою, бавовняною – 1 раз на 3 роки;
- рукавиці – 1 раз на місяць;
- біруші – 1 раз на квартал.

Середня вага спецодягу відпрацьованого: теплого – 2,5 кг на людину; бавовняного – 1,8 кг на людину; рукавиці – 200 г на людину (в середньому); біруші – 140 г (пакет 50 пар) на людину.

За рік на підприємстві 99 працівників забезпечується спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином (т/рік):

$$M = \sum(m_i/t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \quad 1.1$$

де: m_i – маса спецодягу (ЗІЗ), кг; n_i – кількість працівників.

Результати розрахунків приведено у табл. 1.5.1.

Таблиця 1.5.1 – Результати розрахунку утворення відпрацьованого спецодягу

№	Тип спецодягу	m_i	t_i	n_i	Маса відпрацьованого спецодягу, т
1	Теплий одяг	2,5	0,33	99	0,75
2	Бавовняний одяг	1,8	0,33	217	0,54
3	Рукавиці	0,2	12	217	0,0016
4	Біруші	0,14	4	217	0,0035
Сума					1,2951

Загальний обсяг даного відходу складає 1,2951 т.

20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи (взуття зношене або зіпсоване)

До складу зазначеної групи відходів включено вилучене з ужитку спецвзуття. Середній показник періодичності заміни спецвзуття становить 2 роки. Середня вага спецвзуття відпрацьованого – 1,5 кг. За рік на підприємстві 99 працівників забезпечуються спецвзуттям, нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого встановлюється за формулою (т/рік):

$$H_{\text{доу}} = \sum(m_i / t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \quad 1.2$$

де: m_i – маса спецвзуття, кг; t_i – періодичність зміни взуття, раз/рік; n_i – кількість працівників, забезпечених спецвзуттям.

Результати розрахунку утворення відпрацьованого спецвзуття приведено у табл. 1.5.2.

Таблиця 1.5.2– Результати розрахунку утворення відпрацьованого спецвзуття

№	Маса спецвзуття, кг/1 пару	Періодичність зміни спецвзуття	Кількість працівників, що забезпечуються спецвзуттям	Кількість утвореного зношеного взуття, т/рік
1	1,5	0,5	99	0,297

Загальний обсяг даного відходу складає 0,297 т.

20 03 01 Змішані побутові відходи

Обсяги утворення твердих побутових відходів складають: на 1 робітника –0,075 т/рік, на 1 м території що прибирається – 0,011 т/рік.

Результати розрахунків приведено у табл. 1.5.3.

Таблиця 1.5.3 – Результати розрахунку утворення ТПВ

Джерело утворення побутових відходів	Кількість	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівників підприємства, люд	217*	0,075	16,275
Територія підприємства що прибирається, м ²	2403,9	0,011	26,443
Всього:			42,718

* облікова кількість штатних працівників.

Загальний обсяг утворених змішаних побутових відходів складає 42,718

т.

20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 (деревина пиляна чи стругана некондиційна)

Відходи деревини (обрізки стовбурів та крони дерев, обрізки дерев прикореневі, сучки, гілки, верхів'я дерев) визначаються за об'єктами аналогами, кількість відходів що утворюються складає до 10% від видобутої деревини. Виходячи із середньорічних об'ємів рубок, загальна кількість відходів на рік складає 5,291 тис. м³ (4,24 тис.т). Відходи тимчасово розміщуються на території лісосік. Відходи утилізуються на лісосіці: складання в купи не вище 1 м, рівномірне розкидання по площі.

Таким чином, загальна характеристика та кількість відходів, що утворюється за рік у ході реалізації планової діяльності наведена у таблиці 1.5.4.

Поводження з відходами на об'єкті здійснюється згідно вимог Закону України «Про управління відходами». Зберігання відходів здійснюється у спеціально-облаштованих місцях згідно вимог до місць зберігання відходів 1-4 класу небезпеки. Відходи по мірі накопичення будуть передаватися спеціалізованим організаціям, договара наведені у додатку 1.

Таблиця 1.5.4 – Характеристика та кількість відходів, що утворюється на підприємстві

№	Найменування відходів	Клас небез-пеки	Кількість переданих відходів, т/рік	Місце тимчасового розміщення відходу на підприємстві	Характеристика відходів / метод поводження з ними
1	20 01 10 Одяг	Враховуючи вимоги «Порядку класифікації відходів», затвердженим Постановою КМУ від 20.10.2023 р.	1,2951	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері.	Передача спеціалізованим підприємствам на утилізацію / захоронення. Передача ТОВ «СЕРВІСПЕСУРС» згідно договору (додаток 1)
2	20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи (взуття зношене або зіпсоване)	№1102 за своїми фізико-хімічними властивостями дані відходи можна класифікувати як відходи, що не є	0,297	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері.	Передача спеціалізованим підприємствам на утилізацію / захоронення. Передача ТОВ «СЕРВІСПЕСУРС» згідно договору (додаток 1)
3	20 03 01 Змішані побутові відходи	«небезпечними» за НВ1-НВ15 ознаками небезпечності	42,718	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері.	Середньорічний морфологічний склад: пісок кварцовий – 8-10 %; залишки побутового сміття (папір, скло, вироби з полімерних матеріалів) - 82 – 88%; харчові залишки – 6-

				9%. Передача ТОВ «СЕРВІСПРЕСУРС» згідно договору (додаток 1)
4	20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37	4240	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері.	Відхід споживання: тирса хвойних та листяних порід дерев Вхідний матеріал (виріб) процесу: тирса Фізичний, агрегатний стан: твердий Морфологічний склад відходу: тирса хвойних та листяних порід дерев. Утилізується на підприємстві згідно договору.

1.5.2 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Потенційними технологічними процесами, що можуть впливати на атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності є: різання деревини бензопилами, переміщення деревини автотранспортом. Потенційними джерелами впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності є бензопили, вантажні автомобілі, трактори, від яких в атмосферне повітря надходять: оксид вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні граничні, діоксид сірки, сажа та бенз(а)пірен. Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання у кожному лісництві.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин виконано згідно: “Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами”. Донецьк 2004 рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі бензопил.

Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання у кожному лісництві. На балансі підприємства знаходяться бензопили марки Stihl-361 (табл. 1.5.5).

Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{\text{в.п.}} \times k_m \times n_{\text{д.}} \times n_{\text{зм.}} \times t_{\text{зм.}} \times 10^{-3}, \quad 1.3$$

де: $G_{\text{в.п.}}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год; k_m – коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л; $n_{\text{д.}}$ – кількість робочих днів, днів/рік; $n_{\text{зм.}}$ – кількість змін на добу; $t_{\text{зм.}}$ – тривалість різання деревини, год.

Таблиця 1.5.5 – Характеристика бензопил

№	Назва	Кількість	Максимальна витрата, л/год
Сумське лісництво			
1	Stihl-MS-361	1	2,5
2	Stihl-MS -461	2	3,2
3	Stihl-MS -180	1	1,2
Піщанське лісництво			
1	Stihl-MS -461	1	3,2
2	Stihl-MS -180	1	1,2
3	Stihl-MS -230	1	1,6
4	Stihl-MS -500	1	3,5
Могрицьке лісництво			
1	Stihl-MS -462	1	3,2
2	Stihl-MS -180	1	1,2
3	Stihl-MS 6513/8	1	4,2
Низівське лісництво			
1	Stihl-MS-361	1	2,5
2	Stihl-MS -461	1	3,2
3	Бензопила Oleo-Mac	1	1,6
Глинське лісництво			
1	Stihl-MS-361	5	2,5
Недригайлівське лісництво			
1	Stihl-MS-361	6	2,5
2	Stihl-MS -462	1	3,2
Томашівське лісництво			
1	Stihl-MS-361	3	2,5

2	Stihl-MS -440	1	3,1
Роменське лісництво			
1	Stihl-MS-361	1	2,5
Липоводолинське лісництво			
1	Stihl-MS-361	1	2,5

Враховуючи особливості технологічного процесу, на кожному лісництві одночасно може працювати всі наявні бензопили, кожна по 3 години за зміну. Філія «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» характеризується однозмінним режимом роботи, кожна зміна триває 8 годин. Для того, аби розглянути максимально можливе навантаження на атмосферне повітря при різанні деревини бензопилами прийнято наступні умови:

- на кожному лісництві виділено по одному площинному джерелу: середня площа кварталу, що розробляється;
- на кожному площинному джерелі можлива одночасна робота максимальної кількості бензопил з урахуванням запланованої площі рубок, що мають найвищий показник витрати палива та працюють протягом 3-х годин.

Розрахунок проводиться для технологічного обладнання з максимальною витратою палива на одиницю часу.

Таблиця 1.5.6 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка	К-ть	Гв.п.	k_m	нд	нзм.	тзм	M_1
Сумське лісництво							
Stihl-MS-361	1	2,5	0,85	250	1	3	1,564
Stihl-MS -461	2	3,2	0,85	250	1	3	4,003
Stihl-MS -180	1	1,2	0,85	250	1	3	0,751
Піщанське лісництво							
Stihl-MS -461	1	3,2	0,85	250	1	3	2,002
Stihl-MS -180	1	1,2	0,85	250	1	3	0,751
Stihl-MS -230	1	1,6	0,85	250	1	3	1,001
Stihl-MS -500	1	3,5	0,85	250	1	3	2,189
Могрицьке лісництво							
Stihl-MS -462	1	3,2	0,85	250	1	3	2,001
Stihl-MS -180	1	1,2	0,85	250	1	3	0,751
Stihl-MS 6513/8	1	4,2	0,85	250	1	3	2,628

Низівське лісництво							
Stihl-MS-361	1	2,5	0,85	250	1	3	1,564
Stihl-MS -461	1	3,2	0,85	250	1	3	2,002
Бензопила Oleo-Mac	1	1,6	0,85	250	1	3	1,001
Глинське лісництво							
Stihl-361	5	2,5	0,85	250	1	3	7,820
Недригайлівське лісництво							
Stihl-MS-361	6	2,5	0,85	250	1	3	9,384
Stihl-MS -462	1	3,2	0,85	250	1	3	2,001
Томашівське лісництво							
Stihl-MS-361	3	2,5	0,85	250	1	3	4,692
Stihl-MS -440	1	3,1	0,85	250	1	3	1,939
Роменське лісництво							
Stihl-361	1	2,5	0,85	250	1	3	1,564
Липоводолинське лісництво							
Stihl-361	1	2,5	0,85	250	1	3	1,564

Валовий викид i -ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (т/рік):

$$B_i = M_i \cdot A_i, \quad 1.4$$

де: A_i – питомі викиди i -ї забруднюючої речовини, т/т (табл. 1.7, взяті за Наказом Державного комітету статистики України від 13.11.2008 № 452 Про затвердження «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних газів»).

Таблиця 1.5.7 – Питомі показники i -ї забруднюючої речовини

№ n/n	Забруднююча речовина		Питомий показник викиду, т/т
	код	назва	
1	337	Оксид вуглецю	0,0362
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00308
3	410	Метан	0,000083
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,0314
5	328	Сажа	0,00385
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000165
7	11812	Вуглецю діоксид	3,138

8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0043
9	703	Бенз(а)пірен	0,00003

Таблиця 1.5.8 – Результати розрахунку валових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина		Валовий викид, т/рік
	код	назва	
Сумське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,228712
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,019459
3	410	Метан	0,000525
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,198385
5	328	Сажа	0,024325
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,001042
7	11812	Вуглецю діоксид	19,82588
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,027167
9	703	Бенз(а)пірен	0,000189
Піщанське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,215137
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,018304
3	410	Метан	0,000494
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,18661
5	328	Сажа	0,022881
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00098
7	11812	Вуглецю діоксид	18,64913
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,025554
9	703	Бенз(а)пірен	0,000178
Могрицьке лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,194757
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01657

3	410	Метан	0,000447
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,168932
5	328	Сажа	0,020713
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000887
7	11812	Вуглецю діоксид	16,88244
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,023133
9	703	Бенз(а)пірен	0,000161
Низівське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,165326
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,014066
3	410	Метан	0,00038
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,143404
5	328	Сажа	0,017583
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000753
7	11812	Вуглецю діоксид	14,33125
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,019638
9	703	Бенз(а)пірен	0,000137
Глинське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,283085
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,024085
3	410	Метан	0,00065
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,245548
5	328	Сажа	0,030108
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,00129
7	11812	Вуглецю діоксид	24,53916
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,033625
9	703	Бенз(а)пірен	0,000235
Недригайлівське лісництво			

1	337	Оксид вуглецю	0,412138
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,035065
3	410	Метан	0,000946
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,357488
5	328	Сажа	0,043833
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,001878
7	11812	Вуглецю діоксид	35,72613
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,048954
9	703	Бенз(а)пірен	0,000341
Томашівське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,240043
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,020423
3	410	Метан	0,000551
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,208213
5	328	Сажа	0,02553
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,001094
7	11812	Вуглецю діоксид	20,80808
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,028512
9	703	Бенз(а)пірен	0,000199
Роменське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,056617
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,004817
3	410	Метан	0,00013
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,04911
5	328	Сажа	0,006022
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000258
7	11812	Вуглецю діоксид	4,907832

8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,006725
9	703	Бенз(а)пірен	4,69E-05
Липоводолинське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,056617
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,004817
3	410	Метан	0,00013
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,04911
5	328	Сажа	0,006022
6	11815	Азоту (1) оксид (N2O)	0,000258
7	11812	Вуглецю діоксид	4,907832
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,006725
9	703	Бенз(а)пірен	4,69E-05

Максимально-разовий викид i -ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (г/с):

$$Q_i = \frac{B_i \cdot 10^6}{n_d \cdot n_{зм} \cdot t_{зм} \cdot 3600}, \quad 1.5$$

Таблиця 1.5.9 – Результати розрахунку максимально-разових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина		Максимально-разовий викид, г/с
	код	назва	
Сумське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,084711
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,007211
3	410	Метан	0,000202
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,073481
5	328	Сажа	0,009008

6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000384
7	11812	Вуглецю діоксид	7,342918
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,010059
9	703	Бенз(а)пірен	6,06E-05
Піщанське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,079683
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,006783
3	410	Метан	0,00019
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,06912
5	328	Сажа	0,008474
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000361
7	11812	Вуглецю діоксид	6,907085
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,009462
9	703	Бенз(а)пірен	5,7E-05
Могрицьке лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,072135
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00614
3	410	Метан	0,000172
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,062572
5	328	Сажа	0,007671
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000327
7	11812	Вуглецю діоксид	6,252754
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,008565
9	703	Бенз(а)пірен	5,16E-05
Низівське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,061234
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,005212
3	410	Метан	0,000146

4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,053116
5	328	Сажа	0,006512
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000277
7	11812	Вуглецю діоксид	5,307867
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007271
9	703	Бенз(а)пірен	4,38E-05
Глинське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,10485
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008925
3	410	Метан	0,00025
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,09095
5	328	Сажа	0,01115
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000475
7	11812	Вуглецю діоксид	9,088575
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,01245
9	703	Бенз(а)пірен	0,000075
Недригайлівське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,152649
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,012994
3	410	Метан	0,000364
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,132413
5	328	Сажа	0,016233
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000692
7	11812	Вуглецю діоксид	13,2319
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,018126
9	703	Бенз(а)пірен	0,000109
Томашівське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,088908

2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,007568
3	410	Метан	0,000212
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,077121
5	328	Сажа	0,009455
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000403
7	11812	Вуглецю діоксид	7,706693
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,010557
9	703	Бенз(а)пірен	6,36E-05
Роменське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,02097
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,001785
3	410	Метан	0,00005
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,01819
5	328	Сажа	0,00223
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000095
7	11812	Вуглецю діоксид	1,817715
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,00249
9	703	Бенз(а)пірен	0,000015
Липоводолинське лісництво			
1	337	Оксид вуглецю	0,02097
2	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,001785
3	410	Метан	0,00005
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,01819
5	328	Сажа	0,00223
6	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,000095
7	11812	Вуглецю діоксид	1,817715
8	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,00249

9	703	Бенз(а)пірен	0,000015
---	-----	--------------	----------

Пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є також транспортні засоби, необхідні для переміщення деревини.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів від автотранспорту, який використовується юридичними особами, виконано згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», ВАТ «УкрНТЕК», м. Донецьк [78], та здійснюється за формулою:

$$V_{jikm} = M_{ikm} \cdot K_{ПВjik} \cdot K_{ТСjik} \quad 1.6$$

де: V_{jikm} – обсяги викидів j -ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i -го виду k -ю групою автотранспорту m -го суб'єкта господарської діяльності; M_{ikm} – обсяги спожитого палива i -го виду k -ю групою автотранспорту m -го суб'єкта господарської діяльності; $K_{ПВjik}$ – питомі викиди j -ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива i -го виду k -ю групою автотранспорту, табл. 1.11; $K_{ТСjik}$ – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди j -ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i -го виду k -ю групою автотранспорту, таблиця 1.5.12.

Всі вказані джерела впливу на довкілля є неорганізованими та пересувними і будуть проявлятися лише в межах виробничої території. На кожному лісництві одночасно в роботі може бути задіяно 2 автомобілі (орендовані): 1 трактор для трелювання деревини та 1 вантажівка для переміщення продукції у склад.

Витрати палива для трактора та вантажівки розраховується відповідно формули 1.3. Приймається n_d - 250 днів - кількість робочих днів; $G_{в.п.}$ - норма витрат пального на одиницю робочого часу (технічна характеристика двигуна, для трактора приймаємо значення 7,3 л/год; для вантажівки - 13,2 л/год); $k_m = 0,85$ кг/л; $n_{зм}$ - 1 зміна на добу; $t_{зм.}$ = 8 год - тривалість зміни (максимальна кількість годин). Результати розрахунків приведені у табл. 1.5.13-1.5.14.

Таблиця 1.5.10 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Характеристика автомобіля	Кількість одиниць, шт	Тип палива	Густина палива, кг/л	Витрата палива, л/рік	Витрата палива, т/рік
Сумське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Піщанське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Могрицьке лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Низівське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Глинське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Недригайлівське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Томашівське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Роменське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95
Липоводолинське лісництво					
Вантажний автомобіль	1	ДП	0,85	19000	16,15
Трактор	1	ДП	0,85	10529	8,95

Спеціальні автомобілі здійснюють щоденні поїздки протяжністю 5 км за одну робочу зміну. Кожен вантажний автомобіль щоденно здійснює поїздки протяжністю 20 км. Таким чином, розрахунок викидів автотранспорту здійснюється для вказаних умов.

Таблиця 1.5.11 – Показники питомих викидів *j*-ї забруднюючої речовини від використання палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту (кг/т)

Група авто	Оксид вуглецю	НМЛОС	Метан	Діоксид азоту	Сажа	Оксид азоту	Аміак	Вуглецю діоксид	Діоксид сірки	Свинець	Бенз(а)пірен
Спеціальні автомобілі нелегкові (ДП)	36,2	8,16	0,25	31,4	3,85	0,12	-	3138	4,3	-	0,03
Вантажні автомобілі	36,2	8,16	0,25	31,4	3,85	0,12	-	3138	4,3	-	0,03

Таблиця 1.5.12 – Коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів

Група авто	Оксид вуглецю	НМЛОС	Метан	Діоксид азоту	Сажа	Оксид азоту	Аміак	Вуглецю діоксид	Діоксид сірки	Свинець	Бенз(а)пірен
Спеціальні автомобілі нелегкові (ДП)	1,5	1	1,4	0,95	1,8	1	1	1	1	1	1
Вантажні автомобілі	1,5	1	1,4	0,95	1,8	1	1	1	1	1	1

Таблиця 1.5.13 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів від автотранспорту

Характеристика впливу	Забруднюючі речовини (т/рік)										
	Оксид вуглецю	НМЛОС	Метан	Діоксид азоту	Сажа	Оксид азоту	Аміак	Вуглецю діоксид	Діоксид сірки	Свинець	Бенз(а)пірен
Сумське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Піщанське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Могрицьке лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Низівське лісництво											

Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Глинське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Недригайлівське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Томашівське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Роменське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007
Липоводолінське лісництво											
Автотранспорт	1,362	0,205	0,009	0,749	0,174	0,003	-	78,763	0,108	-	0,0007

Таблиця 1.5.14 – Результати розрахунку викидів автотранспорту

Код речовини		Назва забруднючої речовини	Валові викиди, т/рік	Максимально-разові викиди, г/с
МОЗ	ПЗР			
Сумське лісництво				
337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Піщанське лісництво				

337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Могрицьке лісництво				
337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Низівське лісництво				

337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Глинське лісництво				
337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Недригайлівське лісництво				

337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Томашівське лісництво				
337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Роменське лісництво				

337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097
Липоводолинське лісництво				
337	6000	Оксид вуглецю	1,362	0,189167
11000	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,205	0,028472
410	12000	Метан	0,009	0,001250
301	4001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,749	0,104028
328	3004	Сажа	0,174	0,024167
11815	4002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,003	0,000417
11812	7000	Вуглецю діоксид	78,763	10,939306
330	5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,108	0,015000
703	13101	Бенз(а)пірен	0,0007	0,000097

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту

При русі автомобільного транспорту, при перевезенні деревини вантажівками, при взаємодії коліс із автомобільною дорогою відбувається викид пилу. Для того, аби розглянути максимально можливе навантаження на атмосферне повітря при пилінні прийнято наступні умови:

- на кожному лісництві виділено по одному площинному джерелу: середня площа кварталу, що розробляється;

- на кожному площинному джерелі можлива одночасна робота 2-х автомобілів: одного трактору та однієї вантажівки;

Таким чином, одночасно у виробничому процесі лісгоспу може бути задіяно 18 автомобілів: 9 вантажівок та 9 тракторів.

Максимально-разовий викид пилу при русі вантажівки розраховується за формулою:

$$Q = \frac{C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_6 \cdot N \cdot L \cdot C_7 \cdot q_1}{3600} + C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot q_2' \cdot F_0 \cdot n \quad 1.7$$

де: C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 1$; C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 1$; C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$; C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$; N – кількість ходок всього транспорту в годину, $N = 3$; L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 20$; C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$; q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$; C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$; C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$; q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, $г/м^2$ в с, $q_2 = 0,002$; F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 60$; n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 1$.

Таблиця 1.5.15 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік (максимальний)	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Сумське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Піщанське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Могрицьке лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Низівське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Глинське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Недригайлівське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Томашівське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695
Роменське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695

Липоводолинське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,257	0,926	0,695

Максимально-разовий викид пилу при русі колісного трактору розраховується за формулою 1.7, з вихідними даними: C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 0,8$; C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 0,6$; C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$; C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$; N – кількість ходок всього транспорту в годину, $N = 2$; L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 5$; C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$; q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$; C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$; C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$; q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, $г/м^2$ в с, $q_2 = 0,002$; F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 40$; n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 1$.

Таблиця 1.5.16 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Сумське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Піщанське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Могрицьке лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Низівське лісництво				

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Глинське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Недригайлівське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Томашівське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Роменське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233
Липоводолинське лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	750	0,086	0,311	0,233

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

Спилювання дерев супроводжуватиметься виділенням в атмосферне повітря деревного пилу. Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» здійснюють розрізання деревної соснової господарської секції, яка характеризується середнім діаметром стовбура – 30 см серед наявних у цих лісництвах.

Згідно даних підприємства за робочу зміну на кожному лісництві здійснюється звалювання від 1 до 7-ми бензопилами (табл. 1.5, кожна працює 3 години). Таким чином, для розрахунку загальної кількості деревного пилу (г/с) прийнято наступну формулу:

$$G_n = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot j \cdot n \cdot 0,2,$$

1.8

де: h – товщина розпилу, h = технічні характеристики бензопили (4-6 мм);
 v – подача, $v = 50$ мм/хв (технічні характеристики бензопили); H – товщина матеріалу, що обробляється, $H = 300$ мм; j – щільність матеріалу, що обробляється, $j = 0,65$ кг/м³; n – кількість бензопил, $n =$ від 1 до 7 шт, 0,2 – коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

Таблиця 1.5.17 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Сумське лісництво				
Пил деревини	750	0,506	1,822	1,366
Піщанське лісництво				
Пил деревини	750	0,509	1,831	1,373
Могрицьке лісництво				
Пил деревини	750	0,380	1,367	1,025
Низівське лісництво				
Пил деревини	750	0,376	1,353	1,015
Глинське лісництво				
Пил деревини	750	0,633	2,278	1,708
Недригайлівське лісництво				
Пил деревини	750	0,886	3,189	2,391
Томашівське лісництво				
Пил деревини	750	0,504	1,813	1,359
Роменське лісництво				
Пил деревини	750	0,127	0,456	0,342
Липоводолинське лісництво				
Пил деревини	750	0,127	0,456	0,342

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в процесі планованої діяльності, та їх характеристики наведені в таблиці 1.5.18.

Таблиця 1.5.18 – Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря та їх основні характеристики

№	Код речов.	Найменування речовини	ГДК м.р., ОБРВ*, мг/м ³	Клас небезп еки	Потужність викиду на 1 лісництво	
					т/рік	г/с
Сумське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,590712	0,273878
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,224459	0,035683
3	410	Метан	50	-	0,009525	0,001452
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,947385	0,177509
5	328	Сажа	0,15	3	0,198325	0,033175
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,366	0,506
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,004042	0,000801
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	98,58888	18,28222
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,135167	0,025059
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000889	0,000158
Піщанське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,577137	0,26885
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,223304	0,035255
3	410	Метан	50	-	0,009494	0,00144
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид	0,2	3	0,93561	0,173148

		азоту				
5	328	Сажа	0,15	3	0,196881	0,032641
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,373	0,509
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,00398	0,000778
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	97,41213	17,84639
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,133554	0,024462
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000878	0,000154
Могрицьке лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,556757	0,261302
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,22157	0,034612
3	410	Метан	50	-	0,009447	0,001422
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,917932	0,1666
5	328	Сажа	0,15	3	0,194713	0,031838
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,025	0,380
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,003887	0,000744
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	95,64544	17,19206
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,131133	0,023565
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000861	0,000149
Низівське лісництво						

1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,527326	0,250401
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,219066	0,033684
3	410	Метан	50	-	0,00938	0,001396
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,892404	0,157144
5	328	Сажа	0,15	3	0,191583	0,030679
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,015	0,376
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,003753	0,000694
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	93,09425	16,24717
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,127638	0,022271
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000837	0,000141
Глинське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,645085	0,294017
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,229085	0,037397
3	410	Метан	50	-	0,00965	0,0015
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,994548	0,194978
5	328	Сажа	0,15	3	0,204108	0,035317
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,708	0,633

8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,00429	0,000892
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	103,3022	20,02788
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,141625	0,02745
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000935	0,000172
Недригайлівське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,774138	0,341816
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,240065	0,041466
3	410	Метан	50	-	0,009946	0,001614
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	1,106488	0,236441
5	328	Сажа	0,15	3	0,217833	0,0404
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	2,391	0,886
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,004878	0,001109
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	114,4891	24,17121
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,156954	0,033126
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,001041	0,000206
Томашівське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,602043	0,278075
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,225423	0,03604
3	410	Метан	50	-	0,009551	0,001462

4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,957213	0,181149
5	328	Сажа	0,15	3	0,19953	0,033622
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	1,359	0,504
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,004094	0,00082
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	99,57108	18,646
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,136512	0,025557
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000899	0,000161
Роменське лісництво						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,418617	0,210137
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,209817	0,030257
3	410	Метан	50	-	0,00913	0,0013
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,79811	0,122218
5	328	Сажа	0,15	3	0,180022	0,026397
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	0,342	0,127
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,003258	0,000512
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	83,67083	12,75702
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,114725	0,01749
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000747	0,000112
Липоводолінське лісництво						

1	337	Оксид вуглецю	5	4	1,418617	0,210137
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	0,209817	0,030257
3	410	Метан	50	-	0,00913	0,0013
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,79811	0,122218
5	328	Сажа	0,15	3	0,180022	0,026397
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,928	0,343
7	10293	Пил деревини	0,1	3	0,342	0,127
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,003258	0,000512
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	83,67083	12,75702
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,114725	0,01749
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,000747	0,000112
Загальна сумарна кількість викидів забруднюючих речовин по лісгоспу (9 лісництв)						
1	337	Оксид вуглецю	5	4	14,11043	2,388613
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	2,002606	0,314651
3	410	Метан	50	-	0,085253	0,012886
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	8,3478	1,531405
5	328	Сажа	0,15	3	1,763017	0,290466
6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	8,352	3,087
7	10293	Пил деревини	0,1	3	10,921	4,048

8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	3	0,03544	0,006862
9	11812	Вуглецю діоксид	-	-	869,4447	157,927
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	1,192033	0,21647
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	1	0,007834	0,001365

1.5.3. Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Господарська діяльність підприємства спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

Гідрологічні функції лісу суттєво залежать від складу і віку деревостанів, ґрунтовокліматичних і геолого-геоморфологічних умов, лісистості водозборів та інших факторів. Планова діяльність при проведенні рубок догляду та санітарних рубок сприяє розвитку лісових насаджень, поліпшує їх стан.

Водорегулюючий вплив лісів проявляється під час малих і середніх паводків. Суцільнолісосічні рубки малими площами, які здійснюються підприємством, фактично не впливають на піки великих і середніх повеней. Запроектвані заходи не порушують гідродинамічну сітку потоків ґрунтових горизонтів, а тим паче перших від поверхні водоносних горизонтів та підземного стоку і підземного живлення.

При здійсненні планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму, оскільки використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається.

Основним видом можливого впливу на водні об'єкти є захаращення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям. Однак застосована підприємством технологія ведення діяльності унеможливорює потрапляння порубкових решток та інших видів відходів у водотоки.

При проведенні робіт на лісосіках негативний вплив на водні об'єкти відсутній, забруднення та засмічення водних ресурсів не відбувається, не здійснюється виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод не відбувається, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм відсутній.

На території лісництв філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» розташовані водні об'єкти. Планованою діяльністю не передбачається будівництва гідроспоруд на водних об'єктах. Для попередження негативного впливу на стан водних об'єктів, лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виведено з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 та віднесені до категорії захисних лісів - нормативна ширина лісових ділянок (смуг лісів) уздовж берегів річок наведена в таблиці 1.5.19.

Лісові ділянки (смуги лісів) виділяються уздовж річок завдовжки 10 і більше кілометрів у гірських умовах, 25 і більше кілометрів у рівнинних умовах, а також навколо озер та водоймищ, що мають площу 100 і більше гектарів. Уздовж берегів річок завдовжки менш як 10 і 25 кілометрів, а також навколо озер і водоймищ площею від 5 до 99 гектарів виділяються берегозахисні лісові ділянки (смуги лісів), ширина яких визначається згідно з нормативами виділення особливо захисних лісових ділянок.

Таблиця 1.5.19 - Нормативна ширина лісових ділянок (смуг лісів) уздовж берегів річок у рівнинній частині

<i>Довжина річки, кілометрів</i>	<i>Ширина лісової ділянки (смуги лісів), метрів</i>
50 і менше	150
51-100	300
101-300	400

301-500	500
501-1000	750

На беззаплавних річках або ділянках річок, що не мають чітко вираженої заплави, ширина лісових ділянок (смуг лісів) визначається за нормативами від урізу води (у меженний період), а якщо русло річки розчленоване на протоки - від берега зовнішньої протоки. У разі коли русло річки розділене на протоки, що охоплюють високо підняті міжріччя шириною понад 1 кілометр, ширина лісових ділянок (смуг лісів) на берегах кожної протоки визначається так само, як і для решти частини русла такої річки. Уздовж річок з чітко вираженою заплавою ширина лісових ділянок (смуг лісів) збільшується на ширину безлісної заплави.

Лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів у верхів'ї річки виділяються радіусом, що дорівнює ширині смуги, яка визначається уздовж берегів такої річки. Ширина лісових ділянок (смуг лісів) навколо озер та водоймищ визначається від урізу води, що відповідає нормальному підпертому рівню водойми і дорівнює ширині виділених смуг уздовж річок, які впадають до них або витікають з них.

Якщо до водоймища впадають або витікають з них кілька річок, ширина лісових ділянок (смуг лісів) встановлюється така сама, як у річки, що має найбільшу ширину.

У районах, які зазнають впливу ерозійних процесів, уздовж річок, що мають велике значення для розвитку рибного господарства, збереження та захисту нерестовищ цінних видів риб, ширина лісових ділянок (смуг лісів) встановлюється з урахуванням результатів спеціальних обстежень.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно карти басейнів річок України відноситься до басейну р. Дніпро та її приток – річок Сула та Псел. Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкін, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик.

Для попередження негативного впливу на стан водних об'єктів, лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виведено з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 та віднесені до категорії захисних лісів - нормативна ширина лісових ділянок (смуг лісів) уздовж берегів річок приведена у табл. 1.5.20.

Таблиця 1.5.20 – Характеристика рік та водоймищ, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів

Найменування рік	Куди впадає ріка	Загальна протяж-ність, км; площа водоймищ, га	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
			згідно нормативів	фактична
Псел	Дніпро	717	350	350
Сейм*	Десна	748	3000	3000
Сула	Дніпро	363	500	500
Хорол	Псел	308	500	500
Ромен	Сула	100	300	300
Терен*	Сула	76	300	300
Вир*	Сейм	62	300	300
Локня*	Вир	26	150	150
Крига*	Вир	44	150	150
Бишкінь	Сула	38	150	150
Вижлиця*	Сейм	21	150	150
Олешня*	Псел	33	150	150
Сумка*	Псел	28	150	150
Сироватка*	Псел	58	300	300
Ворожба*	Псел	32	150	150
Вільшанка*	Псел	41	150	150
Бобрик*	Псел	24	150	150
Грунь*	Псел	85	300	300
Локня*	Сула	26	150	150
Біж*	Терен	27	150	150
Артополох*	Сула	38	150	150

* Басейни річок не підпадають під вплив планової діяльності філії «Сумського лісового господарства» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти проводилась на ділянках, що є осередком гідрографічної мережі на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Проведено оцінку впливу планової лісогосподарської діяльності на річки, басейни яких підпадають під вплив планової діяльності: р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь (ПП «Інститут екології», додаток 7).

Проведено дослідження і дана експертна оцінка стану водних об'єктів, як фактору довкілля, на території планованої лісогосподарської діяльності. На підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, впливу ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території і аналізу якості поверхневих і ґрунтових вод проводилось дослідження впливу планової діяльності на гідрологічні об'єкти. Дано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих і ґрунтових вод на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

За допомогою топографічних карт (масштаб 1:5000) визначали територію водозбірного басейну кожної річки, на якій знаходиться об'єкт планової діяльності (виділ, де заплановані рубки дерев). Для оцінки лісогосподарської діяльності вибрані ділянки, що є осередком географічної мережі, розташовані найближче до водних об'єктів та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів:

Низівське лісництво: квартал 11 (виділ 10) – 0,6 га;

Глинське лісництво: квартал 14 (виділ 23) – 2,2 га;

Недригайлівське лісництво: квартал 110 (виділ 1) – 2,4 га;

Томашівське лісництво: квартал 14 (виділ 21) – 4,4 га;

Роменське лісництво: квартал 24 (виділ 17) – 0,2 га;

Липоводолинське лісництво: квартал 36 (виділ 27) – 1,5 га.

Об'єкти планової діяльності філії «Сумське лісове господарство»

Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»:

1) Низівське лісництво, квартал 11, виділ 10, площа – 0,6 га. Ділянка розташована на відстані 300 м від с. Петренкове. Головні лісові культури представлені осикою та березою повислою. Трав'яний покрив досить густий. Проективне покриття - 75%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Псел. Відстань від р. Псел до об'єкту планової діяльності – 1800 м. РГВ – 3,0-3,5.

2) Глинське лісництво, квартал 14, виділ 23, площа – 2,2 га. Ділянка розташована на відстані 650 м від с. Попівка. Головна лісова культура представлена сосною звичайною. Проективне покриття - 67%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Ділянка розташована на відстані 1100 м від р.Сула. РГВ – 2,0-2,5.

3) Недригайлівське лісництво, квартал 110, виділ 1, площа – 2,4 га. Ділянка розташована на відстані 1270 м від с. Вільшана. Основні лісові породи представлені дубом звичайним, липою дрібнолистою, кленом гостролистим. Проективне покриття - 72%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Відстань від р. Сула до об'єкту планової діяльності – 1090 м. РГВ – 1,5-4,0.

4) Томашівське лісництво, квартал 14, виділ 21, площа – 4,4 га. Ділянка розташована на відстані 1050 м від с. Косенки. Головні лісові культури представлені липою дрібнолистою, дубом звичайним, кленом гостролистим. Проективне покриття – 70%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Бишкінь. Відстань від р. Бишкінь до об'єкту планової діяльності – 2300 м. РГВ – 1,6-4,0.

5) Роменське лісництво, квартал 24, виділ 17, площа – 0,2 га. Ділянка розташована на відстані 350 м від с. В'юнне. Головна лісова культура представлені вільхою чорною. Проективне покриття – 68%. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Ромен. Відстань від р. Ромен до об'єкту планової діяльності – 1900 м. РГВ – 0,8-1,5.

6) Липоводолинське лісництво, квартал 36, виділ 27, площа – 1,5 га. Ділянка розташована на відстані 2020 м від с. Бухалово. Основні лісові породи представлені осикою, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами, проектне покриття ґрунту 62%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Хорол. Ділянка розташована на відстані 1250 м від р. Хорол. РГВ – 1,5-3,0.

За аналізом хімічних та фізико-хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки, що протікають на території планової діяльності, а також поверхневі водойми відповідають умовам, за яких відсутні антропогенні впливи; концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи; водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. У всіх пробах поверхневих вод, відібраних у поверхневих водних об'єктах на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» перевищень ГДК рибогосподарського призначення не виявлено. Розраховані гідрологічні параметри стоку показали, що при здійсненні планової діяльності очікується нормативний річковий стік. Визначено, що для всіх гідрологічних об'єктів лімітований показник забруднення $ЛПЗ_{IV} \leq 1$, тобто відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській ЛОШ (лімітованій ознаці шкідливості) на ділянках водних систем, що досліджувалися.

За результатами досліджень встановлено, що в зоні планової діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах (додаток 7, протокол №06-07/78). Вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан підземних вод від планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» можна охарактеризувати як відсутній.

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за № 85/17380, в разі проведення у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначати лише вузьколісосічні рубки.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» знаходиться на відстані більше нормативних (табл. 1.20) від водних об'єктів, що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти при проведенні планової діяльності не передбачається.

Для попередження негативного впливу рубок під час провадження планованої діяльності в філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»:

- забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;
- у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначатися лише вузько лісосічні рубки;

- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток;
- додержуватися режиму обмеженої господарської діяльності, передбаченого для прибережних захисних смуг вздовж річок і ставків згідно статей 86, 87, 88, 89 Водного кодексу України та статей 60, 61 Земельного кодексу України, у тому числі: на виконання вимог статей 81, 85 Водного кодексу України забезпечувати догляд за станом річок, ставків, територій встановленої прибережної захисної смуги, гідротехнічними спорудами, підтримання їх у належному стані; дотримуватись вимог статей 95, 99 Водного кодексу України щодо охорони від забруднення, засмічення, вичерпання тощо водних об'єктів, заборони скидання у водні об'єкти відходів і сміття;
- забезпечувати захист від створюваного відпочиваючими антропогенного навантаження на прибережні зони водойм;
- забороняється знищення тварин, руйнування їхнього житла та інших споруд (нір, хаток, лігв, гнізд, мурашників, бобрових загат тощо), порушення середовища існування тварин і погіршення умов їх розмноження;
- забезпечувати належний догляд за зеленими насадженнями згідно з правилами утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

Водопостачання працівників здійснюється привозною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. Санітарне обслуговування персоналу здійснюється в адміністративних корпусах контори. Для потреб працівників в конторі підприємства облаштовані вбиральні з водонепроникним вигребом. Рідкі відходи по мірі накопичення вивозяться спецавтотранспортом для подальшого поводження з ними. Таким чином, забруднення води промисловими та господарського-побутовими скидами не відбувається.

Природний потенціал самоочищення поверхневих вод більшості території планованої діяльності характеризується як дуже низький (менше 0,05), рис. 1.5.1.

Тому відповідно ст. 61 Земельного кодексу України у прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється: розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво; зберігання та застосування пестицидів і добрив; влаштування літніх таборів для худоби; будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів; влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо; миття та обслуговування транспортних засобів і техніки.



Рис. 1.5.1 - Карта-схема стійкості поверхневих вод

При здійсненні планової діяльності негативний вплив зведений до мінімуму, так як: використання води при здійсненні планової діяльності не передбачається; технологія проведення планової діяльності унеможливорює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод відсутній.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на водні об'єкти характеризується як допустимий.

1.5.4. Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

При проведенні рубок головного користування та на лісовідновних роботах при певних операціях технологічного процесу виникає ризик ущільнення ґрунту транспортними засобами.

На лісосіках суцільних рубок після рубки можуть різко змінюватись фізичні властивості ґрунту. Механічні пошкодження ґрунту пов'язані з роботою транспорту. Механічні порушення ґрунтового покриву полягають у переущільненні шару ґрунту. Ущільнення ґрунту відбувається внаслідок надмірного тиску на ґрунт ходовими системами транспортних засобів та іншої техніки. Щільний ґрунт у сухому стані чинить суттєвий опір розвитку кореневої системи рослин, погано фільтрує воду, для обробки потребує додаткових витрат. Змішування ґрунту верхніх горизонтів може призвести до зменшення запасу гумусу у кореневмісному шарі.

Основні типи і види ґрунтів на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» представлені головним чином темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами, частково трапляються дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти супіщаного та легкосуглинистого типу, іноді - чорноземи опідзолені на лесах. Найпоширенішими ґрунтоутворювальними породами в межах лісгоспу є леси та лесовидні суглинки.

Темно-сірий опідзолений ґрунт розповсюджений на відносно підвищених елементах рельєфу з добре дренованою поверхнею при зволоженні за параметрами $ГТКV-IX=1,05-1,16$ до 1,80. Формувався під широколистяними лісами з проективним покриттям трав'янистою рослинністю 65-75%. Така її кількість у ґрунтоутворенні зумовила формування гумусованого профілю потужністю 65-75 см за відносно доброго гумусонакопичення в ньому. Екологічні умови в місцях формування даного ґрунту більш сприятливі для дендрофлори порівняно з чорноземами опідзоленими, в зв'язку з чим щільність деревостану на них більша.

Він сприяв безперешкодному проникненню коренів трав на глибину 60-70 см, глибше залягає бар'єр з його коренів. Тому гумусований профіль по всій площі поширення темно-сірих опідзолених ґрунтів у Лісостепу досить компактний і його потужність є добрим діагностичним показником для ідентифікації цього типу ґрунтоутворення.

Темно-сірий опідзолений ґрунт розповсюджений в аналогічних з чорноземом опідзолених фракціях. Менший обсяг трав'янистої маси в ґрунтоутворенні зумовило зниження параметрів гумусонакопичення відносно до чорнозему опідзоленого. Але просторові закономірності їх у межах підзон аналогічні. Сформувались темно-сірі опідзолені ґрунти переважно на лесах і лесоподібних породах. Вони характеризуються класичною будовою профіля для цього типу: He 25-35 см + Hl 25-30 см + Ih 15-20 см + I + P з глибини 110-130 см.

На досліджуваній території зустрічаються сірі лісові ґрунти, утворені на лесах, лесовидних породах, бурувато-палевих чи палевих, карбонатів у вигляді прожилків. Вони мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см. Дані ґрунти мають середньо та слабокислу реакцію ґрунтового розчину, яка підвищується з наближенням до карбонатної материнської породи – палевого карбонатного лесу. Сірі лісові ґрунти мають дещо гірші, ніж у чорноземів типових та звичайних, водно-фізичні властивості, внаслідок перерозподілу мулуватих частин по профілю – обов'язковий атрибут опідзолених ґрунтів. Загальна будова профілю для цього типу ґрунтоутворення: HE + Ih + I + P з глибини 110-160 см. Сірі лісові ґрунти на даній території переважно не мають оглеєння.

Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його потужність в середньому становить 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами.

На даній території у хвойних лісах іноді зустрічаються дерново-підзолисті (підзолисто-дернові) ґрунти. Особливістю всіх видів дерново-підзолистих ґрунтів є поділ їх профілю на горизонти вимивання і вмивання колоїдів та

оксидів, підвищена кислотність, ненасиченість обмінного комплексу основами, незначна буферність і низька біологічна активність. Вони утворилися внаслідок спільного одночасного розвитку підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення. Профіль дерново-підзолистого ґрунту характеризується різко вираженою диференціацією на такі горизонти: HE - гумусово-елювіальний (15-25 см у цілинних ґрунтах), E - елювіальний (15-20 см), I - ілювіальний, який поступово переходить у материнську породу з глибини 100-120 см.

Також на території планової діяльності зустрічаються ділянки чорнозему опідзоленого, який диференціюється на такі горизонти: He, Hpi, Phi, PI(h) або Pi(h), P. Гумусовий слабоелювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, іноді білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, особливо вона добре виражена за свіжого та сухого стану зволоження, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий. Верхній гумусоперехідний горизонт (Hpi) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, іноді на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, можуть траплятися поодинокі кротовини, перехід поступовий. Нижній гумусоперехідний горизонт (Phi) до глибини 80-100 (115) см, слабогумусований, темнувато-сіро-бурий, сіро-бурий, часто червоно-буре лакування R_2O_3 , може зустрічатися на структурних гранях SiO_2 , за важкого гранулометричного складу горіхувато-призматичний, легкого – грудкуватий, можуть траплятися кротовини і пліснява карбонатів. Ілювіальна порода дуже слабогумусована - PI(h) або Pi(h) – перший, як правило, формується за важкого гранулометричного складу, другий за легкого гранскладу, сірувато-бурий, буро-палевий, призмоподібно-грудкуватий або грудкуватий, ущільнений, слабке лакування R_2O_3 , іноді кротовини та слабкий наліт карбонатів, перехід ясний. Ґрунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

На заболочених територіях планова діяльність не ведеться. На території планової діяльності відсутня лісомеліоративна система, тому її вплив на ґрунти

не оцінювався. **Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні.**

Приватне підприємство «Інститут екології», яке має право використовувати Лабораторію агроекологічного моніторингу ПДАУ, згідно договору з ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат» виконала комплекс польових та аналітичних робіт з оцінки впливу лісогосподарської діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» на ґрунтовий покрив (додаток 6).

З цією метою було закладено 9 ґрунтових розрізів (шурфів) на найбільш типових ділянках філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», де передбачається ведення планової діяльності, проведений опис ґрунтових профілів та їх фотофіксація, за генетичними горизонтами відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження. У польових умовах, визначалася наявність проявів ерозійних процесів та ризику виникнення чи поширення їх після проведення лісорубних робіт, визначений ступінь еродованості ґрунтового профілю кожного розрізу. За генетичними горизонтами, визначена ущільненість та твердість, які безпосередньо впливають на водопроникність у глиб профілю та вологоємність кожного горизонту, а в цілому формують водно-фізичні властивості, типу та підтипу ґрунту. Всі ґрунтові розрізи мають географічні координати, що дає змогу проводити поточний та періодичний моніторинг стану ґрунтового покриття та своєчасно впроваджувати протиерозійні заходи.

Оцінка впливу на довкілля проводилася у:

Низівське лісництво: квартал 11 (виділ 10) – 0,6 га;

Глинське лісництво: квартал 14 (виділ 23) – 2,2 га;

Недригайлівське лісництво: квартал 110 (виділ 1) – 2,4 га;

Томашівське лісництво: квартал 14 (виділ 21) – 4,4 га;

Роменське лісництво: квартал 24 (виділ 17) – 0,2 га;

Липоводолинське лісництво: квартал 36 (виділ 27) – 1,5 га;

Сумське лісництво: квартал 33 (виділ 5) – 2,9 га;

Піщанське лісництво: квартал 39 (виділ 3) – 3,0 га;

Могрицьке лісництво: квартал 56 (виділ 2) – 2,2 га.

Відповідно Звіту з наукової роботи «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» ґрунтовий покрив даної території в більшості представлений переважно темно-сірими опідзоленими ґрунтами на лесах та сірими лісовими ґрунтами на лесах, чорноземами опідзоленими, в хвойних лісах іноді зустрічається дерново-підзолистий ґрунт (іноді оглеєний). Генетичні горизонти даних ґрунтів легкосуглинкові та супіщані, мають середню та низьку природню родючість, їм властива висока водопроникність і низька вологоємність, слабка гумусованість, середня кислотність. У даних ґрунтах суглинкові прошарки зустрічаються в ілювіальному горизонті, що значно зменшує фільтрацію вологи у нижні горизонти і тим самим покращує їх водний режим. Більшість генетичних горизонтів у ґрунтах досліджуваної території мають легкосуглинковий та супіщаний гранулометричний склад, тобто дуже високий показник вологопроникності, суглинкові прошарки виконують роль буфера та запобігають проявам ґрунтової посухи.

Як зазначалося, на досліджуваній території переважно зустрічаються темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти. Вони мають середньо гумусований профіль. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими ґрунтами. Але загалом дані ґрунти також мають запаси поживних речовин - низький (інколи середній) вміст фосфору, калію та азоту.

На території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриття та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісгосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту. На обстежуваній території (у тому числі усіх репрезентативних ділянках) не виявлено проявів розвитку вітрової чи водної

ерозії. Потужний шар лісової підстилки та вкритість поверхні потужним шаром моху, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви ерозійних процесів. На території планової діяльності відсутня гідромеліоративна система, тому її вплив на ґрунт не досліджувався. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

При значній зволоженості ґрунтів виникає деградація ґрунтів, процес руйнування ґрунтів під впливом тимчасових водних потоків призводить до водної ерозії ґрунтів. Враховуючи зазначене, з метою запобігання та зменшення негативного впливу на ґрунти при реалізації планованої діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» будуть проводитись наступні заходи:

- під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;
- для попередження виникнення ерозійних процесів в ґрунтах, місця проїзду агрегатних лісових машин укладаються порубковими рештками (сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони);
- після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюють протиерозійні заходи (влаштування фашин і плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), ремонтують пошкоджені під'їзні дороги;
- для попередження створення заторів та наступного підтоплення паводковими водами лісу, після закінчення лісозаготівель проводять очищення русел водотоків від порубкових решток;
- земляні вали і водовідводи на волоках розміщуються через 40 метрів.

У зв'язку з застосуванням колісної техніки, вага якої не перевищує 10 тон, ризик ущільнення ґрунту вважається незначним. З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок.

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель», філія «Сумське лісове господарство» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»: проводитиме на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель; сприятиме систематичному проведенню вишукувальних, обстежувальних, розвідувальних робіт за станом земель; своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок; забезпечуватиме додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні; забезпечуватиме використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку; забезпечуватиме захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям; уживатиме заходів щодо запобігання негативному і еколого небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу; з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буде вестись моніторинг ґрунтів.

Ураховуючи наслідки воєнних дій в Україні, відновлення лісу після завершення воєнних дій буде проводитися з послідовним виконанням таких заходів: розмінування територій лісового фонду, прибирання залишків військової техніки та боєприпасів, дослідження лісів та оцінювання ступеня ушкоджень, прибирання сміття, санітарні рубки, перезахоронення тіл загиблих, господарське використання деревини та фрагментів рослин або їх утилізація, рекультивація порушених лісових ландшафтів, а на завершальному етапі – лісовідновлення з урахуванням едафо-кліматичних особливостей територій.

У разі виконання вищезазначених заходів та дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства під час провадження планованої діяльності очікуваний вплив планованої діяльності на ґрунти можливо вважати як

допустимий. Враховуючи викладене вище, можна зробити висновок, що раціональне ведення лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не заподіють негативного впливу на довкілля.

1.5.5. Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення

Основними джерелами шуму при проведенні робіт по вирубці лісу будуть робота техніки та автотранспорту. Розрахунок шумового впливу проводився на межі найближчої житлової забудови кожного лісництва (ураховуючи її відсутність - межа СЗЗ). Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел. На одній ділянці максимально може працювати 7 бензопил, 1 трактор та 1 вантажівка.

Сумарний максимально можливий рівень шуму розраховується за формулою та становить:

$$L_{шум} = 10 \lg \sum N_i 10^{0,1L_i} \quad 1.9$$

де: L_i – рівень шуму від будівельних машин та автотранспорту на підприємстві, дБА; N_i – кількість обладнання при: $L_{бен.} = 65$ дБА – рівень шуму від бензопил (паспортні дані); $N_{екск} = 7$ од. – кількість бензопил; $L_b = 90$ дБА – рівень шуму від вантажних автомобілів (паспортні дані); $N_{б} =$ кількість вантажних автомобілів, 1 вантажний автомобіль на кожному лісництві; $L_{авт} = 75$ дБА – рівень шуму від тракторів (паспортні дані); $N_{авт} =$ кількість тракторів, 1 трактор на кожному лісництві.

$$L_{шум} = 10 \lg(7 \cdot 10^{0,1 \cdot 65} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 90} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 75}) = 90,72 \text{ дБА}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ розраховується за формулою та становить:

$$L_r = L_{шум} - 10 \lg \Omega - 20 \lg R \quad 1.10$$

де: $R = 100,0$ м – санітарно-захисна зона;

Ω – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження розраховується за формулою:

$$\Omega = 2\pi \quad 1.11$$

$$L_r = 90,72 - 10\lg 2 \cdot 3,14 - 20\lg 100 = 41,94 \text{ дБА}$$

Розрахунки проведені для умов роботи на 1 ділянці одного лісництва: одночасна робота максимальної одиниці техніки, а саме: бензопил (7 шт), тракторів (1 шт) та вантажних автомобілів (1 шт).

Фактичний рівень шуму на межі СЗЗ – 100,0 м буде нижчим ніж розрахунковий рівень в зв'язку з порушенням вище наведених ідеальних умов розрахунків.

У відповідності до норм допустимий рівень шуму для житлової забудови складає 55 дБА вдень, та 45 дБА вночі.

Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи техніки на відстані 100,0 м нижче допустимого значення.

Вібрація, та акустичні коливання які утворюються при роботі бензопил, машин та механізмів, автотранспорту носять локальний, обмежений характер та не мають істотного впливу на населення на прилеглий території та на довкілля. Локальна вібрація можлива лише на окремих частинах техніки, технологічні процеси не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищуватимуть допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». Техніка що використовується при реалізації планованої діяльності не являється джерелом вібрації яке може вплинути на стан довкілля або стан здоров'я населення. Для зниження виробничих шумів і вібрації при роботі повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

Заходи щодо запобігання інтенсивного шумоутворення та ізоляції джерела шуму здійснюються безпосередньо на об'єкті планової діяльності. Будуть застосовані наступні заходи боротьби є шумом та вібрацією:

- всі механізми будуть утримуватися в справному стані. Їх шумові та вібраційні характеристики відповідатимуть технічним характеристикам;

- постійний контакт з вібруючими поверхнями виключається;

- з метою профілактики шкідливого впливу вібрації працюючі будуть забезпечені засобами індивідуального захисту (взуття, рукавиці та ін.);

- згідно ДСН 3.3.6.039-99 буде проводитись комплекс лікувально профілактичних заходів, а саме, режим праці, вітамінізація; до роботи допускаються особи не молодше 18 років, які пройшли попередній медичний огляд, мають відповідну кваліфікацію, склали технічний мінімум з правил охорони праці та ознайомлені з характером впливу вібрації та шуму на організм.

Шуми, які виникають під час проведення лісогосподарських заходів є фактором неспокою під час появи потомства у тварин, тому в місцях гніздування птахів і проживання тварин та біля них з 1 квітня по 15 червня створюються зони «сезону тиші», де в цей період заходи не проводяться.

З врахуванням зазначеного, за умови виконання вимог чинного законодавства та спеціальних заходів - шумове та вібраційне забруднення буде в межах допустимого.

1.5.6. Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути об'єкти з високотемпературними викидами. Планована діяльність не призведе до теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання.

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Штучне освітлення навколишнього середовища впливає на цикл росту багатьох рослин. Поширені джерела білого світла зі значною питомою вагою блакитного світла у спектрі заважають орієнтації багатьох видів комах, які ведуть нічний спосіб життя, а також збивають зі шляху перелітних птахів. Збільшення періоду фотосинтезу, викликаного застосуванням штучного світла, веде до надприродного зростання рослин, зміщення фази цвітіння і частоти фотосинтезу. Робота на лісосіках виконується в денний час доби, таким чином освітлення не застосовується. Планована діяльність не призведе до світлового забруднення навколишнього природного середовища.

Планована діяльність не відноситься до підприємств з технологічними процесами, які є джерелами статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, інших шкідливих факторів які визначені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Електромагнітне поле - це особлива форма матерії, за допомогою якої відбувається дія між електричними зарядженими частинками. Джерелами електромагнітних полів є промислове електроустаткування, лінії електропередачі, радіопередавальні пристрої і засоби персонального радіозв'язку, персональні комп'ютери тощо. В електричній мережі напругою більше 1000 В утворюються електромагнітні поля частотою 50 Гц, які чинять теплову та іншу дію. Це виявляється в різного роду порушеннях життєдіяльності організму людини. Нешкідливі для людини рівні інтенсивності електромагнітних випромінювань встановлені Державними санітарними нормами і правилами захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань. Згідно ГОСТ 12.1.002.84 електромагнітні випромінювання можуть шкідливо впливати на навколишнє середовище при використанні струму промислової частоти напругою 220 кВ і більше. При реалізації планованої діяльності відсутні джерела електромагнітного випромінювання. Оскільки шкідливого впливу на

обслуговуючий персонал і навколишнє середовище не буде, додаткових заходів по його запобіганню не передбачається.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Альтернативи запланованій діяльності для філії «Сумське лісове господарство» розглядалися до затвердження матеріалів базового лісовпорядкування (на технічних нарадах і на другій лісовпорядній нараді) та перед погодженням планів заходів з поліпшення санітарного стану лісів (при безперервному лісовпорядкуванні). На етапі планування заходів, коли визначаються з ділянками рубок, враховують можливі зміни поділу лісів на категорії або інші зміни. Оскільки основним видом планованої діяльності даного підприємства з позицій ОВД є спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на площі більше 1 га, то основна увага була приділена технічним і територіальним альтернативам (викладені нижче) саме цих видів рубок.

Технічні альтернативи

При затвердженні відомостей планованої діяльності розглядалися наступні технічні альтернативи:

- Замість суцільних способів рубань розглядалися можливості застосування поступових і вибіркового способів рубок. Переваги цих не суцільних способів рубок загальновідомі: постійне вкриття лісом території лісосіки, відсутність різкого погіршення на цій площі екологічної функціональності лісових екосистем після суцільних рубок, зменшення експлуатаційного навантаження на лісові екосистеми і дороги, економія на створенні лісових культур, покращення товарності деревостанів тощо (Погребняк, 1963; Швиденко, Остапенко, 2001; Свириденко та ін., 2005; Криницький, Чернявський, 2014; Яворовський та ін., 2019). В першу чергу застосування вибіркового та поступових способів рубок практикувалося в складних лісорослинних умовах (заболочені землі, бідні та перезволожені ґрунти, виходи піску), в буферних зонах і поблизу об'єктів

природно-заповідного фонду, у високоповнотних та перестійних деревостанах, при наявності великої кількості дрібного природного відновлення і т.п.;

- Переглянуті критерії призначення (відводу) дерев в рубки головного користування – замість вирубки кращих за товарністю дерев при застосуванні вибіркового способів рубок зроблено наголос на їх залишенні для отримання на цій лісосіці якісного насіння, яке повинно забезпечити більш стійке та продуктивне природне відновлення (Каплуновський, Фегер, 1978; Дебринюк та ін., 1998; Правила рубок ..., 2008);
- Рекомендовані технологічні карти розробки лісосік на основі підвісного, напівпідвісного чи гужового трелювання з відмовою від чокерного трелювання волоком по ґрунті. Переваги підвісного і напівпідвісного безчокерного трелювання: підвищується продуктивність праці, суттєво зменшується об'єм експлуатаційної ерозії ґрунтів, зменшується відсоток пошкоджених при трелюванні дерев, які залишені рости, зберігаються на належному рівні гідрологічні функції лісів. Переваги гужового трелювання: менші руйнування лісового середовища, менша потреба в енергоносіях, менші затрати на влаштування лісових доріг (Альєбьев и др., 1990; Матвейко, Федоренчик, 2002; Шкіря, 2003).
- Рекомендовано спосіб очистки лісосік – розкидання лісосічних решток на шляхи трелювання (волоки) з відмовою від їх складання в купи чи у вали. Переваги цієї технічної альтернативи полягають у зменшенні об'ємів лісоексплуатаційної ерозії та в збільшенні об'ємів депонування вуглецю на лісосіці, тобто вона в повній мірі відповідає принципам сталого управління лісами (Матвейко, Федоренчик, 2002; Шкіря, 2003; Криницький, Чернявський, 2014; Шпарик, 2016).

Територіальні альтернативи

Землі лісового фонду філії «Сумське лісове господарство», є державною власністю і згідно Лісового Кодексу України передані у постійне користування цьому підприємству. Відповідно до базового лісовпорядкування всі види

запланованої діяльності будуть здійснюватися на території державного лісового фонду Сумського ЛГ з відповідною нумерацією кварталів і виділів (лісових ділянок). Кожний вид запланованої лісовпорядними органами діяльності має прив'язку до конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану і лісівничо-таксаційних показників. Запланована діяльність буде проводитись виключно на вказаних лісових ділянках згідно технологічних карт, які будуть складені з врахуванням чинного природоохоронного законодавства. Це означає, що територіальні альтернативи на цьому підприємстві є відсутніми у зв'язку з тим, що всі об'єкти запланованої діяльності унікальні, а межі підприємства – чітко зафіксовані відповідними знаками (межевими стовпами).

Основні причини обрання пропонованих варіантів ведення планової діяльності з врахуванням її екологічних наслідків наступні:

- Суцільні способи рубки лісів проводяться в один прийом і це має мінімальний вплив на місцеву фауну через тільки разове її турбування, тоді як поступові і вибіркові способи рубок проводяться в декілька прийомів, що в рази збільшує турбування місцевих тварин;
- Суцільні способи рубки лісів проводяться в один прийом і це також має мінімальний вплив на ерозію ґрунтів через меншу кількість проїздів лісового транспорту за період лісовідновлення на цих лісових ділянках;
- Суцільні способи рубок різко збільшують видове різноманіття трав та їх біомасу, що зумовлює відповідне збільшення різноманіття фауни (екологічних ніш) завдяки трофічним зв'язкам, а також – різке збільшення бонітетів цих угідь для мисливської фауни;
- Суцільні способи рубок зменшують ймовірність проникнення в місцеві екосистеми інвазійних видів через значні розміри нових (змінених) екологічних ніш і максимальну конкурентоздатність місцевих видів щодо заповнення цих ніш в таких умовах.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1. Кліматичні фактори

Клімат району розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - помірно-континентальний з відносно м'якою зимою і теплим літом, який характеризується кількістю опадів, достатньою для основних лісоутворюючих порід.

Метеорологічні характеристики території планової діяльності, надані Сумським обласним центром з гідрометеорології (довідка № 3.2/15-288, додаток 2), приведені у таблиці 3.1.

Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року становить 26,5°C тепла, середня температура повітря найбільш холодного місяця – -5,1°C морозу. Середньорічна температура складає 7,7 °C. Середньорічна кількість опадів складає 556 мм. У районі розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (за даними найближчої метеостанції Суми) переважають вітри південного (15,7%), західного (15,2%), східного (13,4%), південно-східного (12,6%) та північно-західного (12,4%) напрямків. Повторюваність швидкості вітру 12-13 м/с перевищує 5%.

Таблиця 3.1 - Метеорологічні характеристики території планової діяльності

Найменування характеристик	Величина
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року, T ⁰ C	+26,5
Середня температура повітря найбільш холодного місяця, T ⁰ C	-5,1
Середньорічна температура, T ⁰ C	+7,7
Середньорічна кількість опадів, мм	556
Середня річна відносна вологість повітря, %	78
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	10,9
ПнС	9,8

С	13,4
ПдС	12,6
Пд	15,7
ПдЗ	10,0
З	15,2
ПнЗ	12,4
Переважаючий напрямок вітру	південний
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	12-13
Максимальна зареєстрована швидкість вітру, м/с	34

Середня величина вологості повітря – 78 %. Глибина промерзання ґрунту – 49 см. Середня потужність снігового покриву - 12 см. Тривалість вегетаційного періоду - 197 днів. Середня дата замерзання рік – 16 грудня, середня дата початку паводку – 24 березня. Пізні весняні заморозки спостерігаються 2 червня, перші осінні заморозки - 11 вересня. Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток лісових насаджень: пізні весняні і ранні осінні заморозки. В осінньо-зимовий період тумани і опади у вигляді ожеледиць, які негативно впливають на лісові насадження. Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери - 180. Коефіцієнт рельєфу місцевості - 1,0.

Відповідно даних Сумського центру з гідрометеорології [41], на Сумщині відслідковується тенденція до потепління. Як показали результати аналізу даних спостережень метеостанцій області, за останні 15 років (2007-2022 роки) середня річна температура повітря була вищою за норму на 1-2⁰ (відповідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Сумській області [41]). За багаторічними даними у Сумській області спостерігається дуже широкий спектр небезпечних гідрометеорологічних явищ (НЯ) та стихійних метеорологічних явищ (СГЯ). Станом на 2022 р: НЯ – 67; СГЯ – 0 [41].

3.2. Атмосферне забруднення

За даними обласного управління статистики в 2022 році [41] в атмосферне повітря Сумської області від стаціонарних джерел викидів надійшло 10,63 тис. тонн шкідливих речовин, що складає 58% до рівня минулого року. Загальний

обсяг викидів зменшився, в основному, за рахунок наступних забруднюючих речовин: вуглецю діоксиду – 43 6421,902 тонн або 61,9% до рівня минулого року; метану – на 2 445,265 тонн або 45,3% до рівня минулого року; діоксиду та інших сполук сірки – на 2 345,369 тонн або 35,4% до рівня минулого року; сірки діоксиду – 2 214,633 тонн або 35,1% до рівня минулого року; речовин у вигляді суспендованих твердих частинок на 1 162,550 тонн або 59,0% до рівня минулого року.

За даними Головного управління статистики у Сумській області у 2022 році в районах, де розташовані основні забруднювачі атмосферного повітря, спостерігаються найбільші обсяги викидів в атмосферне повітря: Сумський район – 5,0515 тис. тонн або 43,0% до рівня минулого року, Охтирський район – 1,72 або 78,3% до рівня минулого року, Роменський район – 1,8345 тис. тонн або 91,5 до рівня минулого року % [41].

Найбільшими забруднювачами повітря Сумської області у 2022 році були такі підприємства: ПАТ «Сумхімпром» – 1,23 тис. тонн або 11,63% від загального обсягу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря по області; ТОВ «Сумитеплоенерго» – 0,78 тис. тонн або 7,3%, Сумське ЛВУМГ – 0,69 тис. тонн або 6,48%, Качанівський газопереробний завод ПАТ «Укрнафта» – 0,56 тис. тонн або 5,23%, НГВУ «Охтирканафтогаз» ПАТ «Укрнафта» – 0,66 тис. тонн або 6,21% [41].

У 2022 році середні значення гамма-фону в Сумській області становили 0,11-0,12 мкЗв/годину, а максимальний рівень складав 0,14-0,16 мкЗв/год, що не перевищує норми [41].

В таблиці 3.2 наведено фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації”, додаток 3).

Таблиця 3.2.1– Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Код речовини	Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м ³	ГДК _{м.р.} , ОБРВ, мг/м ³	Фонові концентрації, долі ГДК
703	Бенз(а)пірен	0,0000040	0,00001	0,4
10293	Пил деревний	0,04	0,1	0,4
328	Сажа	0,06	0,15	0,4
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	0,4	1,0	0,4

Згідно даних наведених у таблиці 3.2.1 перевищень фонових концентрацій над гранично-допустимими концентраціями не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

Відповідно Екологічного паспорту Сумської області за 2022 рік [42] основні джерела антропогенних викидів парникових газів у Сумській області наступні: вуглекислий газ (виділяється у великих кількостях при спалюванні палива); метан (виділяється в процесі розкладу гною та побутових відходів). На території планової діяльності не передбачається спалювання порубкованих решток, а також відсутні місця видалення відходів, а тому вплив на зміну клімату при реалізації планової діяльності відсутній.

3.3. Геоморфологічні та ландшафтні умови

Територія планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в зоні лісостепу, за характером рельєфу відносяться до рівнинних лісів. Східна частина її сильно порізана долинами малих річок, струмків, ярами і балками із значним коливанням висот над рівнем моря (115-230 м). Вздовж ріки Псьол знаходиться заплава шириною від декілька сот метрів до декількох кілометрів, для яких характерні специфічні властивості ґрунтоутворюючого процесу. Найбільші підвищені ділянки знаходяться у північно-східній частині лісгоспу (Недригайлівське, Томашівське лісництва), тут

проходить водорозділ між басейнами рік Сула та Псел. Лісові урочища розташовані, в основному, по яругам і балкам. Основні масиви Глинського і Липоводолинського, та частина Роменського і Недригайлівського лісництв відносяться до заплави рік Хорол і Сула.

В геоморфологічному відношенні територія планової діяльності віднесена до Полтавської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. Відповідно до агрогрунтового районування України територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована у зоні лісостепу, Лівобережній високій провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини).

Більша частина території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до підобласті Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах; а саме району Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини. На сході (Сумське, Піщанське, Могрицьке \ лісництва) - руська область пластово-денудаційних височин на неогенових, палеогенових та крейдових відкладах, район Сумсько-Богодухівської денудаційної, хвилястої, середньо- та слабкорозчленованої рівнини (рис.3.1).



Рис. 3.1 - Геоморфологічні області та райони на території Сумської області [55]:

I – Придніпровська область пластово-аккумулятивних низовинних рівнин: I-1 – Підобласть Чернігівсько-Новгород-Сіверської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і крейдових відкладах; 1 – Район Новгород-Сіверської моренно-водно-льодовикової, пологоувалистої, розчленована рівнина з карстовою морфоскульптурою; 2 – Район Кролевецької водно-льодовикової, плоскої, слабзорозчленованої рівнини; I-2 – Підобласть пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах; 3 – Район Придеснянської алювіальної (терасної), плоскої, дуже слабзорозчленованої рівнини; 4 – Район Яготинської алювіальної (терасної), плоскої, слабзорозчленованої рівнини; I-3 – Підобласть Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах; 5 – Район Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини; 6 – Район Полтавсько-Карлівської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини.

II – Середньоруська область пластово-денудаційних височин на неогенових, палеогенових та крейдових відкладах; 7 – Район Глухівської аккумулятивно-денудаційної, алювіально-моренно-водно-льодовикової, хвилястої,

слаборозчленованої рівнини; 8 – Район Сумсько-Богодухівської денудаційної, хвилястої, середньо- та слаборозчленованої рівнини

Відповідно до досліджень Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського» (рис.3.2 [63]), територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розміщена переважно у підзоні лісостеповій 4, підвищено зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,10-1,20$, на півдні – у підзоні лісостеповій 5, зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,00-1,20$.



Рис.3.2 - Ґрунтово-екологічне районування у межах зони Полісся [58]

Відповідно геолого-геоморфологічних умов територія планової діяльності на заході у більшості віднесена до Лівобережно-Дніпровської лісостепової провінції низинних терасових лесових рівнин, а саме Роменсько-Конотопського округу північної льодовикової частини слаборозчленованої Полтавської лесової рівнини з прохідними долинами, ярами, балками на суглинистих малогумусних чорноземах під реліктовими дібровами та агрофітоценозами на місці лучних

степів. Округ у свою чергу поділяється на ландшафтні райони: Присеймський терасовий слаборозчленований; Сульський розчленований лесової рівнини; Псельсько-Хорольський нахиленої пологохвилястої лесової рівнини; Снагость-Вирський вирівняно-слабохвилястої лесової рівнини.

Геолого-геоморфологічні особливості Роменсько-Конотопського округу зумовлені його розташуванням на межі двох тектоморфоструктур – Дніпровсько-Донецької западини та південно-західного схилу Воронежського кристалічного масиву, які ускладнені численними локальними неотектоструктурами позитивного характеру, що добре виражені у сучасному рельєфі. Корінні породи представлені палеоген-неогеновими пісками та опіщаними глинами. Антропогеновий комплекс являє собою моренні суглинки та глини з валунами, флювіогляціальні супіски та піски, що перекриваються потужними лесовими відкладами середнього та пізнього плейстоцену [55]. Рельєф округу рівнинно-низовинний слабохвилястий, абсолютні відмітки коливаються від 130 до 170 м, морфоструктурно відповідає пластово-акумулятивним низовинним рівнинам, які за генезисом алювіальні (терасні або давньотерасні). Особливістю згладжених лесових рівнин є реліктові прохідні долини стоку середньоплейстоценового віку, що розрізають невисокі вододільні плато, а також річкові долини із глибокими прирічковими ярами і балками та численні суфозійні западини [55].

Водовмісні породи даного округу представлені пісками з прошарками пісковиків та щільних глин. Ця почерговість призводить до утворення численних водоносних підгоризонтів і різнорівневості ґрунтових вод від 2-3 м до 10 м та більше. Щодо віку, то перші від поверхні водоносні горизонти залягають в олігоценних та міоценових (корінних) відкладах, а також у четвертинних лесових товщах [78].

Східна частина території планової діяльності віднесена до Середньоруської височинної лісостепової провінції сильно розчленованих лесових рівнин, включає Глухівсько-Сумський округ височинної сильно розчленованої лесової рівнини на мезокайнозойських карбонатних і піщано-глинистих гірських породах з опідзоленими та вилугуваними чорноземами й

комплексом сірих лісових ґрунтів під масивами широколистяних лісів та агрофітоценозами. Східна частина території лісгоспу розташована у межах Псельсько-Ворсклинського межирічного позальодовикового (перегляціального) ландшафтного району сильно розчленованої височинної лесової рівнини [55].

У межах Сумської області Глухівсько-Сумський округ включає західні та південно-західні відроги Середньоруської височини, що в тектонічному плані відповідає південно-західному схилу Воронежського кристалічного масиву. Корінними гірськими породами, що іноді виходять на денну поверхню, є відклади крейди та мергелю верхнього мезозою, які перекриваються малопотужними відкладами пісків, пісковиків і глин палеогеннеогенового віку, що спостерігаються у річкових долинах, ярах та балках. Антропогенні відклади представлені лесами, лесовидними суглинками. Поверхня округу – типова пластово-денудаційна височинна лесова рівнина з абсолютними відмітками 210-225 м. Перший район морфоструктурно відповідає акумулятивно-денудаційній, алювіально-мореннофлювіогляціальної, хвилястій, сильнорозчленованій рівнині, другий – денудаційній, хвилястій сильнорозчленованій рівнині [79].

Морфоструктурні блоки мають тенденцію до неотектонічного піднімання зі швидкістю 5-6 мм на рік, що зумовлює значне ерозійне розчленування рельєфу й активну механічну та хімічну денудацію. На вододільних плато добре представлені карстові морфоскульптури та суфозійні блюдця просадки. Вплив крейдових порід і карсту на морфологію та морфометрію річкових долин виявляється в їх каньйоноподібності. У Псельсько-Ворсклинському межирічному районі перший водоносний горизонт залягає в товщах малопотужних лесових відкладах, але частіше – у корінних верхньомезозойських мергело-крейдових породах.

У рельєфі поверхні Сумщини можна виділити два основних морфологічних і значною мірою генетичних типу макрорельєфу: акумулятивно-денудаційну рівнину в межах пластово денудаційної височини; ерозійно-акумулятивну рівнину в межах пліоценових і четвертинних терас. Відповідно геоморфологічної карти <https://geomap.land.kiev.ua/geomorph.html> територія

планової діяльності відноситься до лесових рівнин, льодовикові та прильодовикові області, піднесені розчленовані (рис. 3.3), макрорельєф являє собою акумулятивно-денудаційну рівнину в межах пластово денудаційної височини.

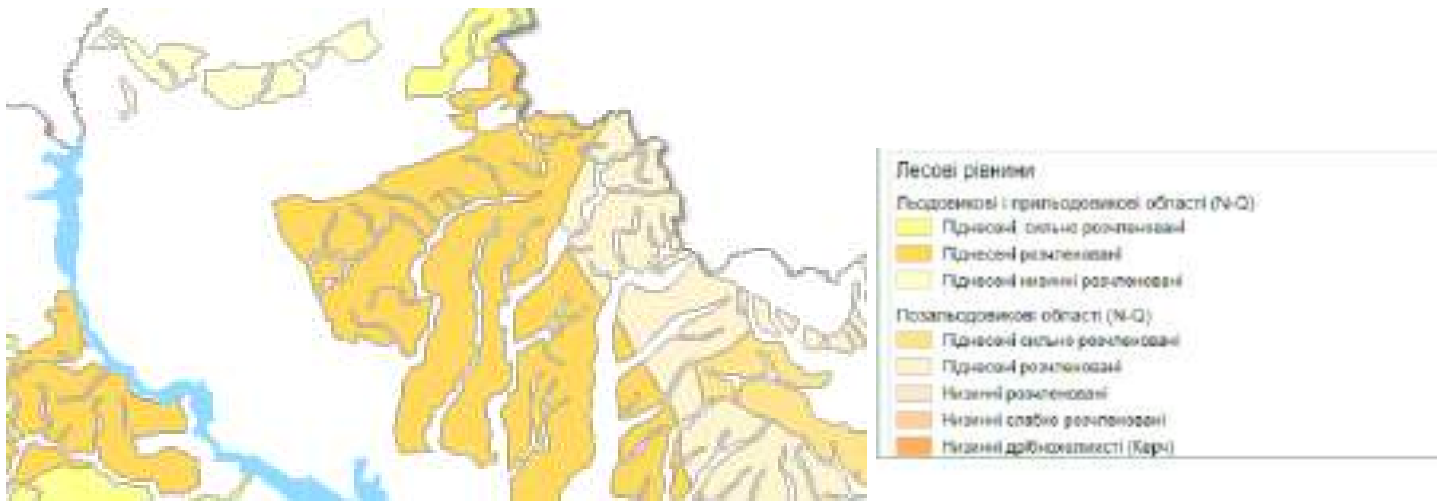


Рис.3.3- Геоморфологічна карта Сумської області (лесові рівнини)

Основними ґрунтоутворюючими породами району розташування лісгоспу є лесовидні суглинки. На них під впливом процесу задерніння сформувались найбільш багаті гумосом, та цінної структури ґрунти (сірі лісові ґрунти).

В геологічному складі даної території приймають участь крейдові, палеогенові, четвертинні (потужність відкладів від 20 до 40 м на сході та від 40 до 80 м на заході лісгоспу) і верхньоантропогенні відкладення (еолово-делювіальні відклади).

В зв'язку з тим, що рельєф на території розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» рівнинний, ерозійні процеси не виражені. Відповідно до даних ДНВП «Геоінформ Україна» - Активізація небезпечних екзогенних геологічних процесів – випуск XVII-2022 р [80], у межах Сумської області площа поширення зсувів складає 7,44 км², кількість їх проявів - 567 шт, ураженість території області - 0,03%.

Топографічна карта району місцевості планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» з висотами представлені на рис.3.4 (дані <https://ru-ru.topographic-map.com/map-mz7v14/%D0%A0%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8B/?center=50.79378%2C34.11804&zoom=9>).

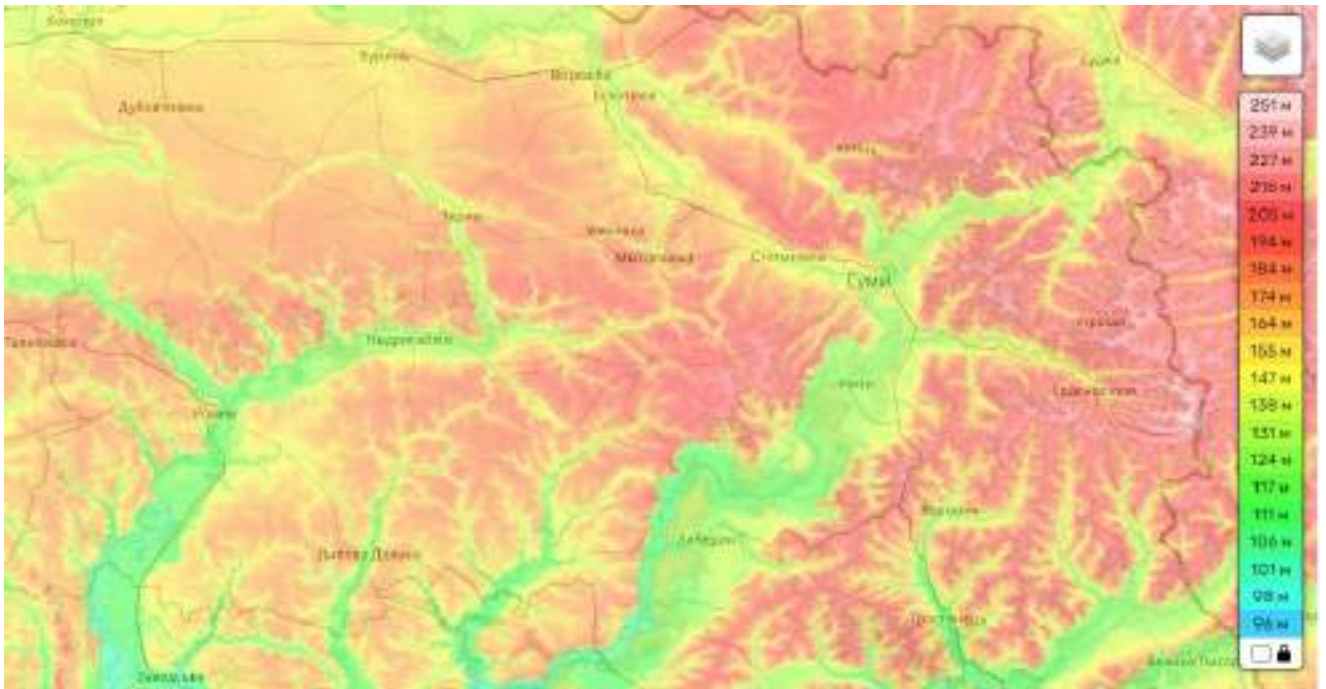


Рис.3.4 - Топографічна карта місця планової діяльності (філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»)

3.4. Водні об'єкти і водні ресурси

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно карти басейнів річок України (<https://river.land.kiev.ua/river-basins.html>) відноситься до басейну р. Дніпро, та її приток (р. Сула та р. Псел). Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкінь, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик. Живлення річок змішане – атмосферне (опади) і підземне (грунтові води і

підземні джерела). Переважає атмосферне – дощові та снігові опади. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Відповідно досліджень [78] у районі планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» якість поверхневих вод річок за критерієм сольовий склад належать до 2 категорії II класу якості, що за якістю характеризуються як «дуже добрі» (рис.3.5). За середньобагаторічними трофо-сапробіологічними показниками якість поверхневих вод даних річок відносяться до III класу якості 4 категорії та за екологічним станом характеризуються як «задовільні», а за ступенем забрудненості – «незабруднені», за сапробністю – «β» - мезосапробні», за трофністю – «евтрофні» [78].

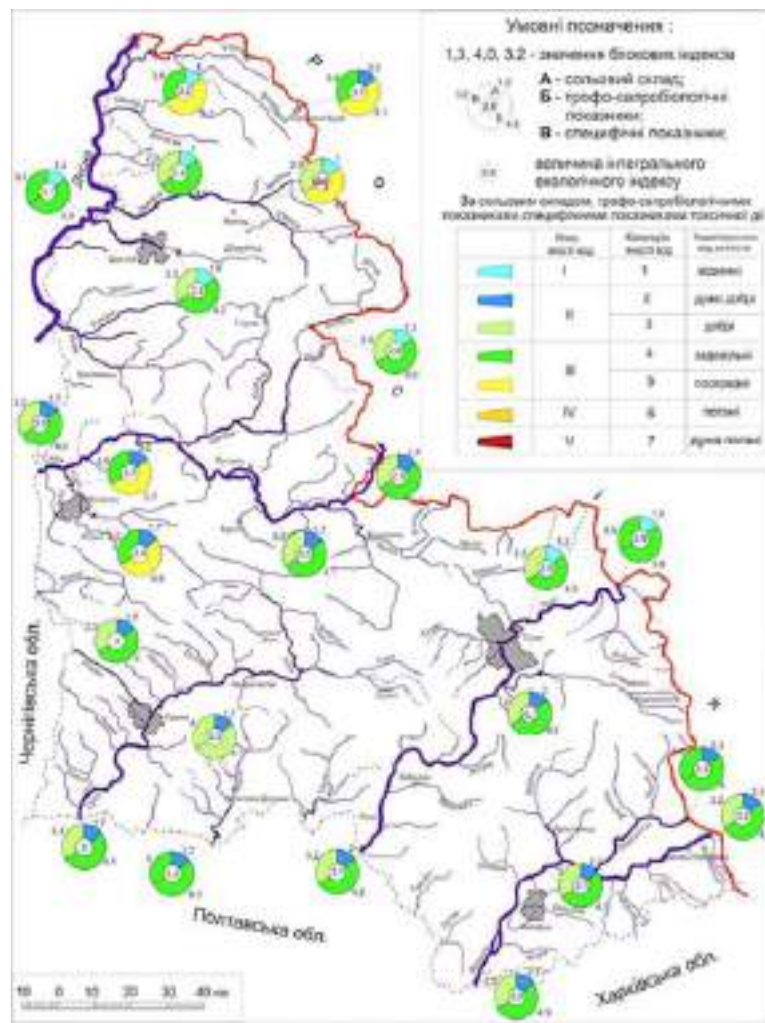


Рис. 3.5 – Екологічна оцінка якості води річок Сумської області [78]

При дослідженні якісних показників поверхневих вод Сумської області за методикою комплексної оцінки на основі ІЗР [42], встановлено, що найгірші показники якості поверхневих вод зафіксовані в басейні річки Десна та річки Псел. У басейні річки Псел дана ситуація пов'язана зі значним водозабруднювачем, а саме КП «Міськводоканал» м. Суми.

На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 5 водних об'єкта, для яких проведено оцінку впливу планової діяльності (додаток 7): р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь.

ПП «Інститут екології» та Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ виконали повний комплекс польових та лабораторно-аналітичних робіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» у частині впливу на гідрологічні об'єкти. Проведено дослідження і дана інтегральна та експертна оцінка стану водних об'єктів, як фактору довкілля, на території запланованої лісогосподарської діяльності. Дано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Встановлення впливу на гідрологічні об'єкти проводилося на підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, впливу ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території і хіміко-токсикологічного аналізу якості поверхневих і ґрунтових вод.

Річка *Псел* - річка, ліва притока Дніпра (басейн Чорного моря), перетинає Придніпровську низовину. Довжина річки - 717 км, площа басейну 22 800 км². Площа водозбору річки Псел на території України становить 16270 км². Долина у верхній частині вузька, глибока, з крутими схилами, нижче її ширина досягає 10-15 м, у пониззі - 20 м. Схили долини асиметричні: високі праві (вис. 30 - 70 м) та низькі ліві. Заплава розчленована старицями та протоками, на окремих ділянках заболочена. Річище звивисте, розгалужене, ширина річища у нижчій течії до 60 - 80 м. Похил річки 0,23 м/км. Живлення переважно снігове.

Середьорічні витрати води, м³/с: біля м. Суми - 23,9; біля м. Гадяч - 34,7 ; біля с. Запсілля - 51,8.

Мінералізація води становить: весняна повінь - 632 мг/дм³; літньо-осіння межень - 713 мг/дм³; зимова межень - 749 мг/дм³. Озер 25 км², боліт 190 км². Річка замерзає на початку грудня, скресає до кінця березня.

Згідно Водного кодексу України, річка Псел класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 3.4.1 - Характеристика стоку р. Псел за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у зоні впливу даного об'єкту, м	2100
2	Ширина, м	9-15
3	Середня глибина, м	1,0-5,0
4	Максимальна глибина, м	6,0
5	Об'єм води, м ³	180000
6	Площа водозабору, км ²	25
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 350 м (найближче - 1800 м у Низівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W ₀), м ³ за рік	407*10 ⁵
9	Модуль стоку (M), м ³ /с на км ²	0,30
10	Шар стоку (Y), мм	410
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,001

Проведена оцінка якості проб води з р. Псел (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/73 від 22.07.2024 р. (додаток 7) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р.Псел не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та легке коричневате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки. Завислі речовини становлять $12,30 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення). Так як вода на всіх ділянках характеризується прозорістю 20 см, то дані зразки відносяться до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до категорії – мала кольоровість (градус Pt-Co шкали складає 34-44). Все це свідчить про те, що у водойми змивається значна кількість дрібнозему разом з атмосферними опадами.

У всіх пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено. Досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість, що обумовлюється присутністю іонів Ca і Mg ($3,20 \text{ ммоль/дм}^3$) знаходиться в межах норм. Сухий залишок відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мініралізація менше 1 ‰), помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію або близьку до неї. Зразки води із р. Псел мають гідрокарбонатно-кальцієвий тип мініралізації. Вміст фосфатів ($0,35 \text{ мг/дм}^3$) та амонійного азоту ($0,22 \text{ мг/дм}^3$) у зразках води в декілька разів менше нормативних значень для водойм рибогосподарського призначення.

Річка Псел характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 3.6, порівняння

з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає $7,50 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Значення біологічних показників масиву поверхневих вод вказують на низькі рівні антропогенного впливу і мало відхиляються від значень, характерних для масиву поверхневих вод у референційних умовах. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий» [68]. Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [68], стан річки Псел, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

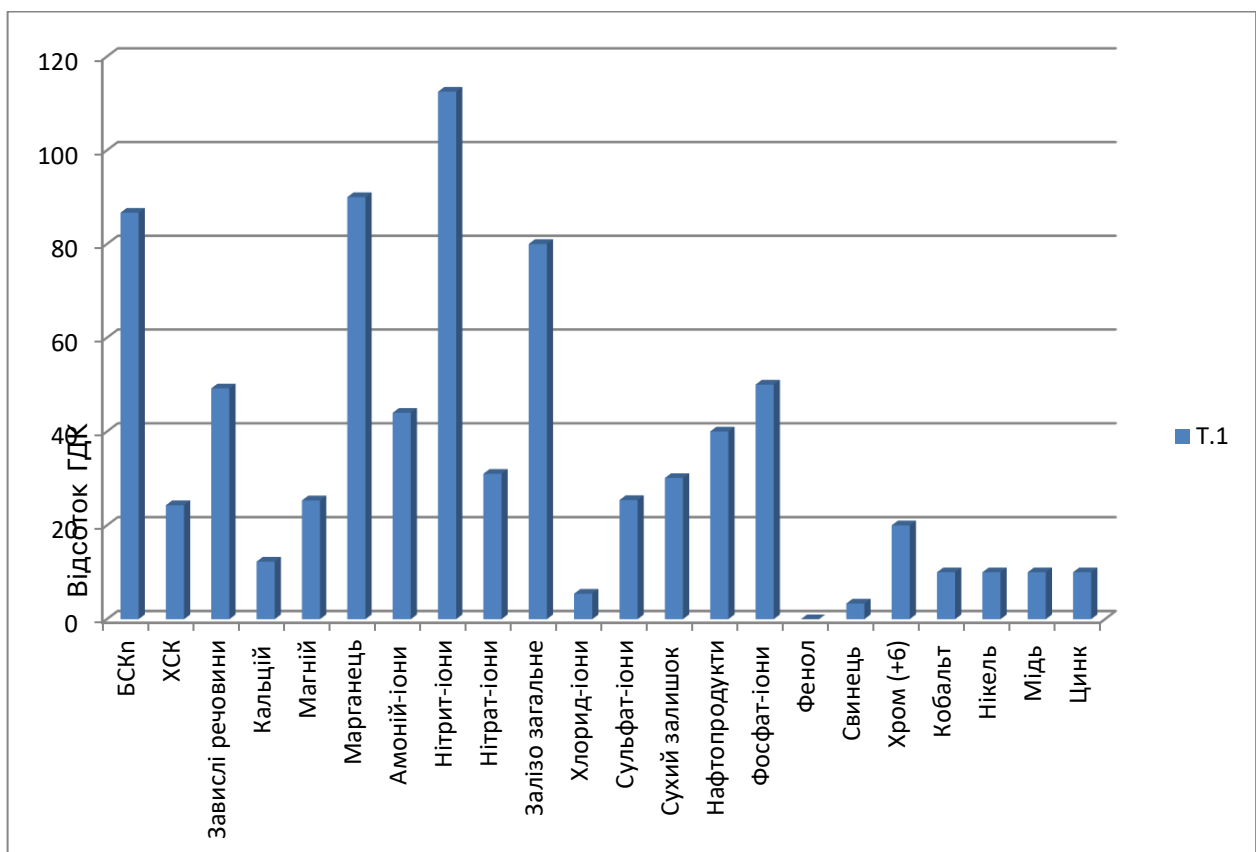


Рис. 3.6 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Псел біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

Т.1 - географічні координати - 50°46'15.91"С; 34°41'31.09"В, Низівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область, відстань до планової діяльності 1800 м.

Нормування антропогенного навантаження планової діяльності можливе при оцінці якості води річки. Однією із методик оцінювання якості поверхневої води в Україні є метод інтегрального оцінювання її якості за величиною індексу забруднення води (ІЗВ). Речовини, за якими проводимо розрахунок: БСК_п, ХСК, завислі речовини, марганець, амоній-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, кальцій, магній, залізо загальне, сульфати, хлориди, сухий залишок, нафтопродукти, фосфат-іони, фенол, свинець, хром, кобальт, нікель, мідь, цинк. За результатами розрахунку встановлюємо клас якості води в залежності від розрахованої величини ІЗВ.

У Т. 1 р. Псел (50°46'15.91"С; 34°41'31.09"В, Низівське лісництво, відстань до планової діяльності - 1800 м):

Т.1: $ІЗВ = 1/22 * ((2,6/3,0) + (12,15/50) + (12,3/25) + (22,1/180) + (10,13/40) + (0,009/0,01) + (0,22/0,5) + (0,09/0,08) + (12,4/40) + (0,08/0,1) + (16,3/300) + (25,4/100) + (601/1000) + (0,02/0,05) + (0,35/0,7) + (0,0/0,001) + (0,001/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,0001/0,001) + (0,001/0,01)) = 0,3634$. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

Також для оцінювання якості поверхневої води в Україні використовують метод її оцінювання за сукупністю забруднюючих речовин та частотою їх виявлення - лімітуючі показники забруднення (ЛПЗ)), відповідно до якого, сума відношень концентрацій ($C_1, C_2 \dots C_n$) кожної з речовин у водному об'єкті до відповідної ГДК не повинна перевищувати одиниці. Речовини, за якими проводимо розрахунок по IV групі ЛОШ - речовини рибогосподарської лімітуючої ознаки шкідливості – феноли, нафтопродукти.

На різних ділянках річки Псел у зоні впливу планової діяльності отримуємо наступний розрахунок по IV групі забруднюючих речовин ЛОШ (рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості):

Т.1: $ЛПЗ_{IV} = (0,0/0,001) + (0,02/0,05) = 0,40 \leq 1$

$ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.1).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 350 м від р. Псел (найближча відстань – 1800 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Псел) не передбачається.

Річка *Сула* - річка в Україні, в межах Сумської області (Сумський та Роменський райони), Полтавської області та Черкаської області. Ліва притока Дніпра (басейн Чорного моря). Довжина річки 363 км, площа басейну 19 600 км². Долина трапецієподібна, часто асиметрична; її ширина від верхів'я до пониззя поступово зростає від 0,4 - 0,5 км до 10 - 11 км (найбільша - 15 км), лише на ділянці між гирлами Лохвиці та Удаю долина звужується до 4 км. Річище на всій протяжності звивисте, подекуди розгалужене, його пересічна ширина 10-75 м (на плесах до - 250 м), глибина пересічно 1,5-2 м. Заплава частково заболочена, є торфовища. Похил річки 0,2 м/км. Основне живлення - снігове. Замерзає у грудні, скресає з кінця березня - на початку квітня. Середня багаторічна витрата води р. Сула становить 29,5 м³/с. Мінералізація води змінюється протягом року: весняна повінь 659 мг/дм³; літньо-осіння межень 812 мг/дм³; зимова межень 871 мг/дм³. Використовується для водопостачання; багата на рибу; в нижній течії судноплавна. Є водосховища і чимало ставків.

Сула бере початок на південно-західних схилах Середньоруської височини, далі протікає Придніпровською низовиною. Тече спершу на захід, згодом поступово повертає на південний захід і південь. На проміжку від гирла Лохвиці до міста Заводське річка тече на схід, після чого різко повертає на південний захід; у пригирловій частині тече на південь. Впадає до Дніпра (у Кременчуцьке водосховище) на захід від села Дем'янівки.

Згідно Водного кодексу України, річка Сула класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 3.4.2 - Характеристика стоку р. Сула за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах даного об'єкту, м	1150
2	Ширина, м	10-15
3	Середня глибина, м	1,5
4	Максимальна глибина, м	4,0
5	Об'єм води, м ³	99000
6	Площа водозабору, км ²	18
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 500 м (найближче - 1090 м у Недригайлівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$51,8 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), м ³ /с на км ²	0,12
10	Шар стоку (Y), мм	375
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,0009

Проведена оцінка якості проб води з р. Сула (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/74 від 22.07.2024 р. (додаток 7) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р. Сула не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та мають коричнювате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають 16,10-17,50 мг/дм³ (при нормі 25 мг/дм³ для водойм рибогосподарського призначення). Прозорість води 20-22 см, тобто вода відноситься до категорії мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки

відносяться до середньої кольоровості. Перевищень ГДК у пробі води із р. Сула, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [75], досліджуваних речовин не виявлено. Проби води із р. Сула по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Сула відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає 4,50-4,70 ммоль/дм³ та знаходиться в межах норм. Сухий залишок (570-590 мг/дм³) відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка та помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію. Зразок води із р. Сула має гідрокарбонатно-кальцієвий тип мінералізації.

Річка Сула характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 3.7, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розчинений кисень складає 7,42-7,90 мгО₂/дм³, що відповідає ГДК ($\geq 4,0$ мгО₂/дм³) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий» [68]. Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [68], стан річки Сула, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

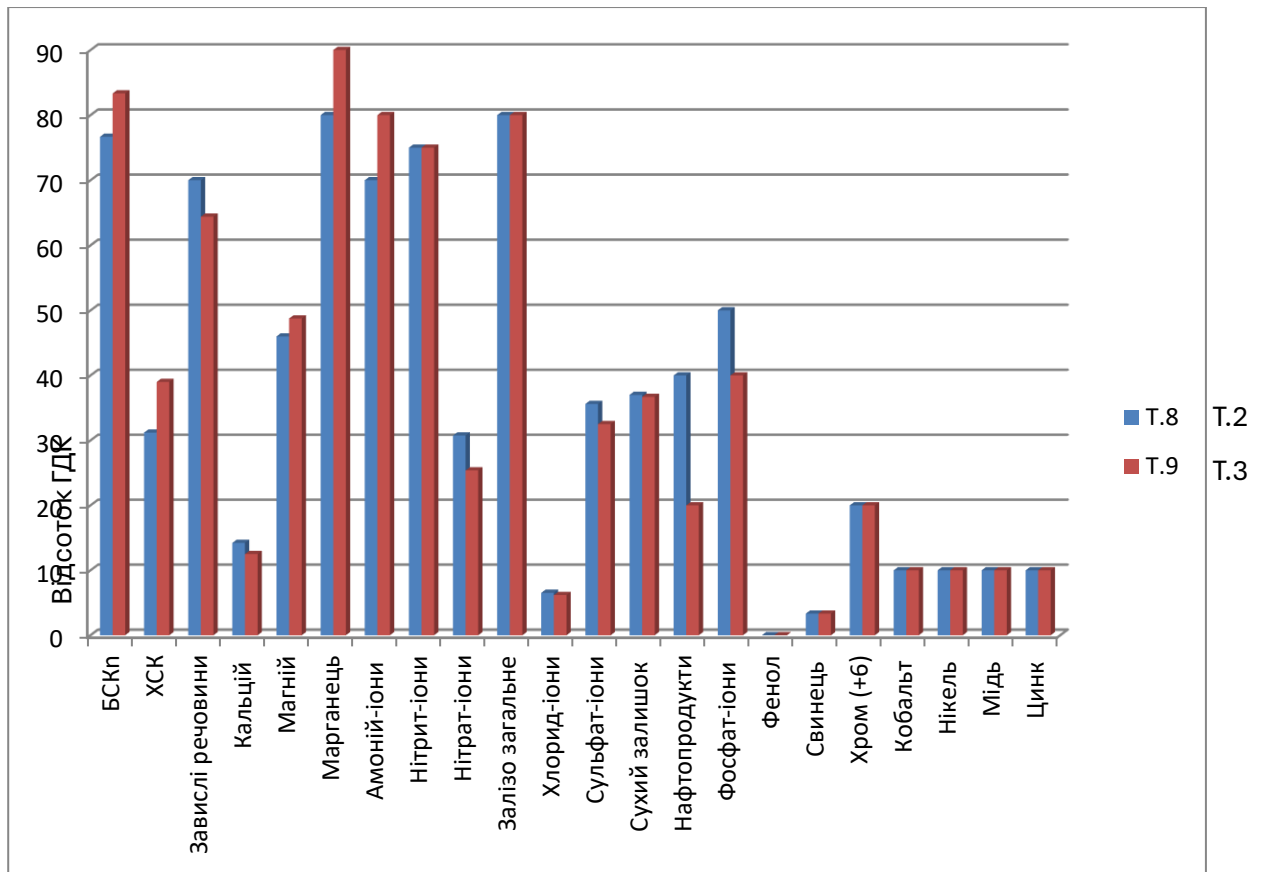


Рис. 3.7 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Сула біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

Т.2 - географічні координати - $50^{\circ}40'38.49''\text{C}$; $33^{\circ}23'57.13''\text{B}$, Глинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» Сумська область, відстань до планової діяльності - 1100 м;

Т.3 - географічні координати - $50^{\circ}49'27.97''\text{C}$; $34^{\circ}0'37.10''\text{B}$, Недригайлівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» Сумська область, відстань до планової діяльності - 1090 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 2 р. Сула ($50^{\circ}40'38.49''\text{C}$; $33^{\circ}23'57.13''\text{B}$, Глинське лісництво, відстань до планової діяльності - 1100 м):

$$\text{ІЗВ} = 1/22 * ((2,3/3,0) + (15,6/50) + (17,5/25) + (25,6/180) + (18,4/40) + (0,008/0,01) + (0,35/0,5) + (0,06/0,08) + (12,3/40) + (0,08/0,1) + (19,6/300) + (35,6/100) + (570/1000) + (0,02/0,05) + (0,35/0,7) + (0,0/0,001) + (0,001/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,0001/0,001) + (0,001/0,01)) = 0,3756.$$
 Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,02/0,05)= 0,40 \leq 1$. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.2).

Тоді маємо на ділянці Т. 3 р. Сула ($50^{\circ}49'27.97''C$; $34^{\circ}0'37.10''B$, Недригайлівське лісництво, відстань до планової діяльності – 1090 м):

$ІЗВ=1/22*((2,50/3,0)+(19,5/50)+(16,1/25)+(22,5/180)+(19,5/40)+(0,009/0,01)+(0,4/0,5)+(0,06/0,08)+(10,15/40)+(0,08/0,1)+(18,55/300)+(32,5/100)+(590/1000)+(0,01/0,05)+(0,28/0,7)+(0,0/0,001)+(0,001/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+(0,001/0,01)+(0,0001/0,001)+(0,001/0,01))=0,3742$. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,01/0,05)= 0,20 \leq 1$. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.3).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 500 м від р. Сула (найближча відстань до планової діяльності – 1090 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Сула) не передбачається.

Річка *Хорол* – річка в Україні, у межах Сумської та Полтавської областей, права притока Псла (басейн Дніпра). Довжина 308 км. Площа водозбірного басейну 3 870 км². Похил річки 0,3 м/км. Долина трапецієподібна, часто асиметрична, з підвищеними правими і пологими лівими схилами; завширшки 10-12 км. Заплава завширшки від 0,2-0,5 км до 1,5-2 км, заболочена, поросла чагарниками і лучною рослинністю. Річище на всій протяжності звивисте, завширшки 10-60 м і більше (на плесах). Живлення - дощове і снігове (весняний стік становить близько 85 % річного).

Середня багаторічна витрата води Хоролу становить 3,8 м³/с. Замерзає Хорол наприкінці листопада — на початку грудня, скресає в березні.

Вода відповідає помірно забрудненим бета-мезосапробним водоймам, з третім класом якості води.

Хорол бере початок з джерел на північ від села Червона Слобода. Тече Придніпровською низовиною територією Роменського району Сумської області, Кременчуцького, Миргородського, Лубенського районів Полтавської області. Тече переважно на південь, між містами Миргородом і Хоролом — на південний захід, далі — на південний схід. Впадає до Псла на північній околиці села Попівки.

Згідно Водного кодексу України, річка Хорол класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 3.4.3 - Характеристика стоку р. Хорол за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах даного об'єкту, м	760 м
2	Ширина, м	5-10
3	Середня глибина, м	2,0-4,0
4	Максимальна глибина, м	6,0
5	Об'єм води, м ³	70 000
6	Площа водозабору, км ²	10,5
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 500 м (найближче 1250 м у Липоводолинському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$55,0 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,8
10	Шар стоку (Y), мм	156
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,002

Проведена оцінка якості проб води з р. Хорол (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/77 від 22.07.2024 р. (додаток 7) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р. Хорол не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов, завислі речовини $-7,50 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення). Так як вода характеризується прозорістю 24 см, то дані зразки відносяться до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості.

У даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБУВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено. Досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Хорол на даній ділянці відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість, що обумовлюється присутністю іонів Са і Mg знаходиться в межах норм. Сухий залишок на дослідній ділянці р. Хорол відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка. За показником рН вода має нейтральну реакцію.

У відібраних пробах води із річки Хорол сухий залишок води складає 615 мг/дм^3 . Вміст фосфатів ($0,30 \text{ мг/дм}^3$) та амонійного азоту ($0,20 \text{ мг/дм}^3$) на

досліджуваних ділянках річки Хорол в декілька разів менше нормативних значень для водойм рибогосподарського призначення. Таким чином концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи (рис. 3.8).

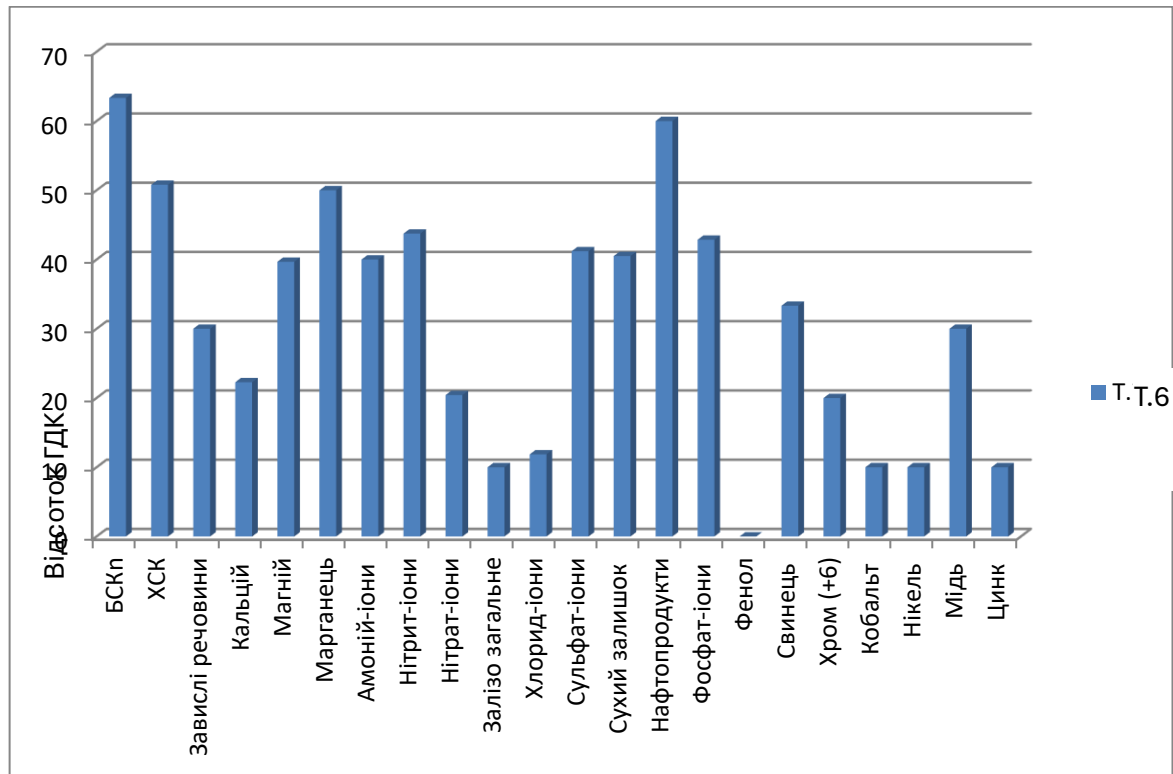


Рис. 3.8 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Хорол біля території планової діяльності з їхніми ГДК: Т.6 - географічні координати - $50^{\circ}28'30.25''\text{C}$; $33^{\circ}44'37.02''\text{B}$, Липоводолинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство», Сумська область, відстань до планової діяльності - 2300 м.

Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає $6,65 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4,0 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Відповідно додатку 3 наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод», стан річки Хорол у межах впливу планової діяльності філії

«Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

У **Т. 6 р. Хорол** (географічні координати - 50°28'30.25"C; 33°44'37.02"B), Липоводолинське лісництво, відстань до планової діяльності - 2300 м):

$$IЗВ=1/22*((1,9/3,0)+(25,4/50)+(7,50/25)+(40,1/180)+(15,87/40)+(0,005/0,01)+$$

$$+(0,20/0,5)+(0,035/0,08)+(8,17/40)+(0,010/0,1)+(35,6/300)+(41,2/100)+(615/1000)+$$

$$(0,03/0,05)+(0,3/0,7)+(0,0/0,001)+(0,01/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+$$

$$(0,001/0,01)+(0,0001/0,001)+(0,001/0,01))=0,3096.$$
 Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,03/0,05)= 0,60 \leq 1$$

$ЛПЗ \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження на даній ділянці річки (Т.6).

Враховуючи, що планова діяльність лісгоспу знаходиться на відстані більше 500 м від р. Хорол (найближча відстань до планової діяльності – 2300 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Хорол) не передбачається.

Річка Ромен (Роменка) - річка в Україні, в межах Конотопського та Роменського районів Сумської області, а також Бахмацького і Талалаївського районів Чернігівської області. Права притока Сули (басейн Дніпра). Ромен бере початок на північний схід від села Коновалів. Спершу тече на північний захід, далі поступово повертає на захід, південний захід і південь. Біля східної околиці смт Дмитрівки різко повертає на схід, у пониззі тече переважно на південний схід. Впадає до Сули на північно-східній околиці міста Ромен.

На річці Ромен розташоване місто Ромни. Річку перетинає автошлях Р-60.

Довжина р. Ромен 121 км, площа басейну - 1 660 км². Долина трапецієподібна, завширшки 2,5-3 км. Заплава на всій протяжності двобічна, є торфовища. Річище випрямлене, подекуди обваловане, переважно каналізоване, є магістральним каналом осушувальної системи. Ширина річища до 12 м,

глибина - від 1,5 до 2,5 м (під час повеней). Похил річки 0,28 м/км. Середня багаторічна витрата води р. Ромен (м. Ромни) становить 3,27 м³/с. Середньорічна мінералізація води становить близько 780 мг/дм³. Споруджено водосховище Ромен.

Згідно Водного кодексу України, річка Ромен класифікується як мала (площа водозабору менше 2000 км²) з шириною прибережної захисної зони 25,0 м.

Таблиця 3.4.4 - Характеристика стоку р. Ромен за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах впливу планової діяльності, м	720
2	Ширина річки у межах впливу планової діяльності, м	5-12
3	Середня глибина, м	1,5-2,0
4	Максимальна глибина, м	2,5
5	Об'єм води, м ³	34 000
6	Площа водозабору, км ²	11,7
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 300 м (найближче – 1900 м у Роменському лісництві)
8	Об'єм стоку (W ₀), м ³ за рік	43,5*10 ⁵
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,6
10	Шар стоку (Y), мм	140
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,007

Проведена оцінка якості проб води з р. Ромен (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність

стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/76 від 22.07.2024 р. (додаток 7) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки води з р. Ромен не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та має коричневате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають 13,50 мг/дм³ (при нормі 25 мг/дм³ для водойм рибогосподарського призначення), вода відноється до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості (градус Pt-Co шкали складає 40-42). Перевищень ГДК у пробі води із р. Ромен, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [75], досліджуваних речовин не виявлено. Проби води із р. Ромен по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Ромен відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає 3,10 ммоль/дм³ та знаходиться в межах норм. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка та помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію.

Річка Ромен характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 3.9, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розчинений кисень складає 8,10 мгО₂/дм³, що відповідає

ГДК ($\geq 4,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий». Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [68], стан річки Ромен, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

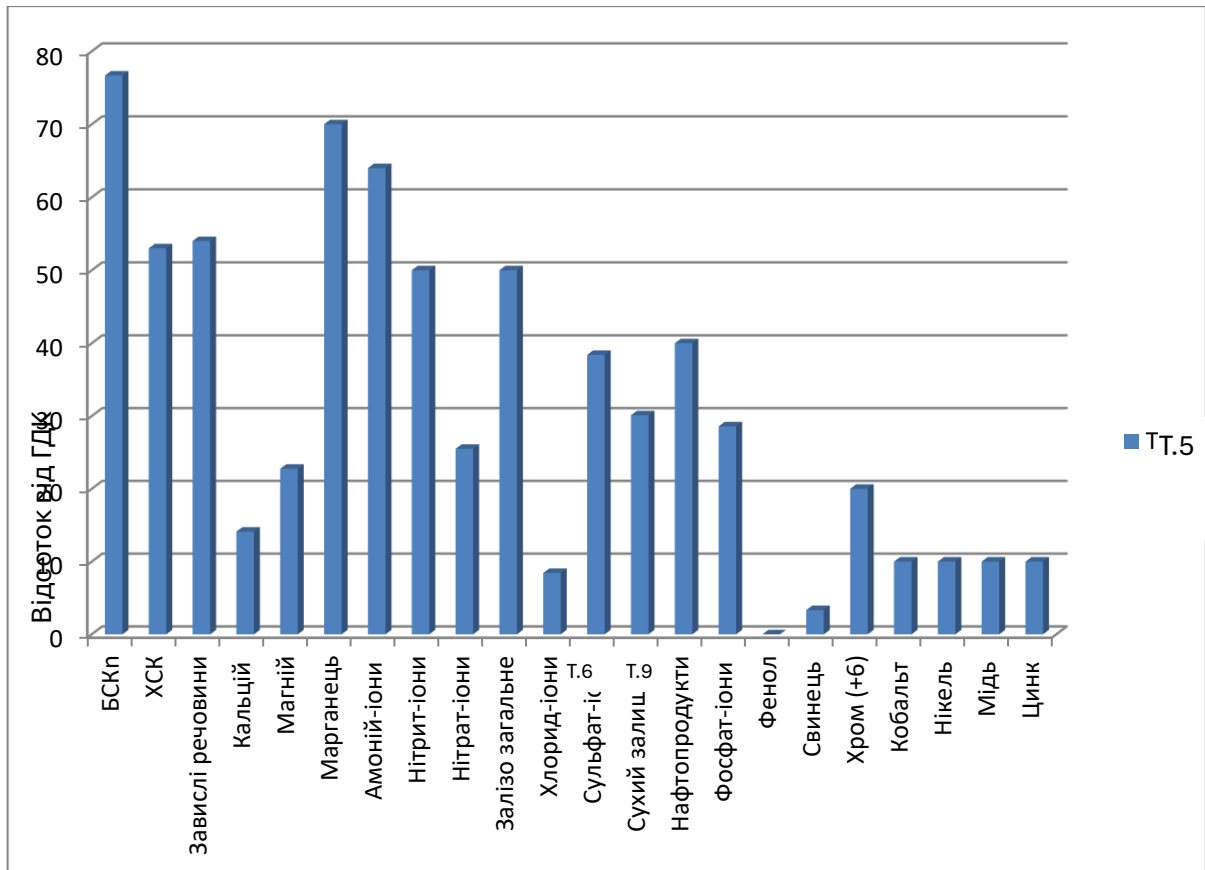


Рис. 3.9- Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Ромен біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

T.5 - географічні координати - $50^{\circ}49'31.88''\text{C}$; $33^{\circ}23'26.82''\text{B}$, Роменське лісництво, філія «Сумське лісове господарство», Сумська область, відстань до планової діяльності - 1900 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 5 р. Ромен ($50^{\circ}49'31.88''\text{C}$; $33^{\circ}23'26.82''\text{B}$, Роменське лісництво, відстань до планової діяльності - 1900 м):

$$ІЗВ=1/22*((2,30/3,0)+(26,5/50)+(13,5/25)+(25,4/180)+(9,1/40)+(0,007/0,01)+(0,325/0,5)+(0,04/0,08)+(10,2/40)+(0,05/0,1)+(25,3/300)+(38,4/100)+(601/1000)+(0,02/0,05)+(0,2/0,7)+(0,0/0,001)+(0,001/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+(0,001/0,01)+(0,0001/0,001)+(0,001/0,01))=0,3272$$
Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,02/0,05)= 0,40 \leq 1$. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.5).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», знаходиться на відстані більше 300 м від р. Ромен (найближча відстань до планової діяльності – 1,9 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Ромен) не передбачається.

Річка *Бишкінь* - річка в Україні, в межах Роменського району Сумської області. Права притока Сули (басейн Дніпра). Довжина 38 км, площа водозбірного басейну 207 км². Річище завширшки до 2 м, у пониззі звивисте. Похил річки 1,2 м/км. Долина коритоподібна, завширшки 2 км. Влітку подекуди пересихає. Використовується на іригаційні потреби. На річці споруджено ставки комплексного призначення.

Річка бере початок на північний захід від села Сулими. Тече переважно на південний схід, у пригирловій частині — на південь. Впадає до Сули на південь від села Ракова Січ. Основні притоки: Сміла, Хусть (ліва).

Згідно Водного кодексу України, річка Ромен класифікується як мала (площа водозабору менше 2000 км²) з шириною прибережної захисної зони 25,0 м.

Таблиця 3.4.5 - Характеристика стоку р. Бишкінь за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах впливу планової діяльності, м	710
2	Ширина річки у межах впливу планової діяльності, м	2
3	Середня глибина, м	0,5-1,5
4	Максимальна глибина, м	2,0

5	Об'єм води, м ³	8 000
6	Площа водозабору, км ²	4,1
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 150 м (найближче – 2300 м у Томашівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$21,5 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,5
10	Шар стоку (Y), мм	121
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,01

Проведена оцінка якості проб води з р. Бишкінь (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/75 від 22.07.2024 р. (додаток 7) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразок з р. Бишкінь не має неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та має коричнювате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають 12,30 мг/дм³ (при нормі 25 мг/дм³ для водойм рибогосподарського призначення), вода відноється до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості (градус Pt-Co шкали складає 40). Перевищень ГДК у пробі води із р. Бишкінь, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [75], досліджуваних речовин не виявлено. Проба води із р. Бишкінь по визначених показниках відповідає вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання

кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Бишкінь відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає 3,48 ммоль/дм³ та знаходиться в межах норм. Сухий залишок (460 мг/дм³) відповідає нормам та вказує на переважне поверхневе (дощове та снігове) живлення річки. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка. За показником рН вода має нейтральну реакцію.

Річка Бишкінь характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 3.10, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розчинений кисень складає 8,04 мгО₂/дм³, що відповідає ГДК ($\geq 4,0$ мгО₂/дм³) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий». Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [68], стан річки Бишкінь, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

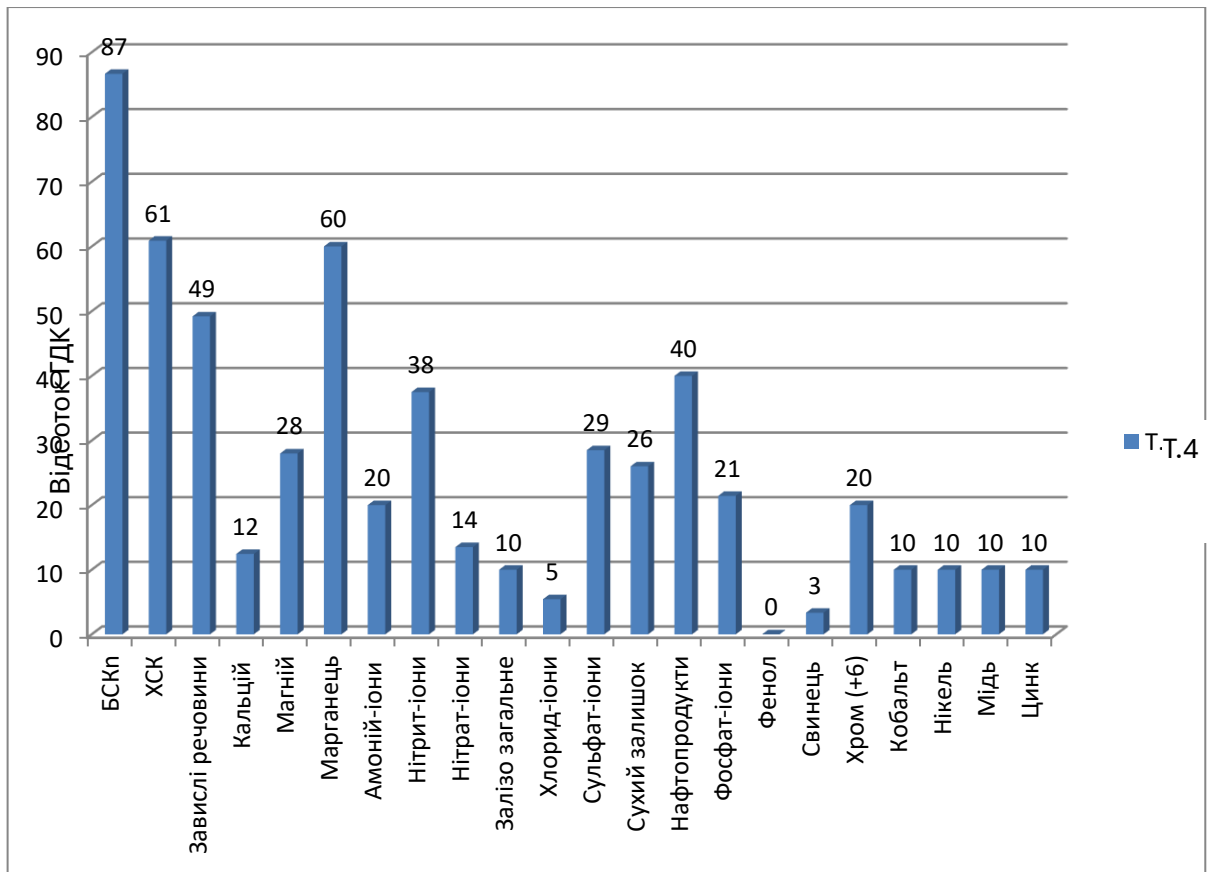


Рис. 3.10 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Бишкінь біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

T.4- географічні координати - $50^{\circ}54'1.72''C$; $33^{\circ}38'50.68''B$, Томашівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область, відстань до планової діяльності – 2300 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 4 р. Бишкінь ($50^{\circ}54'1.72''C$; $33^{\circ}38'50.68''B$, Томашівське лісництво, відстань до планової діяльності - 2300 м):

$$ІЗВ=1/22*((2,60/3,0)+(30,45/50)+(12,3/25)+(22,4/180)+(11,2/40)+(0,006/0,01)+(0,1/0,5)+(0,03/0,08)+(5,4/40)+(0,01/0,1)+(16,3/300)+(28,5/100)+(460/1000)+(0,02/0,05)+(0,15/0,7)+(0,0/0,001)+(0,001/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+(0,001/0,01)+(0,0001/0,001)+(0,001/0,01))=0,25650$$
. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,02/0,05)= 0,40 \leq 1$$
. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.4).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 150 м від р. Бишкінь (найближча відстань до планової діяльності – 2,3 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Бишкінь) не передбачається.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок». Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел (у Звіті «Оцінка впливу на водні об'єкти лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»», додаток 7) показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. У таблиці 1.5.20, розділ 1.5, наведена нормована та фактична ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Таким чином, під час провадження планованої діяльності негативного впливу на водні об'єкти не очікується, бо виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) та віднесені до категорії захисних лісів та особливо-захисних лісових ділянок.

За аналізом хімічних та фізико-хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки та озера, що підпадають під вплив планової діяльності, відповідають умовам, за яких відсутні антропогенні впливи, зокрема: концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного

для умов, за яких відсутні антропогенні впливи; водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Відповідно додатку 3 наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод», стан усіх поверхневих вод, що протікають у межах філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

Проведено розрахунок інтегрованого показника ЛПЗ (лімітуючого показника забруднення) для поверхневих вод, що розташовані на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за речовинами, що мають однакову ЛОШ (лімітована ознака шкідливості), який приведено у Звіті «Оцінка впливу на водні об'єкти лісгосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»», додаток 7. Речовини, за якими проведено розрахунок по IV групі ЛОШ (речовини рибогосподарської лімітуючої ознаки шкідливості) – феноли, нафтопродукти. Визначено, що для всіх гідрологічних об'єктів $ЛПЗ_{IV} \leq 1$, тобто відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській на всіх ділянках водних систем, що досліджувалися.

Проведений розрахунок інтегрованого показника ІЗВ (індекс забруднення води). Речовини, за якими проведено розрахунок: БСК_n, ХСК, завислі речовини, марганець, амоній-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, кальцій, магній, залізо загальне, сульфати, хлориди, сухий залишок, нафтопродукти, фосфат-іони, фенол, свинець, хром, кобальт, нікель, мідь, цинк. За результатами розрахунку встановлено клас якості води на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» в залежності від розрахованої величини ІЗВ. Визначено, що якість поверхневої води на території планової діяльності можна характеризувати як чиста (II клас), що вказує на відсутнє антропогенне навантаження на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»». Таким чином, стан гідрологічних об'єктів на території планової діяльності лісгоспу можна охарактеризувати як «добрий» (відповідно наказу

Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5), а антропогенний вплив від діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - як допустимий та такий, що не здійснює негативного впливу на стан водних об'єктів.

Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти проводилась на ділянках, що є осередком гідрографічної мережі, на території лісового господарства, та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів і відображена у Звіті з наукової роботи ПП «Інститут екології» - Оцінка впливу на водні об'єкти лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме відсутнє забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм.

Відповідно до Щорічника «Стан підземних вод України» [56] територія планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за геоструктурними особливостями віднесена до Гідрогеологічної провінції складчастої області Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, зони нестійкого зволоження (рис. 3.11).



Рис. 3.11 - Басейни підземних вод [56]

Відповідно до Екологічного паспорту Сумської області [42] та дослідженнями, проведеними у [78], забезпеченість ресурсами підземних вод території Сумської області більш-менш рівномірна. Основні водоносні горизонти на сході області поширені в верхньо- та нижньокрейдових відкладах, в центральних районах і на заході області – в палеогенових відкладах. Загальні прогнозні ресурси підземних вод в області становлять 1251,5 млн м³ на рік, затверджені експлуатаційні запаси – 210,8 млн м³ на рік. Водозабезпеченість підземними (артезіанськими) водами на одного жителя області становить 0,177 тис. м³/рік. Підземні води в структурі водоспоживання склали у 2020 році 52%. Забір підземних вод становив 41,22 млн м³, що складає 19,6% їх експлуатаційних запасів.

Відповідно даних ДНВП «Геоінформ Україна» [56], підземні води на території Сумської області містять наступні забруднення: мінералізація, загальна жорсткість, сульфати, залізо, нітрити, фтор, нафтопродукти (рис. 3.12). За

хімічним складом води у більшості гідрокарбонатні кальцієві, гідрокарбонатно-хлоридні кальцієво-магнієві. Мінералізація підземних вод змінюється від 0,4 до 1,0 г/дм³, жорсткість коливається в межах від 4,6 до 13,4 ммоль/дм³. Рух вод водоносного горизонту спрямований в сторону річки. У 2021 році спостерігалось зниження рівнів водоносного горизонту в червертинних відкладах від 0,01 м до 0,30 м, неогенових - до 0,05 м [56].



Рис. 3.12 -Схематична карта забруднення підземних вод [56]

Ґрунтові води, а інколи і міжпластові, періодично забруднюються сполуками азоту, кількісний склад якого змінюється в часі [78]. Живлення їх відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та паводкових вод. Лабораторно-інструментальні дослідження якості ґрунтових вод, проведені лабораторією агроекологічного моніторингу ПДАУ приведені у табл. 3.8.

Таблиця 3.4.6 - Фізико-хімічні показники ґрунтових вод на території, що найближче розташована до планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Показник	Одиниці вимір.	Зразок № 1 (колодязь у с. Петренкове, 300 м від планової діяльності - квартал 11, виділ 10, Нізівське лісництво)	Зразок № 2 (колодязь у с. Попівка, 650 м від планової діяльності - квартал 14, виділ 23,	Зразок № 3 (колодязь у с. В'юнне, 350 м від планової діяльності - квартал 24, виділ 17.	Зразок № 4 (колодязь у с. Косенки, 1050 м від планової діяльності - квартал 14 виділ 21.	Зразок № 5 (колодязь у с. Вільшана, 1250 м від планової діяльності - квартал 110, виділ 1.	Норма згідно СанПін 2.2.4-171-10	Метод випробування
рН	-	7,15	7,01	6,87	7,59	7,55	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Жорсткість загальна	мг*екв/дм ³	4,04	3,91	4,30	4,20	3,50	10	ГОСТ 4151-72
Нітрити	мг/дм ³	0,08	0,09	0,12	0,10	0,04	3,3	ДСТУ 4078-2001
Нітрати	мг/дм ³	2,17	3,50	5,13	3,10	1,80	50	ДСТУ ISO 6777:2003
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015
Загальна мінералізація	мг/дм ³	370	410	380	350	417	1000	ГОСТ 18164-72
Електропровідність	мС/см ²	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	1,6	
Рівень ґрунтових вод	м	3,50	2,10	3,40	4,30	4,80	-	гідрометрично ВНД 33-5.5-07-99

Таким чином, на території, що найближче розташована до планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах.

3.5. Ґрунтові умови

Згідно агроґрунтового районування територія планової діяльності відноситься до зони лісостепу, Лівобережної високої провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини). Загалом територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно даних М.І. Полупана [63], розміщена переважно у підзоні лісостеповій 4, підвищено зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,10-1,20$, на півдні – у підзоні лісостеповій 5, зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,00-1,20$. Ґрунтовий покрив на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», яка розташована у східній і південно-західній частинах Сумської області, представлений головним чином темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами, частково трапляються дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти супіщаного та легкосуглинистого типу, іноді - чорноземи опідзолені на лесах (рис. 3.13).



Рис. 3.13 - Карта ґрунтів Сумської області [41]

Дерново-підзолисті ґрунти	
Дерново-опідзолені ґрунти на даних ґрунтознавчих та агрохімічних відділеннях, лісових та лесовидних породах	
	Дерново-прітравлювані ґрунти на ґрунтах з ґрунтово-підзоли (борові підзоли)
	Дерново-слабо- і середньокислотні ґрунти та ґрунтово-лишайні ґрунти
	Дерново-середньо- і слабкокислотні суглинки і суглинкові ґрунти
Дерново-опідзолені ґрунти на даною агрохімічних та агрозоологічних відділеннях, лісових та лесовидних породах	
	Дерново-слабоопідзолені ґрунти на ґрунтах з ґрунтово-підзоли
Опідзолені ґрунти	
Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах	
	Вісно-сірі опідзолені ґрунти
	Сірі опідзолені ґрунти
	Темно-сірі опідзолені ґрунти
	Чорноземні опідзолені
Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах	
	Вісно-сірі і сірі опідзолені ґрунти
Регульовані ґрунти на лесових породах	
	Темно-сірі та сірі регульовані ґрунти
	Чорноземні регульовані
Чорноземні	
Чорноземні ґрунти на лесових породах	
	Чорноземні ґрунти мелючому субтуттовані
	Чорноземні ґрунти мелючому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти середньому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти середньому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти мелючому субінтуттовані

Чорноземні	
Чорноземні ґрунти на лесових породах	
	Чорноземні ґрунти мелючому субтуттовані
	Чорноземні ґрунти мелючому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти середньому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти середньому субінтуттовані
	Чорноземні ґрунти мелючому субінтуттовані
Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах	
	Лучно-чорноземні поверхнево-солонцюваті ґрунти
	Лучно-чорноземні глибоко-солонцюваті ґрунти
	Лучно-чорноземні глибоко-видітовані (болотні) ґрунти злишні (в шарокопійській)
Лучні ґрунти на лесовидних та агрохімічних відділеннях	
	Лучки та чорноземно-лучні ґрунти
	Лучки та чорноземно-лучні поверхнево-солонцюваті ґрунти
	Лучки та чорноземно-лучні глибоко-солонцюваті ґрунти
Лучно-болотні, болотні, Торфовіща	
Лучно-болотні ґрунти на лесовидних та агрохімічних відділеннях	
	Лучно-болотні ґрунти
	Лучно-болотні солонцюваті ґрунти
Болотні та торфовито-болотні ґрунти на різних породах	
	Болотні солонцюваті ґрунти
Торфовіща	
	Торфовіща пилляні та торфово-болотні ґрунти
Дернові ґрунти	
	Дернові ґрунти
	Дернові опідзолені ґрунти та ґрунти їх маси

На досліджуваній території переважають *темно-сірі опідзолені ґрунти*, утворені на лесах, лесовидних породах, бурувато-палевих чи палевих, карбонатів у вигляді прожилків. Вони мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см, при цьому вміст гумусу може досягати 3,79-43,9%. Дані ґрунти мають середньо та слабокислу реакцію ґрунтового розчину, яка підвищується з наближенням до карбонатної материнської породи – палевого карбонатного лесу. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо гірші, ніж у чорноземів типових та звичайних, водно-фізичні властивості, внаслідок перерозподілу мулуватих частин по профілю – обов'язковий атрибут опідзолених ґрунтів.

Також на території планової діяльності, внаслідок накопичення в розчині органічних кислот (крейдова кислота), які утворюються в результаті розкладу лісової підстилки, частково утворюються *дерново-підзолисті та підзолисто-дернові* ґрунти. Органічні кислоти впливають на мінеральну частину ґрунту, розчиняють карбонати та присутні окисли. Внаслідок цього процесу вимивається кальцій, магній та інші основи, в кислому середовищі вимивається також алюміній. У руйнуванні мінеральної частини важливу роль відіграють мікробіологічні процеси. Отже, внаслідок хімічних, фізичних і біологічних процесів із верхніх горизонтів вимиваються органічні колоїди, які в нижніх горизонтах формують ущільнений ілювіальний горизонт. За ступенем зволоження на території планової діяльності можна виділити автоморфний, поверхнево оглеєний і оглеєний (ґрунтово) види ґрунтоутворення. За механічним складом дерново-підзолисті ґрунти поділяються на піщані, супіщані та суглинисті.

Глеюваті відміни дерново підзолистих ґрунтів залягають на вирівняних і знижених елементах рельєфу. Типовою ознакою для них є оглеєність материнської породи, що засвідчується наявністю блакитно-сірих та вохристо-іржавих плям і смуг та дуже знебарвлених прошарків залізо-марганцевих конкрецій різних розмірів, зазвичай дрібних. Підвищений рівень ґрунтових вод майже не впливає на покращення водного режиму цих ґрунтів, причому за своїми властивостями вони не сильно відрізняються від оглеєних відмін. У гранулометричному складі описаних вище ґрунтів фракція піску становить 70-92% і більше. Легкий гранулометричний склад зумовлює надто високу водопроникність і малу вологоємність. Аерація ґрунтів дуже висока, що при малій їх здатності затримувати воду є негативним явищем.

Значну частину території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» займають *сірі лісові ґрунти*, які включають гумусовий помітно елювіальний горизонт, верхню гумусовану частину ілювіального горизонту переважно з плямами SiO_2 та червоно-бурим лакуванням R_2O_3 , бурий ілювіальний горизонт та буро-палевий перехідний горизонт з натіканням

колоїдних R_2O_3 з поступовим за забарвленням переходом у ґрунтоутворювальну породу – лес або лесовидна порода.

Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його потужність становить переважно 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами.

Також на території планової діяльності зустрічаються ділянки *чорнозему опідзоленого*, який диференціюється на такі горизонти: He, Hpi, Phi, Pi(h) або Pi(h), P. Гумусовий слабоілювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, іноді білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, особливо вона добре виражена за свіжого та сухого стану зволоження, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий. Верхній гумусоперехідний горизонт (Hpi) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, іноді на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, можуть траплятися поодинокі кротовини, перехід поступовий. Нижній гумусоперехідний горизонт (Phi) до глибини 80-100 (115) см, слабогумусований, темнувато-сіро-бурий, сіро-бурий, часто червоно-буре лакування R_2O_3 , може зустрічатися на структурних гранях SiO_2 , за важкого гранулометричного складу горіхувато-призматичний, легкого – грудкуватий, можуть траплятися кротовини і пліснява карбонатів. Ілювіальна порода дуже слабогумусована - Pi(h) або Pi(h) – перший, як правило, формується за важкого гранулометричного складу, другий за легкого гранскладу, сірувато-бурий, буро-палевий, призмоподібно-грудкуватий або грудкуватий, ущільнений, слабке лакування R_2O_3 , іноді кротовини та слабкий наліт карбонатів, перехід ясний. Ґрунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

За характером рельєфу ліси філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» віднесені до рівнинних. Ерозійні процеси, завдяки рівнинного рельєфу і наявності рослинності на території планової діяльності не спостерігаються. В межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву

та проявів деградаційних процесів, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт.

Структура земельного фонду Сумської області станом на 1.01.2022 р. (відповідно «Екологічного паспорту Сумської області» [42]) включає:

1. сільськогосподарські угіддя - 1694,7 тис. га (71,1% до загальної площі території), з них рілля 1237,7 тис. га (51,9% до загальної площі території), багаторічні насадження - 22,7 тис. га (1,0% до загальної площі території), сіножаті, пасовища - 434,3 тис. га (18,2% до загальної площі території);

2. ліси і інші лісовкриті площі - 465,9 тис. га (19,5 % до загальної площі території);

3. забудовані землі - 129,9 тис. га (5,5 % до загальної площі території);

4. відкриті заболочені землі - 57,3 тис. га (2,4 % до загальної площі території);

5. відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями) - 4,8 тис. га (0,2 % до загальної площі території);

6. території, що покриті поверхневими водами - 30,6 тис. га (1,3 % до загальної площі території).

Загальна площа прибережних захисних смуг водних об'єктів у Сумській області складає 38563,6 га; загальна площа встановлених водоохоронних зон водних об'єктів - 295500 га, з них внесених до Державного земельного кадастру - 7052,44 [42]. Землі, що перебувають у стані консервації - 0,99 га, порушені землі області складають 2,47 га.

Ступінь еродованості ґрунтів території, де розміщується філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (відповідно <https://superagronom.com/karty/erodovanist-gruntiv-ukrainy>) у середньому складає 1-10% (рис. 3.14). На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» ерозійних процесів не виявлено.

Відповідно «Екологічного паспорту Сумської області» [42] вміст гумусу у ґрунтах на 24,2% площі всієї території є низьким, 28,5% площі території є середнім, на 20,4% території – підвищеним, 10,6% території – високим, 1,1%

території – дуже високим. За вмістом рухомих сполук фосфору у ґрунті: 0,18% всієї території мають низький вміст фосфору, 55,06% - середній; 8,91% - підвищений; 160,7% - високий; 0,2% - дуже високий. За вмістом азоту, що легко гідролізується, у ґрунті: 9,8% всієї території мають дуже низький вміст азоту, 43,0% - низький, 7,26% - середній. За вмістом калію у ґрунті: 0,02% всієї території мають низький вміст калію; 50,4% - середній; 147,0% - підвищений; 1,8% - високий; 0,99% - дуже високий. Отже більша частина площі ґрунтів Сумської області характеризується низьким вмістом гумусу, низьким вмістом азоту; середнім вмістом фосфору, підвищеним вмістом калію.

На території планової діяльності відсутні такі геологічні процеси та явища, як зсуви, ерозія, обвали, осипи тощо (відповідно даних <https://nadra.gov.ua/nmap/appZsuvi.html>). Дана територія віднесена до Східно-Європейської карстової країни, на сході - Донецько-Воронезька карстова область, Новгород-Сіверський карстовий район; на заході - Дніпровсько-Донецька карстова область, Ніжинський карстовий район (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-11.html>).

Приватне підприємство «Інститут екології», яке має право використовувати Лабораторію агроекологічного моніторингу ПДАУ, згідно договору з ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат» виконала комплекс польових та аналітичних робіт з оцінки впливу лісгосподарської діяльності Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» на ґрунтовий покрив (додаток 6).



Рис. 3.14 - Ступінь еродованості ґрунтів.

З цією метою було закладено 9 ґрунтових розрізів (шурфів) на найбільш типових ділянках філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», де передбачається ведення планової діяльності, проведений опис ґрунтових профілів та їх фотофіксація, за генетичними горизонтами відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження. У польових умовах, визначалася наявність проявів ерозійних процесів та ризику виникнення чи поширення їх після проведення лісорубних робіт, визначений ступінь еродованості ґрунтового профілю кожного розрізу. За генетичними горизонтами, визначена ущільненість та твердість, які безпосередньо впливають на водопроникність у глиб профілю та вологоємність кожного горизонту, а в цілому формують водно-фізичні властивості, типу та підтипу ґрунту. Всі ґрунтові розрізи мають географічні координати, що дає змогу проводити поточний та періодичний моніторинг стану ґрунтового покриву та своєчасно впроваджувати протиерозійні заходи.

Опис ґрунтових профілів представлений у додатку 6.

Після польових і лабораторних обстежень на окремих, найбільш типових ділянках даного лісгоспу виявлено, що основними типами ґрунту даної території є:

- темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах
- сірі лісові ґрунти на лесах;
- чорноземи опідзолені на лесах;
- дерново-середньопідзолистий ґрунт (на давньоалювіальних відкладах);
- дерново-середньопідзолистий глибоко-глеюватий ґрунт (на давньоалювіальних відкладах);
- підзолисто-дерновий ґрунт (на річковому алювії).

На більшості обстежуваної території ґрунтовий покрив представлений переважно темно-сірими опідзолені та сірими лісовими ґрунтами, а також дерново-середньопідзолистим (підзолисто-дерновим), інколи оглеєним ґрунтом, іноді зустрічаються чорноземи опідзолені на лесах. Даний ґрунтовий покрив сформований переважно на лесах, дерново-підзолисті ґрунти – на алювії.. За ступенем гумусованості дані дерново-підзолисті ґрунти у є переважно малогумусними (<3% гумусу у верхньому горизонті), тільки у Роменському лісництві гумус склав 3,98% (чорноземи опідзолені), Недригайлівському лісництві гумус склав 3,10%, Могрицькому лісництві гумус склав 3,15% (темно-сірі опідзолені ґрунти).

Дані ґрунти мають переважно легкий гранулометричний склад, що зумовлює низьку ємність поглинання та збіднення поживними речовинами, низьку вологоємність і високу водопроникність, несприятливий водно-повітряний режим впродовж вегетаційного періоду, високий ступінь аерації та мінералізації органічної речовини, несприятливий структурний стан.

Темно-сірі опідзолені ґрунти (дана група представлена репрезентативними ділянками у Недригайлівському лісництві (квартал 110, виділ 1), Липоводолинському лісництві (квартал 36, виділ 27), Могрицькому лісництві (квартал 56, виділ 2)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: у цілих варіантах виділяється гумусовий дернинний горизонт (Hd) потужністю

3-8 см, на поверхні якого в деяких випадках може зустрічатись лісова підстилка (Ho); гумусовий помітно елювіальний горизонт (He) потужністю 25-32 см, темно-сірий з сіруватістю від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернистий, ущільнений, перехід ясний; гумусово-ілювіальний горизонт (Hf) потужністю 25-30 см, темнувато-сірувато-бурий з білуватим відтінком від присипки SiO_2 , грудкувато-горіховий, щільний, рідкі червороїни, пустоти від минулих коренів, перехід ясний; верхня гумусована частина ілювіального горизонту (Hh) потужністю 15-20 см, темно-бурий, грудкувато-горіхуватий, ущільнений, перехід поступовий; ілювіальний горизонт 15-25 см, темнувато-бурий, ущільнений, грудкуватий, перехід поступовий; ілювіальна ґрунтоутворювальна порода (Pi) потужністю 10-20 см, палево-бура, грудкувата, перехід ясний; ґрунтоутворювальна порода – лес або лесовидна порода.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає близько 2,97-3,15%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,22 до 1,70 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,71 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 48,15-55,10% і поступово зменшується в нижніх шарах до 35,20-39,40 %.

Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,32-5,55 (до низу зростає до 5,46-5,98). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,30-1,44 мг/екв. на 100 г ґрунту. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими ґрунтами: азоту – 6,47-7,51 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 3,54-4,06 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,51-4,45 мг на 100 г ґрунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 10,30-20,11 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 64,70-75,10 мг/кг.

Сірі лісові ґрунти (дана група представлена репрезентативними ділянками у Томашівському лісництві (квартал 14, виділ 21), Сумському лісництві (квартал 33, виділ 5)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: лісова

підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, щільно покриває поверхню ґрунту до 4 см; гумусовий помітно елювіальний горизонт (HE) потужністю 28-35 см, темнувато-сірий, німіцнозернисто-дрібногрудкуватий з пластичним розділенням, виражена пластинчастість, на структурних окремоствах велика кількість присипки SiO₂, яка надає горизонту білуватого відтінку, слабоушільнений, перехід ясний; верхня гумусована частина ілювіального горизонту (Ih) потужністю 18-28 см, слабо і нерівномірно гумусована, бруднувато-бура, наявні плями SiO₂, а також його присипка, крупногоріхуватий, ушільнений, на структурних гранях іноді червоно-буре лакування R₂O₃, перехід поступовий; ілювіальний горизонт (I) потужністю 35-47 см, бурий, призматичний, слабоушільнений, на структурних гранях присипка SiO₂, перехід поступовий; перехідний горизонт (Pi), буро-палевий, натікання колоїдні R₂O₃, поступово за забарвленням переходить у ґрунтоутворювальну породу – лес або лесовидна порода.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає близько 2,40-2,26%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,25 до 1,68 г/см³, а щільність твердої фази від 2,20 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 41,08-41,13% і поступово зменшується в нижніх шарах до 33,10-35,50 %. Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,34-5,40 (до низу зростає до 5,58-5,70) . Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,50-1,64 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 5,43-6,91 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 2,52-3,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,04-3,25 мг на 100 г ґрунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 9,55-12,30 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 54,30-69,10 мг/кг.

Чорнозем опідзолений (дана група представлена репрезентативною ділянкою у Роменському лісництві (квартал 24, виділ 17)) на досліджуваній території має таку будову профілю: підстилка, що складається із

напіврозкладеного листового опаду, коренів трав, гілок рослин та дрібних органічних решток до 4 см (Ho); гумусовий слабоелювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий; верхній гумусоперехідний горизонт (Hr1) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, перехід поступовий; ілювіальна порода, слабогумусований, сіро-бурий горизонт (Pi(h)), містить червоно-буре лакування R_2O_3 , грудкуватий, пліснява карбонатів у верхній частині, поступовий перехід по кольору; ґрунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає 3,98%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,32 до 1,75 г/см³, а щільність твердої фази від 2,30 до 2,80 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 40,20% і поступово зменшується в нижніх шарах до 31,55 %.

Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,86 (до низу зростає до 6,10). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,01 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 8,01 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 4,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 2,83 мг на 100 г ґрунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 15,04 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 80,10 мг/кг.

Дерново-підзолисті та підзолисто-дернові ґрунти (включають репрезентативні ділянки у Низівському лісництві (квартал 11, виділ 10), Глинському лісництві (квартал 14, виділ 23)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: зверху до глибини 18-34 см залягає сірий, темно-сірий або бурувато-сірий, злегка забарвлений гумусом, розсипчастий піщаний або супіщаний гумусово-елювіальний горизонт (HE); під ним до глибини 41-62 см

залягає Е - елювіальний (15-22 см), світло-палевий, супіщаний, нетривкоплитчастий, містить білесуваті плями аморфного кремнезу; ілювіальний, палево-бурий з білястими плямами, на структурних гранях присипка SiO_2 , строкате забарвлення за рахунок охристих розводів та прошарків, який поступово переходить у материнську породу (Р) з глибини 90-120 см. Таким чином, гранулометричний та хімічний склад дерново-підзолистих ґрунтів змінюється по профілю за елювіально-ілювіальним типом.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів низький і коливається в межах від 0,97-1,57%. Гумусовий профіль регресивно-аккумулятивний, тип гумусу гуматно-фульвативний. Ґрунти даної території містять мало запасів вологи та мають високу водо- і повітропроникність. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,21 до 1,71 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 39,97-40,15% і поступово зменшується в нижніх шарах до 32,8 і 35,0%. Вологоємність на масу зменшується від верхнього шару до нижнього із 19,0 до 16,4%, а на об'єм із 28,1 до 23,9%. Коефіцієнт фільтрації в середньому складає 0,0043-0,0072 см/сек.

Ґрунти верхньої частини (піщані та супіщані породи у розсипчастих ґрунтах зверху) мають зазвичай сильнокислої та середньокислої реакцію ґрунтового розчину - рН 4,50-4,70. Гідролітична кислотність, враховуючи супіщаний гранулометричний склад, у верхньому гумусо-елювіальному горизонті досить висока – 2,10-2,45 мг/екв. на 100 г ґрунту. Сума поглинутих основ та ступінь насичення основами невисокі (Cond.= 0,2-0,5 мС/см, S = 8,85-9,86 мг/екв. на 100 г ґрунту). Також вміст К+Na є досить малим та складає 1,1-1,2%. Ґрунти досліджуваних ділянок мають незначну кількість поживних для рослин елементів: азоту – 5,10-5,98, фосфору – 1,04-2,85, калію 3,08-3,15 мг на 100 г ґрунту.

Дані ґрунти мають запаси поживних речовин - низький вміст фосфору, калію та азоту, а також низький вміст мікроелементів. Вміст азоту

лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 11,20-14,10 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 51,05-59,80 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P_2O_5 та K_2O за Чиріковим.

Дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти на території планової діяльності (представлені репрезентативною ділянкою у Піщанському лісництві (квартал 39, виділ 3)) є супіщаного легкосуглинкового типу. Вони сформувалися в умовах близького залягання ґрунтових вод (120-250 см), мають класичний профіль за складом генетичних горизонтів і його будовою: лісова підстилка (Ho) потужністю 2-6 см; гумусовий елювіальний горизонт темно-сірого або сірувато-бурого кольору (HE), містить кремнезимисту присипку, потужністю 25-30 см; елювіальний (E) світло-буроватий або бруднувато-сірий горизонт з містить включення SiO_2 ; ілювіальний (I) бруднувато-палевий горизонт, іноді оглеєний, містить конкреції білесих і сизих кольорів; перехідний оглеєний горизонт палевого кольору, вологий, що поступово переходить у материнську породу. Присутність ущільнених суглинкових прошарків в ілювіальному горизонті, значно зменшує фільтрацію вологи у нижні горизонти і тим самим покращує їх водний режим. Враховуючи той факт, що більшість генетичних горизонтів у цих ґрунтах мають піщаний і супіщаний гранулометричний склад, тобто дуже високий показник вологопроникності, ці суглинкові прошарки будуть виконувати роль буфера та запобігати проявам ґрунтової посухи.

Анаеробні умови в дерново-підзолистих оглеєних ґрунтах уповільнюють мінералізацію органічних решток, які накопичуються у вигляді грубого гумусу з більш високим рівнем кислотності. Ступінь насичення ґрунтів основами знижується. У ґрунтовому вбирному комплексі, катіони Ca і Mg замінюються на Al та H, що обумовлює підвищення гідролітичної кислотності.

За результатами лабораторних досліджень встановлено, що дерново-підзолисті глибоко-глеюваті ґрунти на території планової діяльності у верхньому горизонті містять у середньому 1,92% гумусу. Реакція ґрунтового розчину є середньокислою, рН 4,67. Гідролітична кислотність складає 2,09 мг/екв. на 100

г ґрунту. Загальна щільність ґрунтів у середньому складає 2,46-2,54 г/см³ та зростає з глибиною від 2,39 до 2,65 г/см³. Загальна пористість - 40,80%.

Вологоємність на масу зменшується від верхнього горизонту до нижнього із 18,9 до 15,4%, а на об'єм – із 27,7 до 24,3%. Молекулярна вологоємність ґрунту на масу зменшується з верхнього горизонту до нижнього від 4,42 до 3,89 %, а на об'єм – від 6,55 до 5,89%. Ґрунти даної групи містять незначні запаси рухомих форм поживних речовин, низький вміст азоту (по методу Корнфільда) – 40,10 мг/кг (менше 100 мг/кг – низький вміст), що зменшується до нижніх шарів – 15,30 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P₂O₅ за Чиріковим – 18,56 мг/кг; низькою забезпеченістю K₂O - 21,30 мг/кг.

Таким чином агрохімічний аналіз зразків ґрунту з різних генетичних горизонтів показав, що представлені ґрунти мають досить низький вміст поживних речовин, навіть у верхніх, найбільш гумусованих горизонтах їх вміст оцінюється як низький. Лише у чорноземі опідзоленому (розріз №5) вміст гумусу склав 3,98 %, вміст азоту лужногідралізованого склав до 80,10 мг/кг.

Таким чином агрохімічний аналіз зразків ґрунту з різних генетичних горизонтів показав, що представлені ґрунти мають досить низький вміст поживних речовин, навіть у верхніх, найбільш гумусованих горизонтах їх вміст оцінюється як низький.

На багатьох репрезентативних ділянках, що досліджені, глибина ґрунтового профілю 19-87 см. Враховуючи, що дані ґрунти є переважно слабогумусованими та на території планової діяльності виявлений підріст основних лісових порід, а також заплановані заходи на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу, родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачається.

На заболочених територіях, а також у місцях високого стояння ґрунтових вод, де наявні торф'яно-болотні ґрунти, планова діяльність не ведеться.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» має досить спокійний рельєф з відсутністю схилів. На обстежуваній території не

виявлено проявів розвитку вітрової чи водної ерозії. Потужний шар лісової підстилки та вкритість поверхні потужним шаром моху, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви ерозійних процесів. На території планової діяльності відсутня гідромеліоративна система, тому її вплив на ґрунт не досліджувався.

Потужний шар лісової підстилки, моху та іншої рослинності, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви вітрової та водної ерозійних процесів. У межах обстежуваної території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісогосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

Враховуючи викладене вище, можна зробити висновок, що раціональне ведення лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не заподіють негативного впливу на довкілля.

3.6 Пожежна ситуація

Пожежна ситуація на території лісового фонду визначається двома основними факторами: показниками клімату (температурного режиму і кількістю опадів); лісівничо-таксаційними показниками лісів, зокрема їх породним складом, віком і наявністю сухих гілок, стовбурів, лежачої деревини. Крім цього, на виникнення лісових пожеж ключовий вплив має поведінка людей, які перебувають у лісі, бо переважаюча більшість лісових пожеж виникає саме внаслідок необережного поводження з вогнем цих людей. Територія Сумського ЛГ має помірно холодний і вологий клімат, який не сприяє виникненню лісових пожеж, крім окремих літніх періодів без дощів. Але однією з головних порід на підприємстві є сосна звичайна, деревостани якої є більш пожежонебезпечні, порівняно з листяними лісами. За відомчими даними в лісовому фонді підприємства за останні два роки зареєстровано 5 пожеж на сумарній площі 0,26

га, причиною яких була вина населення, та накладено відповідні штрафи (табл. 3.6.1).

Таблиця 3.6.1. - Розподіл лісових ділянок за класами пожежної небезпеки, га

Показники	Одиниця вимірювання	Усього за ревізійний період	В т. ч., за два останні роки	
			2015	2016
1. Площа, пройдена пожежами	га	13,99	0,25	0,01
в т. ч., вкрита лісом	га	13,99	0,25	0,01
2. Кількість пожеж – усього:	випадків	54	4	1
в т. ч., низових	випадків	54	4	1
	га	13,99	0,25	0,01
3. Середня площа однієї пожежі	га	0,26	0,06	0,01
4. Причини пожеж:				
4.1. Вина населення	випадків	54	4	1
5. Виявлено порушення правил пожежної безпеки	випадків	84	11	10
6. Накладено штрафів	випадків	84	11	10
	грн.	1700	187	272

Площа лісів, пройдена пожежами за ревізійний період, зменшилась у порівнянні з минулим ревізійним періодом на 3,5 га.

В Сумському ЛГ разом з лісовпорядкуванням проведено і протипожежне впорядкування, яке включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на: попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зменшення пожежної безпеки в лісі, підвищення стійкості деревостанів до пожеж, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. В основу проектування покладені положення Правил пожежної безпеки в лісах України (2005) і Положення про лісові пожежні станції (2006). Заплановано проводити розробку оперативних (щорічних) протипожежних планів, встановлювати регламент роботи пожежних служб в залежності від пожежної небезпеки і фактичного пожежного стану лісів, проводити регулювання відвідування лісових урочищ, контролювати дотримання правил пожежної безпеки та ряд інших заходів.

Ступінь пожежної безпеки визначався за «Шкалою оцінки природної пожежної безпеки лісових ділянок лісового фонду», яка розроблена Укрдп-роліс і затверджена наказом Міністерства лісового господарства України від 2 червня 1997 року № 52. Згідно цієї шкали всі лісові ділянки діляться на 5 класів пожежної безпеки: I – дуже висока, II – висока, III – середня, IV – низька, V – дуже низька. Пожежна безпека встановлюється на один клас вище для:

а) хвойних насаджень, будова або особливості яких сприяють переходу низової пожежі у верхову (різновікові хвойні деревостани з вертикальною зімкненістю намету), густий, високий (більше 2 м) підріст хвойних, підлісок хвойних порід (ялівці чагарникові та інші чагарники), захаращеність більше 10 м³/га. Сюди відносяться всі хвойні ліси підприємства з віком більше 40 років;

б) ділянок лісового фонду, крім вод, що прилягають до доріг загального користування або розташовані на відстані 50 м і менше від залізниць і лісових підприємств, які використовують відкритий вогонь. Сюди відносять окремі лісові ділянки передгірних лісництв.

Розподіл площі земель лісгосподарського призначення Сумського ЛГ за класами пожежної безпеки свідчить про перевагу лісових ділянок з середньою пожежною безпекою – їх частка більше 63 % (табл. 3.6.2). Результати свідчать, що територія підприємства має середній клас пожежної безпеки 3.06, тобто середню пожежну безпеку. Це зумовлено значними площами лісових ділянок з листяними породами, присутністю також хвойних (сосна, ялина) головних порід і вологим кліматом на значній площі.

Таблиця 3.6.2. - Розподіл лісових ділянок за класами пожежної безпеки, га

Лісництво	Класи пожежної безпеки					Разом:	Середній клас
	1	2	3	4	5		
Сумське	169,9	1436,4	4379,9	1037,5	511,4	7534,6	3,03
Піщанське	303,7	1664,7	5369,6	424,7	286,8	8049,5	2,84
Могрицьке	477,4	744,4	4944,5	416,2	225,8	6838,3	2,88
Низівське	49,2	910,1	2243,5	699,7	362,5	4265,0	3,09

Глинське	148,0	426,4	1916,7	870,6	1188,3	4550,0	3,55
Липоводолинське	28,3	105,3	844,4	423,7	335,3	1737,0	3,53
Недригайлівське	348,7	475,6	3892,1	1156,1	256,5	6129,0	3,08
Роменське	0,4	32,3	2159,0	180,8	174,5	2547,0	3,19
Томашівське	115,3	164,9	2277,1	145,2	71,5	2774,0	2,96
Всього:	1640,9	5960,1	28026,8	5354,5	3412,6	44424,4	3,06

Територія Сумського ЛГ в процесі протипожежного впорядкування за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до наземної охорони лісів, бо має достатньо лісових доріг, а в пожежно-небезпечний період проводиться авіапатрулювання. Охорону лісів від пожеж проектується здійснювати силами лісової охорони і тимчасовими пожежними сторожами з залученням спеціальних пожежних підрозділів для тушіння пожеж в разі їх виникнення.

Заходи з охорони лісів Сумського ЛГ від пожеж на наступні 10 років запроєктовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду. Основними з них є: створення і догляд за мінералізованими смугами (створення – 144 і догляд – 670 км) і ремонт доріг протипожежного призначення (42 км) – табл. 3.6.3. Важливо, що значну увагу на підприємстві приділено профілактичним (5 заходів), організаційним (3 заходи) і лісівничим протипожежним заходам.

Таблиця 3.6.3. Запроєктовані обсяги протипожежних заходів

Найменування заходів	Одиниці вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ою л/в нарадою	Термін виконання
1	2	3	4	5	6
1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки					
1.1. Організація лісової пожежної станції	шт.	2	2	2	ревіз. період

1.2. Організація пунктів зосередження протипожежного інвентарю	шт.	12	13	13	_*_
1.3. Утримання тимчасових пожежних сторожів	осіб	5	5	5	щорічно
2. Заходи з попередження виникнення лісових пожеж (профілактичні)					
2.1. Проведення виставок з протипожежної безпеки	шт.	7	1	1	щорічно
2.2. Встановлення протипожежних аншлагів	шт.	159	285	285	ревіз. період
2.3. Обладнання місць відпочинку і паління	шт.	28	58	58	_*_
2.4. Обладнання місць для розведення багать	шт.	5	19	19	_*_
2.5. Встановлення шлагбаумів	шт.	75	77	77	_*_
2.6. Виступи в ЗМІ	шт.	5	5	5	_*_
3. Заходи з попередження розповсюдження лісових пожеж (обмежувальні)					
3.1. Створення мінералізованих смуг	км	324	144	144	щорічно
3.2. Догляд за мінералізованими смугами	км	722	670	670	_*_
4. Будівництво об'єктів протипожежного призначення					
4.1. Ремонт та утримання доріг протипожежного призначення	км	43	42	42	ревіз. період
4.2. Ремонт та утримання протипожежних водоймищ	шт.	9	9	9	_*_
4.3. Будівництво доріг	км	-	5,0	5,0	_*_
5. Лісівничі заходи з підвищення стійкості лісів від пожеж					
5.1. Очищення деревостанів від захащеності	га	-	387,7	387,7	ревіз. період

Однак, крім вказаних в таблиці 3.6.3., на підприємстві також значна увага приділяється роз'яснювальній роботі серед місцевого населення (потенційні рекреанти) та наочній пропаганді правил пожежної безпеки в лісі (наочна агітація, стенди тощо): встановлення 77 шлагбаумів; встановлення 285 протипожежних аншлагів; обладнання місць для відпочинку (58) і для розведення багать (19).

3.7. Флора, фауна, біорізноманіття

З метою дослідження впливу планової діяльності філія «Сумське лісове господарство» на флору, фауну та біорізноманіття в цілому, на території підприємства було проведено натурні обстеження працівницею ТОВ «Науково-екологічний центр «Зелений квадрат» Ляшук І.Я. впродовж вегетаційного періоду 2023 року з використанням стандартного набору алгоритмів і методів, детальний опис яких наведено нижче.

Методи досліджень.

Натурні дослідження здійснювали на стаціонарних дослідних ділянках і трансектах за наступним стандартизованим алгоритмом оцінки біорізноманіття:

1. Вибір і встановлення дослідної трансекти в натурі;
2. Здійснення геоботанічних описів;
3. Інвентаризація фауни наземних безхребетних тварин;
4. Інвентаризація фауни наземних хребетних тварин;
5. Інвентаризація видів біоти включених до Червоної книги України;
6. Інвентаризація рослинних угруповань Включених до Зеленої книги України;
7. Інвентаризація оселищ, що знаходяться під охороною Бернської конвенції;
8. Інвентаризація видів, що знаходяться під охороною Бернської конвенції;
9. Інвентаризація мікрооселищ та середовищ існування важливих для перебування, розмноження і міграції тварин.

Вибір і встановлення дослідних трансект. Трансекти закладали в межах окремих кварталів і виділів потенційної планової діяльності з прилеглою 100-метровою зоною. Основними критеріями закладання трансект були: 1) знаходження і розмір (більше 1 га) потенційних об'єктів планованої діяльності (експлуатаційні ліси, та лісогосподарські частини лісів зеленої зони); 2) тип, вік і породний склад лісу – обстежували, головним чином, ліси природного походження, лісові культури обстежували за необхідності; 3) репрезентативність щодо фітоценозу; 4) тип рельєфу; 5) особливості гідрологічного режиму.

Протяжність трансект різна, оскільки прокладались вони у залежності від просторової конфігурації кварталів, їхнього розташування та особливостей місцевості (наявність водойм, рівень заболочення тощо).

Геоботанічні описи. Під час проведення досліджень лісових рослинних угруповань в місцях планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» геоботанічні дослідження здійснювалися за загальноприйнятими методиками: виявлялися найпоширеніші рослинні угруповання, реєструвалися знахідки видів вищих судинних рослин, які занесені до Червоної книги України¹. Проводилось визначення кожного виду рослин на дослідній ділянці та оцінка його рясності за шкалою Браун-Бланке з присвоєнням відповідного коефіцієнту:

г – вкрай не чисельні з дуже незначним покриттям (1-5 особин, проективне покриття менше 1%);

+ – рослини розріджені з дуже незначним покриттям (проективне покриття менше 1%);

1 – рослини численні, але покривають менше 1/20 (проективне покриття менше 1-5%);

2 – рослиною покрито від 1/20 до 1/4 дослідної площі (проективне покриття менше 5-25%) або досить розріджені, але покривають більше 1/20 покриття;

3 – рослиною покрито від 1/4 до 1/2 дослідної площі (проективне покриття менше або 25-50%);

4 – рослиною покрито від 1/2 до 3/4 дослідної площі (проективне покриття менше або 50-75%);

5 – рослиною покрито більше 3/4 дослідної площі (проективне покриття менше більше 75%).

Інвентаризацію наземних безхребетних здійснювали за стандартизованими методиками: 1) ґрунтових пасток для герпетобіонтів; 2) просіювання лісової підстилки для стратобіонтів; 3) викошування ентомологічним сачком травостою для хортобіонтів; 4) викошування

¹ Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19 січня 2021 року № 29.

ентомологічним сачком підліску для тамнобіонтів; 5) огляд стовбурів, пнів, повалених колод для дендробіонтів; 6) огляд суцвіть рослин для антофілів.

Ґрунтовими пастками слугували пластикові контейнери ємністю 0,5 л, закопані таким чином, щоб їхній верхній край знаходився на рівні ґрунту або трохи нижче. За принципом роботи ґрунтові пастки є пасивними гравітаційними колекторами і широко використовуються для моніторингу геобіонтів (включаючи герпетобіонтів та стратобіонтів), що переміщуються по ґрунтовій поверхні чи підстильці та володіють позитивним геотаксисом.

Для збору безхребетних із лісової підстилки, моху, трухлявої деревини, рослинних решток, грибів, шарів ґрунту тощо субстрат просіювали на розбірних ґрунтових ситах із різною фракцією сітки. При моніторингу підстилкових безхребетних, підстилку після просіювання повертали і рівномірно розподілити по всій площі ділянки забору.

Для рандомізації відлову хортобіонтних та тамнобіонтних форм безхребетних на лінії лову довжиною 10 м сачком здійснювали 8-10 помахів по траві і пагонах чагарників. Під час цього стежили щоб обруч сачка рухався за траєкторією у вигляді вісімки. Після серії помахів його розташовували вертикально з невеликим нахилом або отвором мішка донизу так, щоб він звисав на обручі і не дозволяв виповзати і вилітати комахам та іншим членистоногим, які туди потрапили.

Ручний збір та візуальне спостереження здійснювали при інвентаризації безхребетних в деревних мікрооселищах, на стовбурах і гілках дерев, на суцвіттях рослин, а також при спостереженні за поведінкою тварин. Метод візуального спостереження ефективний для таксономічних груп, які легко розпізнаються неозброєним оком, а також для інвентаризації видів внесених до Червоної книги України й інших природоохоронних списків, які не підлягають вилученню із середовища існування.

Інвентаризацію наземних хребетних здійснювали за стандартизованими методиками: 1) прямого візуального спостереження; 2) ловчих пасток; 3) обліку слідів; 4) акустичного спостереження.

Типовим методом інвентаризації хребетних тварин був візуальний облік. Зокрема, спостереження за земноводними, плазунами, ссавцями і птахами у їхньому природньому середовищі. За можливості проводили фотографування об'єктів спостережень.

Для наземних тварин (за винятком кажанів і птахів), що ведуть прихований спосіб життя, використовували ловчі пастки, які регулярно оглядали щоб не допустити загибелі виловлених особин. Після огляду тварин відпускали у природне середовище без їх вилучення. Дрібних ссавців виловлювали живоловками Шермана. Для відлову ссавців середнього розміру використовували живоловки Томахавка і Ховахарта різних розмірів.

Ознаки перебування та сліди ссавців встановлювали за спеціалізованими польовими посібниками, а також використовували Інструкцію з обліків чисельності мисливських тварин, що затверджена відповідними нормативно-правовими актами². Для виявлення місць перебування кажанів оглядали дерева-оселища із дуплами, тріщинами стовбурів, відшаруваннями кори, зламами скелетних гілок тощо. Виявлення присутності кажанів встановлювали за їх соціальними звуками, наявністю фекалій на поверхні ґрунту, характерними подряпинами на вході у дупла і тріщини стовбура.

Птахів обліковували за їх акустичними сигналами при сприятливих погодних умовах на трансектах довжиною 1000 і шириною 25 м. Зареєстровані види птахів вносили до польового щоденника.

Інвентаризація видів біоти, угруповань та оселищ, що підлягають особливій охороні здійснювались на трансектах, що були прокладені через виділи визначених кварталів, де проводитиметься планова діяльність. Також у деяких ділянках трансекти були прокладені через квартали і виділи лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного значення. Види біоти (тварини, гриби, лишайники, рослини), занесені до чинного видання Червоної книги України обліковувались візуальними спостереженнями без вилучення із

² Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України №116 від 26 травня 1999.

середовища існування і за можливості підтверджувались фотографічними матеріалами. Кожен вид ідентифікували у природних умовах, записували до польового щоденника, вказували кількість виявлених особин, квартал і виділ, у яких виявлено відповідний вид. Також враховувались відомості моніторингу рідкісних видів, який проводиться підприємством.

Інвентаризацію рослинних угруповань, включених до Зеленої книги України, здійснювали відповідно до оновленого Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України³.

Інвентаризацію оселищ Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) здійснювали відповідно до Revised Annex I of Resolution 4 (1996) of the Bern convention on endangered natural habitat types using the EUNIS habitat classification.

Інвентаризацію дерев та мікрооселищ особливо важливих для збереження біорізноманіття здійснювали відповідно до каталогу деревних мікрооселищ⁴.

Оцінку впливу планованої діяльності на біоту здійснювали за шкалою:

- 1) *Значний позитивний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною стрімкого і масового розповсюдження об'єкту оцінки.
- 2) *Помірний позитивний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною зростання кількісних і якісних показників об'єкту оцінки.
- 3) *Мінімальний позитивний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною підвищення віталітету об'єкту оцінки.
- 4) *Нейтральний (відсутній) вплив* – потенційна планована ймовірно не чинитиме жодного впливу на об'єкт оцінки.
- 5) *Мінімальний негативний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною зниження віталітету об'єкту оцінки.
- 6) *Помірний негативний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною скорочення кількісних і якісних показників об'єкту оцінки.
- 7) *Значний негативний вплив* – потенційна планована діяльність може бути причиною стрімкого зникнення об'єкту оцінки.

При роботі також опрацьовували матеріали лісовпорядкування, проекти організації та розвитку лісового господарства, таксаційні описи, відомості поквартальних підсумків, плани лісонасаджень, оглядові плани запроєктованих

³ Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №368 від 17 грудня 2020.

⁴ Kraus, D., Büttler, R., Krumm, F., Lachat, T., Larrieu, L., Mergner, U., Paillet, Y., Rydkvist, T., Schuck, A., and Winter, S. (2016) Catalogue of tree microhabitats – Reference field list. Integrate+ Technical Paper. 16p.

лісогосподарських заходів, плани протипожежних заходів, наукові публікації, матеріали Центру даних біорізноманіття України⁵ та Національної мережі інформації з біорізноманіття⁶.

Опис біорізноманіття на дослідних трансектах потенційної планової діяльності з прилеглою 100-метровою зоною (окрім територій, доступ до яких неможливий у зв'язку з військовим станом).

Дослідні трансекти закладені по всій території філії «Сумське лісове господарство», їх детальне кварталне розташування наведено у таблиці 3.7.1.

Таблиця 3.7.1. Розташування дослідних трансект на території філії «Сумське лісове господарство»

Назва	Квартал
Трансекта №1	Глинське л-во.: 1–2–3–6–7–8–9–10–11–12–59–58–61–60–62–63–64–65–69–68–67–66–70–71–72–73–74–75–76.
Трансекта №2	Глинське л-во.: 29–32–30–31–33–34–35–36–37–28–27–25–24–23–22–21–20.
Трансекта №3	Глинське л-во.: 50–51–52–53–54–55–49–48–47–46–45–40–41–42–43–44–77–78–80–39–38.
Трансекта №4	Глинське л-во.: 13–14–15–86–84–85–83–82–81.
Трансекта №5	Липоводолинське л-во.: 1–2–3–4–8–9–16–17–18–19–20–21–25–24–23–26–33–34–35–36.
Трансекта №6	Липоводолинське л-во.: 27–28–29–30–31–32–11–12–10–13–7–6–5.
Трансекта №7	Томашівське л-во., 14–15–18–19–24–30–31–25–20–21–22–17–16–22–23–29–28–27–26–32–33–34–35–36–40–39–38–37–41–42–50–51–54–55–53–52.
Трансекта №8	Томашівське л-во.: 5–4–3–2–8–9–10–11–12–43–44–45–46–47–48–49.
Трансекта №9	Недригайлівське л-во.: 1–2–3–4–5–6–7–8–9–10–17–18–11–12–13–14–16–15.
Трансекта №10	Недригайлівське л-во.: 24–32–43–44–39–33–25–26–34–40–41–35–27–28–36–42–37–30–29–31–54–46–55–60–56–51–47–48–52–58–57–62–63–64–59–53–49–46.
Трансекта №11	Недригайлівське л-во.: 21–22–23–19–20–140–65–66–67–68–69–70–71–72–73–76–75–74–77–78–79–80–82–83–81–84–85–86–87–88–89–90–101–134–133–136–137–135–113–

⁵ Центр даних біорізноманіття України <http://dc.smnh.org/>

⁶ Національна мережа інформації з біорізноманіття <https://ukrbin.com/>

	112-111-99-98-110-116-109-108-107-106-105-97-96-95-94-93-92-91-102-103-104-114-115.
Трансекта №12	Недригайлівське л-во.: 110-119-121-118-117.
Трансекта №13	Роменське л-во.: 3-2-1-4-5-8-7-6-9-11-12-10-13-15-14-16-17-22-20-18-19-21-33-23-24-25-27-26.
Трансекта №14	Могрицьке л-во.: 89-86-87-88-90-92-93-94-95-91-25-39-96-97-98-99-100-101-102-61-62-63-64-65-66-67-68-69-78-77-76-75-74-73-72-71-70-108-107-106-105-104-109-110-11-112-113-114-121-83-84-85-120-119-118-117.
Трансекта №15	Низівське л-во.: 1-2-3-4-7-8-10-11-9-12-13-14-75-74-73-76-77-78-6-5.
Трансекта №16	Піщанське л-во.: 6-7-8-9-1-2-3-4-5-11-10-12-15-24-23-22-21-20-19-18-14-13-16-25-26-27-28-29-30-31-32-40-39-38-37-49-48-36-35-34-33-46-47-51-55-56-57-64-65-66-58-59-60-62-63-61.
Трансекта №17	Піщанське л-во.: 137-138-136-134-135-133-132-122-123-117-118-116-111-112-113-114-115-121-120-119-124-125-126-127-128-129-130-131-143-144-139-140-141-144-145-146.
Трансекта №18	Піщанське л-во.: 41-42-43-44-50-52-53-54-67-65-69-70-71-73-72-74-75-76-77-81-80-79-78-77-82-83-84-85-87-86-88-89-90-99.
Трансекта №19	Сумське л-во.: 3-4-5-6-132-6-7-8-10-9-12-11-17-18-16-15-14-13-27-19-20-21-22-23-26-25-24-33-34-35-36-45-44-43-42-41-40-39-31-30-29-28-37-38-46-47-48-51-112-52-50-49.
Трансекта №20	Сумське л-во.: 111-73-74-70-69-72-71-110-75-76-77-78-79-82-81-80-83-84-120-121-119-126.

Флористичне розмаїття.

У рослинному покриві філії «Сумське лісове господарство» переважають широколистяні ліси, які представлені різними формаціями дубових, липово-дубових, ясенево-дубових лісів. Цей тип ценозів переважає у лісовому покриві усіх лісництв. Тоді як порівняно невелика частка території підприємства припадає на сосново-дубові, соснові, вільхові та березові ліси.

Дубові ліси є одним із найбільш широко поширених типів лісових ценозів на території філії «Сумське лісове господарство». Відзначаються значним видовим багатством і представлені кількома основними типами: дубові ліси

волосистоосоково-ліщинові, дубові ліси зірочниково-ліщинові, дубові ліси яглицево-ліщинові. Поширені в усіх лісництвах підприємства і займають значні площі.

1) **Дубові ліси волосистоосоково-ліщинові** є одним із найбільш широко поширених типів лісових ценозів в межах філії «Сумське лісове господарство». Виявлені нами по усіх дослідних трансектах (№1–20) в межах усіх лісництв. Приурочені до верхніх частинах схилів, у ґрунтовому покриві яких переважають дерново-слабо-підзолисті глинисто-піщані ґрунти. У деревостані домінує дуб черешкуватий (*Quercus robur*) I–II бонітету – 55–90%, з невеликими домішками клена гостролистого (*Acer platanoides*), клена польового (*Acer campestre*), липи серцелистої (*Tilia cordata*), осики звичайної (*Populus tremula*). Зімкнутість крон деревостану складає 0,8–1,0. У підліску домінує ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 35–75%, бруслина бородавчаста *Euonymus verrucosa*) – 5–10%, свидина кроваво-червона (*Swida sanguinea*) – 5–10%. Також у підліску відмічено клен татарський (*Acer tataricum*) – 5–10%, черемха звичайна (*Padus avium*) – 5–10%, калина звичайна (*Viburnum opulus*) – 5%. Травно-чагарничковий ярус розвинений добре, його проективне покриття складає 35–55%. Домінує у ньому осока волосиста (*Carex pilosa*) – 5–25%, зеленчук жовтий (*Lamium galeobdolon*) – 5–10%, підмаренник запашний (*Galium odoratum*) – 5–10%, переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) – 5–10%. Серед інших видів ярусу виявлені віхалка гілляста (*Anthericum ramosum*) – 1%, вороняче око (*Paris quadrifolia*) – 1%, гравілат міський (*Geum urbanum*) – 1%, грястиця збірна (*Dactylis glomerata*) – $\geq 5\%$, дзвоники ріповидні (*Campanula rapunculus*) – 1%, дзвоники персиколисті (*Campanula persicifolia*) – 5%, глуха кропива крапчаста (*Lamium maculatum*) – 5%, зірочки маленькі (*Gagea minima*) – 1%, з. жовті (*G. lutea*) – 5%, зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) – 5–10%, зубниця бульбиста (*Dentaria bulbifera*) – 5%, з. п'ятилиста (*D. quinquefolia*) – 1%, жеруха гірка (*Cardaminea mara*) – 5%, кінський часник черешковий (*Alliaria petiolate*) – 1%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 10–15%, конюшина лучна (*Trifolium pratense*) – 5%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 10%, куцоніжка лісова (*Brachypodium sylvaticum*) –

1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) – 5%, кульбаба звичайна (*Taraxacum officinale*) – 5%, ластовень звичайний (*Vincetoxicum hirundinaria*) – 1%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 1%, одинарник лісовий (*Trientalis europaea*) – 5%, переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) – 5%, ранник вузлуватий (*Scrophularia nodosa*) – 1%, розрив-трава дрібноквіткова (*Impatiens parviflora*) – 5%, сокирки) польові (*Consolida regalis*) – 1%, тонконіг звичайний (*Poa trivialis*) – 5%, фіалка дивовижна (*Viola mirabilis*) – 1%, ф. запашна (*V. odorata*) – 1%, ф. лісова (*V. reichenbachiana*) – 1%, хвощ лісовий (*Equisetum sylvaticum*) – 1%, чина весняна (*Lathyrus vernus*) – 1%, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*) – 5%, щучник дернистий (*Deschampsia cespitosa*) – 1%, яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) – 10%. Весняна синюзія зазвичай гарно виражена, має загальне проективне покриття 35–75% і відзначається домінуванням анемони жовтецевої (*Anemone ranunculoides*) – 15–35%, проліски сибірської (*Scilla siberica*) – 5–10%, пшінки весняна (*Ficaria verna*) – 15–35%, рясту середнього (*Corydalis intermedia*) – 5%, р. ущільненого (*C. solida*) – 5–25%, р. Маршалла (*C. marschalliana*) – 5%.

2) **Дубові ліси зірчико-ліщинові** займають доволі великі площі в межах ДП «Сумського лісгоспу». Виявлені нами по усіх трансектах (№1–20). Цей тип лісових ценозів переважно характерний для схилів пагорбів, що вкриті дерново-слабопідзолистими супіщаними або прилесовими світло-сірими легкосуглинковими ґрунтами. Деревостан головним чином формує дуб черешкуватий (*Quercus robur*) I–II бонітету – 50–90%, також у цьому ярусі відмічені в'яз гірський (*Ulmus glabra*) – 5–10%, клен гостролистий (*Acer platanoides*) – 5–10%, липа серцелиста (*Tilia cordata*) – 5–10%. Зімкнутість крон деревостану складає 0,7–0,9. У підліску домінує ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 25–75%, бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosa*) – 5–25%, свидина криваво-червона (*Swida sanguinea*) – 5–25%, меншу участь має калина звичайна (*Viburnum opulus*) – 5–10%, ожина звичайна (*Rubus caesius*) – 5–10%, клен татарський (*Acer tataricum*) – 5–10% і черемха звичайна (*Padus avium*) – 5–15%. Загальна зімкнутість крон підліска складає 0,2–0,5. Травно-чагарничковий ярус розвинений добре, його проективне покриття складає 35–75%. Домінує у

ньому зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) – 25–55%, також трапляється бугила лісова (*Anthriscus sylvestris*) – 5%, гравілат міський (*Geum urbanum*) – 5–10%, зубниця бульбиста – 10%, з. п'ятилиста (*Dentaria quinquefolia*) – 1%, глуха кропива крапчаста (*Lamium maculatum*) – 1%, горлянка повзуча (*Ajuga reptans*) – 1%, дзвоники ріповидні (*Campanula rapunculus*), звіробій звичайний (*Hypericum perforatum*) – 1%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*), копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 5%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) – 5%, куцоніжка лісова (*Brachypodium sylvaticum*) – 1%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 1%, осока волосиста (*Carex pilosa*) – 5%, підмаренник запашний (*Galium odoratum*) – 5%, переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) – 1%, розхідник звичайний (*Glechoma hederacea*) – 1%, переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) – 1%, просянка розлога (*Milium effusum*) – 1%, розрив-трава дрібноквіткова (*Impatiens parviflora*) – $\geq 1\%$, розхідник волосистий (*Glechoma hirsuta*) – 1%, фіалка дивовижна (*Viola mirabilis*) – 1%, ф. запашна (*V. odorata*) – 1%, цибуля ведмежа (*Allium ursinum*) – $\geq 1\%$, хвощ лісовий (*Equisetum sylvaticum*) – 1%, чина весняна (*Lathyrus vernus*) – $\geq 1\%$, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*) – 5%, щитник чоловічий (*Dryopteris filix-mas*) – 1%, щучник дернистий (*Deschampsia cespitosa*) – 1%, яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) – 5–10%. Весняна синузія представлена анемоною жовтецевою (*Anemone ranunculoides*), зірочками жовтими (*Gagea lutea*), з. малими (*G. minima*), зубницею бульбистою (*Dentaria bulbifera*), з. п'ятилистою (*D. quinquefolia*), проліскою сибірською (*Scilla siberica*), пшінкою весняною (*Ficaria verna*), рястом середнім (*Corydalis intermedia*), р. ущільненим (*C. solida*), р. Маршалла (*C. marschalliana*).

3) **Дубові ліси яглицево-ліщинові** по території філії «Сумське лісове гомподарство» поширені невеликим фрагментами, виявлені на трансектах №3, №7, №15–18. Здебільшого характерні для низин балок і ділянок річкових заплав. У деревостані домінує дуб черешкуватий (*Quercus robur*) (35–75%) I–II бонітету, окрім того відмічена вільха звичайна (*Alnus glutinosa*) – 5%, липа серцелиста (*Tilia cordata*) – 5–10%, клен гостролистий (*Acer platanoides*) – 5–10%, ясен

звичайний (*Fraxinus excelsior*) – 5–10%. Зімкнутість крон деревостану – 0,8–1,0. Підлісок добре виражений, зімкнутість його крон коливається в межах 0,3–0,6. Сформований головним чином ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 45–90%, а також бруслиною бородавчастою (*Evonymus verrucosa*) – 5–10%, свидиною криваво-червоною (*Thelycrania sanguinea*) – 5–10%. У травно-чагарничковому ярусі домінує яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) – 25–55%. Суттєво меншу участь має вороняче око (*Paris quadrifolia*) – 1%, безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*) – 5%, бугила лісова (*Anthriscus sylvestris*) – 1%, вероніка дібровна (*Veronica chamaedrys*) – 5%, горлянка поникла (*Ajuga reptans*) – 1%, гравілат міський (*Geum urbanum*) – 5%, глуха кропива крапчаста (*Lamium maculatum*) – 5%, дзвоники ріповидні (*Campanula rapunculus*) – 5%, звіробій звичайний (*Hypericum perforatum*) – 5%, зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) – 5–15%, зубниця п'ятилиста (*Dentaria quinquefolia*) – 5%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) 5–10%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) – 10%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5–10%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 5%, медунка темна (*Pulmonaria obscurau*) – 1%, осока шорстколиста (*Carex hirta*) – 5–10%, підмаренник запашний (*Galium doratum*) – 1%, п. чіпкий (*G. aparine*) – $\geq 1\%$, ранник вузлуватий (*Scrophularia nodosa*) – 5%, розхідник звичайний (*Gleochoma hederacea*) – 1%, тонконіг звичайний (*Poa trivialis*) – 5–10%, чина весняна (*Lathyrus vernus*) – 5%, щитник чоловічий (*Dryopteris filix-mas*) – 1%, фіалка лісова (*Viola reichenbachiana*) – 5%. Навесні у покриві травно-чагарничкового ярусу значне проективне переважно має анемона жовтецева (*Anemone ranunculoides*) – 15–35%, пшінка весняна (*Ficaria verna*) – 10–35%, проліска дволиста (*Scilla bifolia*) – 5%.

Ясенево-дубові ліси фрагментарно поширені територією філії «Сумське лісове гомподарство». У ході натурних обстежень виявлені нами на території практично усіх лісництв підприємства та по переважній більшості трансект натурних обстежень (№1, №7–20). Особливо великі площі цих лісів відмічено у межах Могрицького і Піщанського лісництв. Головним чином приурочені до тавельг балок або нижніх та середніх частин їхніх схилів, вкритих темно-сірими

грунтами. Деревостан одноярусний, утворений головним чином дубом черешкуватим (*Quercus robur*) – 35–85% та ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior*) – 15–65%. Також у деревостані відмічена незначна участь в'яза шорстколистого (*Ulmus scabra*) – 5–10%, липи серцелистої (*Tilia cordata*) – 5–15%, клена гостролистого (*Acer platanoides*) – 5–15%. Загальна зімкнутість крон деревостану коливається в межах 0,7–0,9. Підлісок розвинений слабо, утворений головним чином ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 45–75%, бруслиною бородавчастою (*Evonymus verrucosa*) – 5–10%, свидиною криваво-червоною (*Thelycrania sanguinea*) – 5–10%, черемхою звичайною (*Padus avium*) – 5–10%. Зімкнутість крон підліску складає 0,2–0,3. Травно-чагарничковий ярус доволі добре розвинений, його проективне покриття коливається в межах 25–55%. Домінантами травостою виступають осока волосиста (*Carex pilosa*) – 5–35%, яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) – 5–25%, зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) – 5–10%. Серед інших видів гравілат міський (*Geum urbanum*) – 1%, грястиця збірна (*Dactylis glomerata*) – 5%, дзвоники ріповидні (*Campanula rapunculus*) – $\geq 1\%$, глуха кропива крапчаста (*Lamium maculatum*) – 5%, зірочки маленькі (*Gagea minima*) – 1%, з. жовті (*G. lutea*) – 5%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5, конюшина лучна (*Trifolium pratense*) – 5%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5–10%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – $\geq 5\%$, куцоніжка лісова (*Brachypodium sylvaticum*) – 1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) – 5%, кульбаба звичайна (*Taraxacum officinale*) – 5%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 1%, одинарник лісовий (*Trientalis europaea*) – 5%, переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) – 5%, ранник вузлуватий (*Scrophularia nodosa*) – 1%, розрив-трава дрібноквіткова (*Impatiens parviflora*) – 5%, сокирки польові (*Consolida regalis*) – 1%, тонконіг звичайний (*Poa trivialis*) – 5%, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*) – 5%, щучник дернистий (*Deschampsia cespitosa*) – 1%. Весняна синузія зазвичай гарно виражена, має загальне проективне покриття 35–75% і відзначається домінуванням анемони жовтецевої (*Anemone ranunculoides*) – 15–45 %, проліски

сибірської (*Scilla siberica*) – 5–10%, пшінки весняна (*Ficaria verna*) – 15–25%, рясту середнього (*Corydalis intermedia*) – 5%, р. ущільненого (*C. solida*) – 5–10%.

Липово-дубові ліси в межах філії «Сумське лісове господарство» поширені невеликими фрагментами в межах практично усіх лісництв (трансекти №1–6, №8–19). Характеризуються двоярусними деревостанами у яких перший ярус головним чином формує дуб черешкуватий (*Quercus robur*) – 15–55%, значно рідше трапляється береза повисла (*Betula pendula*) – 5%, ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*) – 5–15%. Другий ярус деревостану утворений липою серцелистою (*Tilia cordata*) – 25–75% також відмічена незначна участь клена гостролистого (*Acer platanoides*) – 5–10%, осики звичайної (*Populus tremula*) – 5%. Зімкнутість крон деревостану складає 0,9–1,0. Підлісок слабо розвинений, його проєктивне покриття складає 15–25%, а зімкнутість крон не перевищує 0,3. Утворений ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 45–75%, бруслиною бородавчастою (*Evonimus verrucosa*) – 5–10%, свидиною криваво-червоною (*Thelycrania sanguinea*) – 5–10%, черемхою звичайною (*Padus avium*) – 5-0%. Травно-чагарничковий ярус доволі розріджений (проєктивне покриття складає 25–45%), відзначається домінуванням яглиці звичайної (*Aegopodium podagraria*) – 10–45%, Також у травостойі присутні дзвоники ріповидні (*Campanula rapunculus*) – 1%, глуха кропива крапчаста (*Lamium maculatum*) – 5%, зірочки маленькі (*Gagea minima*) – 1–5%, з. жовті (*G. lutea*) – 1–5%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 1–5, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) – 57%, кульбаба звичайна (*Taraxacum officinale*) – 5%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 1%, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*) – 5%, фіалка лісова (*Viola reichenbachiana*) – 15%. Весняна синюзія зазвичай гарно виражена, має загальне проєктивне покриття 25–45% і відзначається домінуванням анемони жовтецевої (*Anemone ranunculoides*) – 15–45%, проліски сибірської (*Scilla siberica*) – 5–10%, пшінки весняна (*Ficaria verna*) – 5–10%, рясту середнього (*Corydalis intermedia*) – $\geq 5\%$, р. ущільненого (*C. solida*) – 5–10%.

Кленово-липово-дубові ліси на території філії «Сумське лісове господарство» поширені фрагментарно на території майже усіх лісництв (трансекти №1, №7–13, №15, №16) займають порівняно невеликі площі. Зазвичай поширені в умовах помірного зволоження. Основу деревостану утворює дуб черешкуватий (*Quercus robur*) – 25–55%, липа серцелиста (*Tilia cordata*) – 5–15% та клен звичайний (*Acer platanoides*) – 15–50%, в'яз шорсткий (*Ulmus glabra*) – 15–25%, ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*) – 15–45%. Загальна зімкнутість деревостану в межах 0,8–1,0. Підлісок слабо виражений, утворений бруслиною європейською (*Euonymus europaea*) – 15–25%, б. бородавчастою (*Euonymus verrucosa*) – 10–15%, бузиною чорною (*Sambucus nigra*) – 15–35%, свидиною криваво-червоною (*Swida sanguinea*) – 15–25%, калиною звичайною (*Viburnum opulus*) 5–10% та ін. Загальна зімкнутість ярусу в межах 0,6–0,7. Трав'яно-чагарничковий ярус дуже добре виражений, його загальне проєктивне покриття коливається в межах 45–85%. У флористичному складі виявлені ожина звичайна (*Rubus caesius*) – 5–15%, куцоніжка лісова (*Brachypodium sylvaticum*) – 5–15%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 5–10%, гравілат міський (*Geum urbanum*) – 5–10%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5–25%, зірочник лісовий (*Stellaria holostea*) – 5–15%, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*) – 5–15%, буги́ла лісова (*Anthriscus sylvestris*) – 5%, вороняче око (*Paris quadrifolia*) – 5%, глуха кропива плямиста (*Lamium maculatum*) – 5%, зірочки маленькі (*Gagea minima*) – 5%, костриця велетенська (*Festuca gigantea*) – 5%, кінський часник звичайний (*Alliaria petiolata*) – 5%, купина запашна (*Polygonatum odoratum*) – 5%, перлівка поникла (*Melica nutans*) – 5%, підмаренник чіпкий (*Galium aparine*) – 5–10%, просянка розлога (*Milium effusum*) – 5%, ранник вузлуватий (*Scrophularia nodosa*) – 5%, розхідник шорсткий (*Glechoma hirsuta*) – 5%, смілка поникла (*Silene nutans*) – 5%, тонконіг дібровний (*Poa nemoralis*) – 5%, фіалка шорстка (*Viola hirta*) – 5%, хміль звичайний (*Humulus lupulus*) – 5% та ін. Ранньовесняну синузю формують медунка темна (*Pulmonaria obscura*), проліски сибірські (*Scilla siberic*), пшінка весняна (*Ficaria verna*), ряст щільний (*Corydalis solida*). Ярус епігейних мохоподібних виражений

слабко, розвивається переважно на ділянках з розрідженим травостоем. Головним чином його утворює дикранум багатоніжковий (*Dicranum polysetum*), політрих звичайний (*Polytrichum commune*) і плевроцій Шребера (*Pleurozium schreberi*).

Сосново-дубові ліси на території філії «Сумське лісове господарство» поширені переважно в межах трансект №1–4, №7, №11, №12, №14, №16–20. Характеризуються двоярусним деревостаном. Перший ярус утворює сосна заввишки (*Pinus sylvestris* L.), а другий – (*Quercus robur* L.) – 25–75% з невеликою участю берези повислої (*Betula pendula* Ronh.) – 5–15%, клена гостролистого (*Acer platanoides*) – 5–10% і липи серцелистої (*Tilia cordata*) – 5–10%, Загальна зімкнутість крон деревостану складає 0,2–0,3. Підлісок доволі добре виражений, формує ліщина звичайна (*Corylus avellana* L.) – 25–55%, горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) – 5–25%, крушина ламка (*Frangula alnus*) – 5–15%, малина звичайна (*Rubus idaeus*) – 10–20%. Травно-чагарничковий ярус дуже розріджений, звичайно його загальне проективне покриття не перевищує 25–45%. У травостані значну участь має пирій повзучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) – 5–15%, куничник наземний (*Calamagrostis epigeios*) – 10–15%, мітлиця велетенська (*Agrostis gigantea*) – 5–15% і тонконіг вузьколистий (*Poa angustifolia*) – 5–10%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5–10%, купина пахуча (*Poligonatum odoratum* (Mill.) – 5–7%, чистотіл звичайний (*Chelidonium majus* L.) – 5–10%, кропива дводомна (*Urtica dioica* L.) – 5–10%, собача кропива звичайна (*Leonurus cardiaca* L.) – 5–7%. У вологіших ділянках помітні зарості з орляк звичайний (*Pteridium aquilinum* Kuhn.) – 5–10%, щитник шартський (*Dryopteris carhusiana* (Vill) Н.Р.Fuchs.) – 5–10%, брусниці звичайної (*Vaccinium vitis-idaea* L.) – 5–7%, чорниці звичайної (*Vaccinium myrtillus* L.) – 5–10%. Ярус епігейних мохоподібних розвивається переважно на ділянках з розрідженим підліском, його головним чином формує дикранум багатоніжковий (*Dicranum polysetum*), політрих звичайний (*Polytrichum commune*) і плевроцій Шребера (*Pleurozium schreberi*).

Соснові ліси наземнокуничникові виявлені по трансектах №3, №4, №7, №11, №18. Вони мають одноярусний деревостан, що вирізняється домінуванням сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) і бонітету (проективне покриття) 75-95%, з невеликими домішками берези повислої (*Betula pendula* Ronh.) – 5-10%. Показник зімкнутості деревостану в межах 0,7-0,8. Підлісок погано виражений, зімкненість крон в межах 0,1–0,2), утворений підростом горобини звичайної (*Sorbus aucuparia* L.) – 10-25%, бузиною червоною (*Sambucus racemosa* L.) – 10-25%, ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 10-35%, малиною звичайною (*Rubus idaeus* L.) – 15-25%, костяницею кам'янистою (*Rubus saxatilis* L.) – 5-10% та вересом звичайним (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) – 5-20%. Травостій також розріджений, у ньому переважає куничник наземний (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.) – 20-45%, мітлиця тонка (*Agrostis tennis* Sibth.) – 10-25%, також присутня купина пахуча (*Poligonatum odoratum* (Mill.) – 5-10%, конвалія звичайна (*Convallaria majalis* L.) – 5-15%, віхалка гіллястоа (*Anthericum ramosum* L.) – 5-10%, орляк звичайний (*Pteridium aquilinum* Kuhn.) – 5-15%, щитник шартський (*Dryopteris carhusiana* (Vill) Н.Р.Fuchs.) – 5-15%. Моховий ярус слабо виражений, представлений такими видами як дикранум багатоніжковий (*Dicranum polysetum*), д. мітлоподібний (*Dicranum scoparium*), плевроціум Шребера (*Pleurozium schreberi*), церотодон пурпуровий (*Ceratodon purpureus*), політрихум волосконосний (*Polytrichum piliferum*). Місцями трапляються куртинки епігейних лишайників, серед яких домінують види роду кладонія (*Cladonia*) – к. бахромчата (*Cl. fimbriata*), к. гроноподібна (*Cl. botrytes*), к. деревцеподібна (*Cl. arbuscula*), к. оленьча (*Cl. rangiferina*), к. оленьчорога (*Cl. rangiformis*), к. темно-зелена (*Cl. chlorophaea*), к. паличкова (*Cl. bacillaris*), к. порохниста (*Cl. coniocrae*), к. худа (*Cl. macilenta*) та ін.

Вільхові ліси на території філії «Сумське лісове господарство» займають порівняно невеликі площі. Цей тип лісових ценозів переважно трапляється у вологих пониженнях рельєфу, пойменних та притерасних ділянок річок, заболочених територій річкових терас. Виявлені наступні типи вільхових лісів:

1) **Вільхово-ліщинові ліси** поширені переважно у поймах і притерасних територіях рік, місцях з неглибоким заляганням ґрунтових вод. Найбільші їх площі виявлені на території Глинського і Недригайлівського лісництв (трансекти № 2, №3, №4, №11). Головним чином деревостан формує вільха чорна (*Alnus glutinosa*) I–Ia бонітету, у ньому помітна невелика участь дуба черешкуватого (*Quercus robur*) – ≥ 5 –10% і ясена звичайного (*Fraxinus excelsior*) – 5%. Загальна зімкнутість крон деревостану коливається в межах 0,7–0,8. Підлісок гарно виражений, сформований ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 15–80% та крушиною ламкою (*Frangula alnus*) – 10–20%. Серед інших видів у підліску присутня верба сиза (*Salix cinerea*) – 5%, свидина криваво-червона (*Swida sanguinea*) – 5%, горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) – 5%. Трав'яно-чагарничковий ярус утворює гадючник болотяний (*Filipendula ulmaria*) – 5–30%, гравілат річковий (*Geum rivale*) – 5–20%, ожина звичайна (*Rubus caesius*) – 15–25%, конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5–7%, зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) – 5–10%, гравілат міський (*Geum urbanum*) – 5%, безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*) – 5%, вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris*) – 5%, жовтець повзучий (*Ranunculus repens*) – 5%, осока гостра (*Carex acuta*) – 5%, підмаренник болотяний (*Galium palustre*) – 5%, суниця лісова (*Fragaria vesca*) – 5%, чистець болотяний (*Stachys palustris*) – 5%, жеруха гірка (*Cardamine amara*) – 1%. Ярус епігейних мохів та лишайників не виражений.

2) **Вільхові ліси гадючникові** поширені у вологих низинах, заболочених ділянках долин річок Сула, Псел і Терн. На території підприємства найбільші площі займають в межах трансект №2, №3, №4 та №11.і лише невеликими фрагментами зрідка трапляються у інших структурних підрозділах підприємства. У деревостані домінує вільха чорна (*Alnus glutinosa*) I–Ia бонітету (проективне покриття 75–80%) з порівняно незначними домішками сосни звичайної (*Pinus sylvestris*) – 5–10%, та берези пухнастої (*Betula pubescens*) – 1–5%. Зімкнутість крон деревостану в межах 0,6–0,9. Чагарничковий ярус не виражений, утворений вербою сивою (*Salix cinerea*) – 20–45%, малиною звичайною (*Rubus idaeus*) – 10–20% та ін. Трав'яно-чагарничковий ярус дуже

добре сформований, його загальне проективне покриття складає 55–75%. Відзначається домінуванням гадючника болотяного (*Filipendula ulmaria*) – 10–35%, осоки видовженої (*Carex elongata*) – 5–15%, кропиви дводомної (*Urtica dioica*) – 10–15%, очерету звичайного (*Phragmites australis*) – 5–20%, безщитника жіночого (*Athyrium filix-femina*) – 5–10%, теліптериса болотяного (*Thelypteris palustris*) – 10–15%. Також у флористичному розмаїтті виявлена визка видів, проективне покриття звичайно не перевищує 5%. Серед них вербозілля звичайне (*Lysimachia vulgaris*), вовконіг європейський (*Lycopus europaeus*), гравілат річковий (*Geum rivale*), калюжниця болотяна (*Caltha palustris*), кропива жабрієлистка (*Urtica galeopsifolia*), осока гостроподібна (*Carex acutiformis*), підмаренник багновий (*Galium uliginosum*), розрив-трава звичайна (*Impatiens noli-tangere*) та ін. Ярус епігейних мохоподібних доволі слабо виражений (загальне проективне покриття в межах 5–25%), утворений переважно гіпновими мохами, зокрема гіпнумом кипарисовим (*Hypnum cupressiforme*).

Березові ліси на території Філії «Сумське ЛГ» займають невеликі площі та поширені фрагментарно. Натурними обстеженнями на території господарства виявлена трансектах №1, №3, №7, №9, №10. У деревостані таких лісів домінує береза повисла (*Betula pendula*) і береза пухнаста (*Betula pubescens*), також часто трапляється дуб черешкуватий (*Quercus robur*), осика звичайна (*Populus tremula*), сосна звичайна (*Pinus sylvestris*).

1) Березові ліси вільхові на території підприємства мало представлені, здебільшого невеликими фрагментами розташовані на межі вільхових і березових лісів. Натурними обстеженнями виявлені переважно у Глинському Низівському, Недригайлівському лісництвах. Деревостан цього типу лісів утворює береза повисла (*Betula pendula*) – 35-55% та вільха чорна (*Alnus glutinosa*) – 15-45%. Зімкнутість крон в межах 0,4-0,7. Чагарниковий ярус формує верба сива (*Salix cinerea*) – 45-65% та крушина ламка (*Frangula alnus*) – 45-55%. Трав'яно-чагарничковий ярус добре розвинений, у ньому переважає безколінець блакитний (*Molinia caerulea*) – 20%, безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*) – 5-15% та орляк звичайний (*Pteridium aquilinum*) – 10%. Значно

меншу участь у травостой мають веснівка дволиста (*Majanthemum bifolium*) – 1%, щитник шартрський (*Dryopteris carthusiana*) – 1%. На більш вологих ділянках трапляється калюжниця болотяна (*Caltha palustris*) – 5-10%, підмаренник болотяний (*Galium palustre*) – 5%, куничник сіруватий (*Calamagrostis canescens*) – 5%, осока високою (*Carex elata*) – 5%. На ділянках із розрідженим травостоєм помітні невеликі куртинки епігейних мохоподібних, основу яких утворює здикранум багатоніжковий (*Dicranum polysetum*), плевроцій Шребера (*Pleurozium schreberi*), політрих звичайним (*Polytrichum commune*) та ін.

Фавністичне різноманіття.

Безхребетні тварини.

Під час натурних досліджень на території філії «Сумське лісове господарство» нами виявлено такі види безхребетних тварин: **1) комахи:** адмірал (*Vanessa atalanta*), бджоловидка звичайна (*Eristalis tenax*), бджола медоносна (*Apis mellifera*), білан капустяний (*Pieris brassicae*), білан бруквяний (*Pieris napi*), білан ріпаковий (*Pieris rapae*), білюшок гірничник (*Leptidea sinapis*), богомол звичайний (*Mantis religiosa*), бражник винний (*Deilephila elpenor*), брондзівка волохата (*Tropinota hirta*), брондзівка гладка (*Protaetia speciosissima*), брондзівка золота (*Cetonia aurata*), головчак лісовий (*Thymelicus sylvestris*), гнойовик весняний (*Trypocopriss vernalis*), гнойовик лісовий (*Anoplotrupes stercorarius*), двохвістка вільхова (*Dicercia alni*), дзюрчалка прозора (*Volucella pellucens*), довговуска оперезана (*Nemophora degeerella*), дукачик бурий (*Lycaena tityrus*), ванесса чорно-руда (*Nymphalis xanthomelas*), великий сосновий лубоїд (*Blastophagus piniperda*), вогнівка кропивова велика (*Patania ruralis*), вузькотіл двописний (*Stenotus binotatus*), вусач дубовий (*Cerambyx scopolii*), голочеревка куляста (*Gymnosoma rotundatum*), горбатка звичайна (*Centrotus cornutus*), гедзь сірий (*Tabanus bromius*), довгоносик сосновий (*Hylobius abietis*), дозорець-імператор (*Anax imperator*), дукачик грянець (*Lycaena phlaeas*), дукачик обочень (*Lycaena virgaureae*), дзюрчалка бджоловидна (*Eristalis tenax*), джміль земляний (*Bombus terrestris*), джміль польовий (*Bombus pascuorum*), джміль норовий (*Bombus lucorum*), довгоніжка шкідлива (*Tipula paludosa*), елія остроголова

(*Aelia acuminata*), епісирфус підперезаний (*Episyrphus balteatus*), епісирфус витончена (*Episyrphus elegans*), золотоносець святковий (*Chrysotoxum bicinctum*), золотоочка звичайна (*Chrysopa perla*), золотоочка (*Chrysopa carnea*), златка велика соснова (*Chalcophora mariana*), кобилка степова (*Euchorthippus pulvinatus*), коник звичайний (*Chorthippus brunneus*), коник лісовий (*Pseudochorthippus montanus*), коник блакитнокрилий (*Oedipoda caerulescens*), короїд типографський (*Ips typographus*), короїд верхівковий (*Ips acuminatus*), короїд шестиzubий (*Ips sexdentatus*), кістянка звичайна (*Lithobius forficatus*), ковалик сірий (*Agrypnus murinus*), колорадський жук (*Leptinotarsa decemlineata*), коромисло мале (*Aeshna mixta*), клоп облямований (*Coreus marginatus*), клоп-солдатик (*Pyrrhocoris apterus*), красуня блискуча (*Calopteryx splendens*), кравчик-головач (*Lethrus apterus*), лептура червона (*Stictoleptura rubra*), листоїд тополевий (*Chrysomela populi*), листоїд фіолетовий (*Chrysolina sturmi*), лігус двійниковий (*Lygus gemellatus*), лубоїд ясеневий (*Hylesinus fraxini*), лютка зеленкувата (*Lestes virens*), майка звичайна (*Meloe proscarabaeus*), малий сосновий лубоїд (*Blastophagus minor*), махаон (*Papilio machaon*), мураха лісова руда (*Formica rufa*), мураха лугова (*Formica pratensis*), мураха чорна деревоточець (*Camponotus vagus*), муха дзюрчалка (*Chrysotoxum elegans*), м'якотілка червононога (*Cantharis rustica*), м'якотілка руда (*Rhagonycha fulva*), оленка смердюча (*Oxythyrea funesta*), оса сфекс (*Sphex belfragei*), осадець егерія (*Pararge aegeria*), очняк волове око (*Maniola jurtina*), очняк квітковий (*Aphantopus hyperantus*), павук кімнатний (*Tegenaria domestica*), пасманець Сапфо (*Neptis Sappho*), підсрібник великий (*Argynnis paphia*), перев'язник березовий (*Rhagium mordax*), перлівець малий (*Boloria dia*), пістрячка несправжня (*Amata phegea*), подалірій (*Iphiclides podalirius*), прочанок памфіл (*Coenonympha pamphilus*), пустельниця блакитнокрила (*Sphingonotus caerulans*), прус італійський (*Calliptamus italicus*), прочанок Арканія (*Coenonympha arcania*), п'ядун звичайний (*Ematurga atomaria*), п'ядун малий хвилястий (*Scopula immorata*), п'ядун блідий (*Cabera pusaria*), п'ядун малий лінійчастий (*Idaea straminea*), п'ядун сором'язливий (*Idaea humiliate*), п'ядун щавлевий (*Timandra*

comae), рипарохромус звичайний (*Rhyparochromus vulgaris*), рогачик блискучий (*Ceruchus chrysomelinus*), синявець Ікара (*Polyommatus icarus*), совка гамма (*Autographa gamma*), сонцевик змінний (*Araschnia levana*), сонцевик павиче око (*Aglais io*), сонцевик кропив'яний (*Aglais urticae*), сонечко азійське (*Harmonia axyridis*), сонечко-арлекін (*Harmonia axyridis*), сонечко мінливе (*Harmonia axyridis*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*), скорпіонниця звичайна (*Panorpa vulgaris*), стеномакс бронзовий (*Stenomax aeneus*), тонкочеревець звичайний (*Sympetrum vulgatum*), тонкочеревець криваво-червоний (*Sympetrum sanguineum*), тонкохвіст елегантний (*Ischnura elegans*), жук-олень (*Lucanus cervus*), фазія строката (*Ectophasia crassipennis*), фолькус фалангоподібний (*Pholcus phalangioides*), шершень звичайний (*Vespa crabro*), щербатка с-біле (*Polygonia c-album*), щитник італійський (*Graphosoma italicum*), щитник зелений (*Palomena prasine*), щитник червоновусий (*Carpocoris purpureipennis*), щитник ягідний (*Dolycoris baccarum*), хрущ східний (*Melolontha hippocastani*); 2) **молюски**: кущанка лисувата (*Euomphalia strigella*), равлик австрійський (*Caucasotachea vindobonensis*), равлик виноградний (*Helix pomatia*), равлик чагарниковий (*Fruticicola fruticum*), слимак іспанський (*Arion vulgaris*), слимак сіро-чорний (*Limax cinereoniger*).

Плазуни та земноводні.

Під час натурних обстежень на території підприємства нами виявлено наступні види **земноводних**: жаба трав'яна (*Rana temporaria*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*), ропуха зелена (*Bufo viridis*); та **плазунів**: веретільниця ламка (*Anguis fragilis*), вуж звичайний (*Natrix natrix*), вуж водяний (*Natrix tessellate*), гадюка звичайна (*Vipera berus*), гадюка степова (*Vipera renardi*), мідянка звичайна (*Coronella austriaca*), черепаха болотяна (*Emys orbicularis*), ящірка прудка (*Lacerta agilis*).

Птахи.

На основі аналізу даних натурних обстежень, матеріалів моніторингу підприємства в межах філії «Сумське лісове господарство» зареєстровано такі види птахів: вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita*), вівчарик жовтобровий

(*Phylloscopus sibilatrix*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*), вільшанка (*Erithacus rubecula*), вивільга (*Oriolus oriolus*), гаїчка пухляк (*Poecile montanus*), галка звичайна (*Corvus monedula*), горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus*), голуб сизий (*Columba livia*), горобець хатній (*Passer domesticus*), горобець польовий (*Passer montanus*), горлиця звичайна (*Streptopelia turtur*), горлиця кільчаста (*Streptopelia decaocto*), дрізд співочий (*Turdus philomelos*), дрізд чорний (*Turdus merula*), дятел білоспинний (*Dendrocopos leucotos*), дятел малий (*Dendrocopos minor*), зозуля звичайна (*Cuculus canorus*), зміїд (*Circaetus gallicus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), канюк звичайний (*Buteo buteo*), крижень (*Anas platyrhynchos*), кропив'янка (*Sylvia atricapilla*), кропив'янка садова (*Sylvia borin*), крук (*Corvus corax*), куріпка сіра (*Perdix perdix*), ластівка сільська (*Hirundo rustica*), лебідь-шипун (*Cygnus olor*), лелека білий (*Ciconia ciconia*), лиска (*Fulica atra*), мухоловка білошия (*Ficedula albicollis*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), одуд (*Upupa epops*), перепілка (*Coturnix coturnix*), повзик звичайний (*Sitta europaea*), серпокрилець чорний (*Apus apus*), сорокопуд сірий (*Lanius excubitor*), синиця блакитна (*Parus caeruleus*), синиця велика (*Parus major*), синиця довгохвоста (*Parus caudatus*), синиця чубата (*Parus cristatus*), сойка (*Garrulus glandarius*), сова сіра (*Strix aluco*), соловейко східний (*Luscinia Luscinia*), сорока (*Pica pica*), чапля сіра (*Ardea cinerea*), чепура велика (*Ardea alba*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*).

Ссавці.

Під час обстеження території Філії «Сумське ЛГ нами виявлено наступні види ссавців: бобер звичайний (*Castor fiber*) – погризи деревини, білка звичайна (*Sciurus vulgaris*), борсук звичайний (*Meles meles*), бурозубка звичайна (*Sorex Araneus*), вивірка звичайна (*Sciurus vulgaris*), заєць сірий (*Lepus europaeus*) – сліди, послід, їжак білочеревий (*Erinaceus concolor*), єнот уссурійський (*Nyctereutes procyonoides*), кріт європейський (*Talpa europaea*) – купини ґрунту, полівка звичайна (*Microtus arvalis*), лис рудий (*Vulpes vulpes*), олень благородний (*Cervus elaphus*), козуля європейська (*Capreolus capreolus*), лось європейський (*Alces alces*) – сліди, миша польова (*Apodemus agrarius*), миша жовтогорла

(*Sylvaemus flavicollis*), мідця звичайна (*Sorex araneus*), мишак європейський (*Sylvaemus sylvaticus*), полівка східно-європейська (*Microtus rossiaemeridionalis*), сарна європейська (*Capreolus capreolus*) – лежанки, свиня дика (*Sus scrofa*) – сліди, моніторинг підприємства, соня лісова (*Dryomys nitedula*).

Види біоти Червоної книги України.

На основі аналізу даних отриманих під час натурних обстежень, опрацювання матеріалів моніторингу рідкісних видів підприємства, літературних джерел та збору спостережень за біотою працівників підприємства на території Філії «Сумський лісгосп» зафіксовано поширення 9 представників біоти (табл. 3.7.2.), які занесені до IV видання Червоної книги України (2021).

Таблиця 3.7.2. Види біоти, занесені до Червоної книги України, що виявлені на території філії «Сумське лісове господарство»

№	Назва виду	Лісництво	Орієнтовна площа популяції (м ²), кількість особин для поодиноких рослин і тварин	Примітки
Царство Зелені Рослини (Viridiplantae)				
1.	Лунарія оживаюча – <i>Lunaria rediviva</i> L.	Могрицьке л-во	5 особин	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
		Могрицьке л-во	1 ценопопуляція	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
2.	Цибуля ведмежа – <i>Allium ursinum</i> L.	Сумське л-во	1 ценопопуляція	Дані моніторингу підприємства,

				натурні обстеження
		Сумське л-во	1 ценопопуляція	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
		Сумське л-во	5 особин	Натурні обстеження
		Сумське л-во	невідомо	Вакал, 2017 ⁷
		Сумське л-во (урочище «Комишинське»)	невідомо	Вакал, 2017 ⁸
		Сумське л-во (урочище «Гнелиця»)	1 ценопопуляція	Натурні обстеження, Вакал, 2017 ⁹
		Піщанське л-во	5 особин	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
		Піщанське л-во	8 особин	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
		Піщанське л-во	1 ценопопуляція	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження
3.	Півники сибірські – <i>Iris sibirica</i> L.	Сумське л-во. (урочище «Липняк)	невідомо	Вакал, 2017 ¹⁰
Царство Тварини (Animalia)				

⁷ Вакал А.П. Види рослин, які потребують охорони на території державного підприємства «Сумське лісове господарство». Збірник наукових праць (за матеріалами VII Міжнародної наукової конференції, присвяченої 80-річчю з дня заснування Ботанічного саду Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка, 12-14 жовтня 2017 р., м. Суми) / Ред. кол.: Касьяненко Г.Я., Литвиненко Ю.І., Корнус А.О. та ін.; Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка. – Суми : ФОП Цьома С.П., 2017. – С. 15-18.

⁸ Вакал, 2017.

⁹ Вакал, 2017.

¹⁰ Вакал, 2017

4.	Гадюка степова – <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 18610	Низівське л-во	1 особина	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства
5.	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Недригайлівське л-во	5 особин	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства
		Могрицьке л-во	2 особини	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства
		Могрицьке л-во	1 особина	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства
		Низівське л-во	3 особини	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства
		Сумське л-во	2 особини	Натурні обстеження
		Піщанське л-во	2 особини	Натурні обстеження
		Піщанське л-во	1 особина	Натурні обстеження
6.	Дозорець-імператор – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815)	Недригайлівське л-во	2 особини	Дані моніторингу підприємства, натурні обстеження.
7.	Зміїд, - <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Недригайлівське л-во	1 особина	Натурні обстеження, дані моніторингу підприємства

8.	Мідянка – <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Сумське л-во	1 особина	Натурні обстеження
9.	Лось європейський – <i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	Піщанське л-во	1 особина (слід)	Дані моніторингу підприємства
		Томашівське л-во	1 особина (слід)	Дані моніторингу підприємства

Таким чином, для території філії «Сумське лісове господарство» вказується поширення 9 видів біоти, що охороняються Червоною книгою України. З них 3 види належать до квіткових рослин (Angiospermae), 2 – комах (Insecta), 2 – рептилій (Reptilia), 1 – птахів (Aves), 1 – ссавців (Mammalia).

Переважає більшість виявлених рідкісних видів фауни та флори поширена в межах різноманітних широколистяних лісових ценозів. Це стосується переважної більшості рослин, зокрема цибулі ведмежої (*Allium ursinum*), лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva*) (рис. 3.7.1.). Лише один вид – півники сибірські (*Iris sibirica*) – описаний із відкритих заболочених ценозів. Більшість представників раритетної фауни також відмічені на території лісових масивів – гадюка степова (*Vipera renardi*), зміїд (*Circaetus gallicus*), (*Circaetus gallicus*), лось європейський (*Alces alces*), мідянка (*Coronella austriaca*), тоді як дозорець-імператор (*Anax imperator*) помічений на узліссі соснового та заболоченого вільхового лісу. Однак, за рахунок біологічних особливостей, більшість видів тварин постійно змінюють переміщуються по території, тому зазначити їхнє точне місце поширення практично неможливо. При цьому надзвичайно важливо проводити на території підприємства систематичні моніторингові дослідження фауни з метою отримання більш повної інформації про розселення тварин, їхні місця гніздування, полювання, міграційні шляхи тощо.

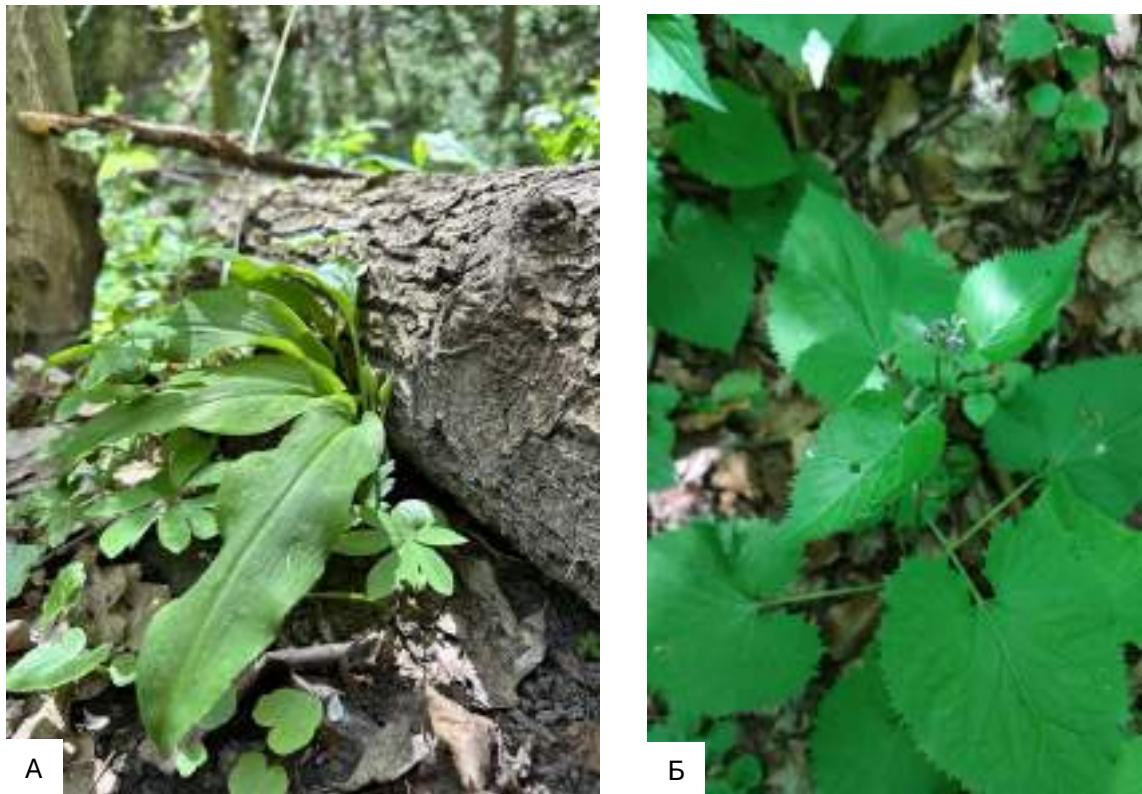


Рис. 3.7.1. Рідкісні представники флори філії «Сумське лісове господарство»: А. - Цибуля ведмежа (*Allium ursinum*), Б - Лунарія оживаюча (*Lunaria rediviva*).

Очікується, що планована діяльність може мати різний вплив ступінь впливу на різні види з додатків 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської Конвенції в залежності від особливостей біології цих видів. Для мінімізації можливих негативних впливів потенційної планованої діяльності, на ділянках відведених під суцільні лісосіки, і в ході моніторингу слід здійснювати систематичні спостереження на предмет виявлення видів перелічених у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. У випадку їх виявлення необхідно взяти заходів зі зміни способу рубок із суцільних на вибіркові.

У кварталах і виділах філії «Сумське лісове господарство», де виявлено рідкісні види включені до Червоної книги України, слід обмежити потенційну плановану діяльність (суцільні та поступові рубки головного користування і суцільні санітарні рубки). Зокрема, у кварталах Могрицького лісництва, Недригайлівського лісництва, Низівського лісництва, Сумського лісництва,

Піщанського лісництва і Томашівського лісництва. На території підприємства слід провести додатковий моніторинг низки рідкісних представників флори та фауни. Моніторинг розповсюдження рідкісних представників біоти на території підприємства має і надалі залишатись одним із важливих напрямків діяльності лісового господарства. З метою підвищення його ефективності та інформативності варто провести низку навчальних семінарів спрямованих на підвищення рівня обізнаності працівників про види занесені до Червоної книги України та міжнародних природоохоронних списків, а також відпрацювання методики ведення моніторингових досліджень біорізноманіття.

Рослинні угруповання Зеленої книги України.

В результаті натурних обстежень території філії «Сумське лісове господарство» нами виявлено одне рідкісне рослинне угруповання, яке перебуває під загрозою зникнення і внесене до Зеленої книги України (2020 р.). Зокрема, це угруповання звичайнодубово-лісовобукового лісу ведмежоцибулевого (*Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*). Коротка характеристика та локалізація угруповання наведена у таблиці 3.7.3.

Таблиця 3.7.3. Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, на території філії «Сумське лісове господарство»

Асоціація	Латинська назва	Синтаксономічний склад	Лісництво
Угруповання лісовобукових лісів із домінуванням у травостої цибулі ведмежої (<i>Fageta sylvaticae</i> з домінуванням <i>Allium ursinum</i>)			
Звичайнодубово-лісовобуковий ліс ведмежоцибулевий	<i>Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)</i>		Сумське л-во (урочище «Гнелиця»)

Угруповання звичайнодубово-лісовобукового лісу ведмежоцибулевого (*Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*) відноситься до I класу СФК і відносяться до угруповань, що перебувають під загрозою зникнення.

Деревостан має два яруси, перший з яких формує дуб звичайний (*Quercus robur*) 85 – 95%, також присутні порівняно невеликі домішки ясена звичайного (*Fraxinus excelsior*) – 5-10%. Другий ярус утворюють граб звичайний (*Carpinus betulus*) і липа серцелиста (*Tilia cordata*), також присутні незначні вкраплення клена гостролистого (*Acer platanoides*) і в'яза шорсткого (*Ulmus glabra*). Загальна зімкнутість крон деревостану коливається в межах 0,8-0,9. Чагарниковий ярус не виражений, головним чином сформований ліщиною звичайною (*Corylus avellana*) – 65-85%, бруслиною бородавчастий (*Euonymus verrucosa*) – 10-25 %, б. європейською (*E. europaea*) – 10-15 %. Травно-чагарничковий ярус доволі добре виражений (загальне проєктивне покриття складає 30-60%), вирізняється домінуванням цибулі ведмежої (*Allium ursinum*) – 35-55 % (Рис.3.7.2.). Також у травостої присутні зірочник ланцетовидний (*Stellaria holostea*) – 10-15%, яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) – 10-15%, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum*) – 5-10%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 1-5 %, чина весняна (*Lathyrus vernus*) -1-5%, розхідник шорсткий (*Glechoma hirsuta*) – 5-10%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5-7 %, підмаренник запашний (*Galium odoratum*) – 5%, зеленчук жовтий (*Galeobdolon luteum*) – 5%.



Рис. 3.7.2. Цибуля ведмежа (*Allium ursinum*) у травостой звичайнодубово-лісовобукового (Сумське л-во., кв. 81/3).

Об'єкти природно-заповідного фонду на території філії «Сумське лісове господарство»

На території філії «Сумське лісове господарство» знаходиться шістнадцять об'єктів природно-заповідного фонду. З яких два об'єкти загальнодержавного значення – орнітологічний заказник «Журавлиний» та ботанічний заказник «Банний яр», чотирнадцять об'єктів місцевого значення – ботанічні заказники «Лунарівський», «Громадська думка», ботанічний заказник «Борозенківський», «Хмелівський», зоологічний заказник «Бобровий», гідрологічний заказник «Верхньосульський», ландшафтні заказники «Битицький», «Ворожбянський», «Перекопівський», ботанічні пам'ятки природи «Дуб козака Салова», «Цар-дуб», біологічна пам'ятка природи «Джерело в урочищі Цемкалка», гідрологічні пам'ятки «Джерело Барвінкове – 2», «Джерело Вакалівське». Відомості про

квартально-видільний розподіл об'єктів природо-заповідного фонду (далі ПЗФ) на території підприємства наведені в табл. 3.7.4.

Таблиця 3.7.4. Відомості про об'єкти природо-заповідного фонду (ПЗФ) в межах територій філії «Сумське лісове господарство».

№ п/п	Найменування об'єктів природно-заповідного фонду і підстави для їх виділення	Площа, га	Місцезнаходження	Коротка характеристика та режим ведення господарської діяльності
1	2	3	4	4
ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ				
Заказники				
1	«Журавлиний» Постановою Ради Міністрів УРСР від 16.12.1982 р. № 617	258,0	Низівське л-во., кв. 41, 48, 57, 62, 69	Орнітологічний заказник. Територія якого являє собою три ділянки лісового масиву, розташованого на борівій терасі річки Псел.
2	«Банний яр» Постановою Ради Міністрів УРСР від 28.10.1974 р. № 500	236,0	Могрицьке л-во., кв. 26, 42, 52	Ботанічний заказник. Цілісний лісовий масив – дубово-ясенювого корінного лісу між селами Юнаківка, Битиця, Кияниця та Могриця, що розташований в заплаві річки Псел.
Всього		495,0 га		
МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ				
Заказники				
3	«Лунарівський» Рішенням Сумської обласної ради №55 від 30.08.2005	340,0	Могрицьке л-во., кв. 40, 41, 51, 53, 54, 55.	Ботанічний заказник. Липово-кленово-дубовий лісостан природного походження. Заборонені рубки головного користування, прохідні рубки.

4	«Громадська дума» Рішення обласної ради від 26.05.2004р.	72,4	Глинське лісництво кв. 5/5.	Ботанічний заказник. Осередок перебування популяцій рідкісних рослин, занесених до Червоної книги України. Заборонені рубки головного користування, прохідні рубки.
5	«Борозенківський» Рішення обласної ради №704 від 31.12.1980 р.	295,0	Роменське л-во., кв. 34-39.	Ботанічний заказник. Корінний кленово-липово- дубовий деревостан з прилеглим лучно- болотним комплексом. Заборонені рубки головного користування та прохідні рубки.
6	«Хмелівський» Рішення обласної ради №704 від 31.12.1980 р.	82,0	Томашіське л-во., кв. 57	Ботанічний заказник. Корінний кленово-липово- дубовий деревостан з типовими лісовими видами рослин. Заборонені рубки головного користування та прохідні рубки.
	«Верхньосульський» Рішення обласної ради №662 від 25.12.1979 р.	197,4	Недригайлівське л-во., кв. 111/18-19, 21, 24, кв. 112/12-16, 20-21), кв. 113/3-11, 13, 14 16- 24), кв. 119/22-24), кв. 121/5-38, кв. 122, кв. 133/28, 29? кв. 134/2, 5-11, 14-17, кв. 135/1, 2.	Гідрологічний заказник. Ділянка заплави типової для Лівобережної України середньої річки – Сули, з її численними старицями, болотними та лучними масивами, що є регулятором водного режиму річки і рівня грунтових вод прилеглих територій й забезпечують збереження цінних для регіону компонентів ландшафтного та біологічного різноманіття. Заборонені рубки головного користування та прохідні рубки.

7	«Збицьке» Рішенням Сумської обласної ради від 22.12.2021.	2,2	Піщанське л-во, кв. 67/17	Гідрологічний заказник. Водний об'єкт з прибережною смугою та прилеглим лісовим масивом.
8	«Бобровий» Рішення Сумської обласної ради № 609 від 23.12.1981.	163,0	Сумське л-во., кв. 85, 93, 95.	Загальнозоологічний заказник. Територія Заказника складається з двох нерівнозначних за площами ділянок: одна – в заплаві р. Сейму біля с. Рижівка, друга – в заплаві р. Вир біля смт. Ворожба. Заборонені рубки головного користування та прохідні рубки.
5	«Битицький» Рішенням облвиконкому Сумської обласної ради № 334 від 21.11.1984 р.	664,0	Сумське л-во., кв. 127- 135 , кв. 137 ; Могрицьке л-во., кв. 115-116.	Ландшафтний заказник. Цілісний масив, складений лісовими корінними та похідними угрупованнями (вільшняки, липово- кленово-дубові ліси), лучний та водноболотний масив в заплаві р. Псел. Заборонені рубки головного користування, прохідні рубки
6	«Ворожбянський» Рішенням облвиконкому Сумської обласної ради від 13.10.1994 та 18.12.2008.	2396	Низівське л-во., кв. 15- 17, 20-40, 42-47, 49-56, 58-61, 63-68, 82.	Ландшафтний заказник. Цілісний лісовий масив, що представлений корінними угрупованнями (ліси соснові, сосново- дубові та березові), а також похідними угрупованнями (сосново- березові і тополеві лісові культури). Заборонені рубки головного користування та прохідні рубки.

11	«Перекопівський» Рішення Сумської ОДА від 22.02.2019	213,0	Глинське л-во., кв. 24-28.	Ландшафтний заказник. Ландшафтний заказник. Типові ландшафти заплави малих річок.
Пам'ятки природи				
12	«Джерело Вакалівське» Рішення облвиконкому Сумської обласної ради народних депутатів від 20.06.1972 № 306	1,0	Піщанське л-во., кв. 123/17, 25.	Гідрологічна пам'ятка природи. Ділянка лісового насадження з місцем витоку на поверхню унікального гідрогеологічного утворення – самовитічного джерела води доброї питної якості. Заборонені будь-які види рубок.
13	«Джерело Барвінкове – 2» Рішення виконкому Сумської обласної ради народних депутатів від 21.12.1983 р. № 407	0,02	Низівське л-во., кв. 79/3.	Гідрологічна пам'ятка природи. Ділянка лісового насадження з місцем витоку на поверхню унікального гідрогеологічного утворення – самовитічного джерела води доброї питної якості. Заборонені будь-які види рубок.
14	«Джерело в урочищі Цемкалка» Рішення обласної ради № 407 від 21.12.1983 р.	0,02	Томашівське л-во., кв. 12/3.	Біологічна пам'ятка природи. Унікальне гідрогеологічне утворення – самовитічне джерело доброї питної води. Заборонені будь-які види рубок
15	«Дуб козака Салова» Рішення обласної ради від 18.06.21р.	0,01	Глинське л-во., кв. 10/22.	Ботанічна пам'ятка. Місце зростання унікального за віком та параметрами дерева дуба звичайного (вік понад 400 років) Заборонені будь-які види рубок.

16	«Цар-дуб» Рішення обласної ради №347 від 28.12.1992 р.	0,01	Недригайлівське (Липоводолинське) л-во., кв. 30/27.	Ботанічна пам'ятка. Місце зростання унікального за віком та параметрами дерева дуба череватого (вік –450 років, висота –37 м, обхват на висоті 1,3 м – 556 см). Заборонені будь-які види рубок.
	«Великокутський Дуб» Рішенням обласної ради від 10.11.2023 р.	0,01	Роменське л-во., кв. 20/34	Ботанічна пам'ятка. Метою створення пам'ятки природи є збереження трьохсотрічного дерева дуба звичайного (<i>Quercus robur</i> L.), що може використовуватись у екологічному вихованні, в рекреаційному та туристичному обслуговуванні населення.
	«Шпилі Полтавського Ярусу» Створене рішення обласної ради №334 від 21.11.1984 р.; розширення меж рішенням обласної ради від від 4.04.2023 р. та 10.11.2023 р. (внесення змін).	21,7	Низівське л-во., кв. 12/1-2, 8-15	Геологічна пам'ятка. Охороняється унікальне геологічне відслонення – прошарок піску товщиною близько 80 см, що належить до Полтавського ярусу. Висока наукова цінність полягає у значному скупченні залишків давньої фауни.
	«Урочище Крейдище» Рішення обласної ради від 10.11.2023 р.	2,5	Піщанське л-во., кв. 85/10-12	Геологічна пам'ятка. Відпрацьований крейдовий кар'єр з відслоненнями відкладів стратиграфічного підрозділу північно-української палеосидемантаційної провінції – псьольського регіоярусу палеоцену, представленою сумською світою. Об'єкт є унікальним, має особливе

				природоохоронне, рекреаційне, наукове та пізнавальне значення.
Загальна площа		4944,27		

На території філії «Сумське лісове господарство» відсутні водно-болотні угіддя міжнародного значення, що офіційно визнаних Рамсарською конвенцією, а також зарезервовані для наступного заповідання території.

Відповідно до Указу Президента України від 27 серпня 2008 року №774/2008 “про невідкладні заходи щодо розширення мережі національних природних парків» передбачено створення національного природного парку «Верхньосульський», до складу територій якого мають бути частково включені і землі лісового фонду філії «Сумське лісове господарство». Наукове обґрунтування згаданого об’єкту розробляється Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління. Також, проектом створення ландшафтного заказника місцевого значення «Гульбище» передбачено включення земель лісового фонду підприємства – кв. 143/1-19, 21, 22, 24-26 Недригайлівського лісництва на площі 74,3 га, що мають значну природоохоронну та рекреаційну цінність. Рішення про створення заказника «Гульбище» ще не ухвалено.

Таким чином, природно-заповідний фонд філії «Сумське лісове господарство» складає 4944,27 га. Об’єкти природно-заповідного фонду знаходяться в межах лісів усіх лісництв філії. Об’єкти природно-заповідного фонду на території підприємства перебувають в умовах належної охорони визначеної Законом України «Про природно-заповідний фонд України» і зазнають мінімального негативного впливу рубок головного користування.

Очікується, що провадження планованої діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» не чинитиме безпосереднього впливу на об'єкти природо-заповідного фонду.

Смарагдова мережа і природні оселища Бернської Конвенції (Резолюція 4).

Філія «Сумське лісове господарство» перетинається своїми територіями із чотирма об'єктами Смарагдової мережі України (Emerald network) – UA0000327 Tern river valley, UA0000051 Verkhniiosulskyi, UA0000303 Upper Psel river valley та UA0000048 Serednioseimskyi.

Перекриття земель підприємства і об'єкту UA0000048 Serednioseimskyi відбувається в межах кв. 85–86, кв. 89–95 Сумського лісництва.

Перекриття земель Філія «Сумське лісове господарство» і об'єкту UA0000303 Upper Psel river valley відбувається по території: кв. 1–13, кв. 14–15 (частково), кв. 16–68, кв. 75–97, кв. 103, кв. 107–115, кв. 117, кв. 120, кв. 122–137 Сумського лісництва; кв. 1–12, кв. 15–40, кв. 44–92, кв. 110–148 Піщанського лісництва; кв. 1–18, кв. 86–89 Могрицького лісництва; кв. 5–69, кв. 73–82, кв. 85–87 Низівського лісництва. Перекриття території підприємства з об'єктом UA0000327 Tern river valley відбувається в межах кв. 1–3, кв. 9–18, кв. 65–89, кв. 99–98 (частково), Недригайлівського лісництва. Перекриття земель Філія «Сумське лісове господарство» і об'єкту UA0000051 Verkhniiosulskyi відбувається в межах кв. 92–97 (частково), кв. 102 (частково), кв. 103–107, кв. 108–111 (частково), кв. 114–115, кв. 126–128 (частково), кв. 129–132, кв. 138–139 (частково), кв. 141–143, кв. Недригайлівського л-ва., кв. 13–15 (частково), кв. 16–19, кв. 20–21 (частково), кв. 22–38, кв. 39 (частково), кв. 40–43, кв. 44 (частково), кв. 45–48, кв. 49 (частково), кв. 50–55 (частково), кв. 56–57, кв. 70–72, кв. 73–76 (частково), кв. 62–69 Глинського лісництва. Наведені вище квартално-видільні дані базуються на аналізі картографічних матеріалів підприємства, даних публічної інтерактивної карти Emerald Network¹¹.

¹¹ <https://emerald.eea.europa.eu/>

В межах об'єктів Смарагдової мережі, які перетинаються своїми територіями із землями філії «Сумське лісове господарство» виявлено оселища шести основних типів: С Континентальні поверхневі води, D Трясовини, верхові та низинні болота, E Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників, F Пустища, чагарники і тундра, G Ліси та інші заліснені землі, X Комплекси оселищ¹². Кожен із згаданих типів в межах території представлений низкою підтипів, які великою мірою відображають особливості її природних умов. Нижче подаємо стислу характеристику виявлених типів оселищ (Табл. 3.7.5.)

Таблиця 3.7.5. Характеристика природних оселищ філії «Сумське лісове господарство»

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
С Континентальні поверхневі води			
С1 Поверхневі непроточні води			
С1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми			
С1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Вільноплаваючі на поверхні угруповання Палеарктичних вод, із великою кількістю <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> .	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i> .	2
С1.223 Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>	Вільноплаваючі угруповання Палеарктичних вод з домінуванням <i>Stratiotes aloides</i> .	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i> або <i>Hydrocharition (Stratiation)</i> .	2
С1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	Об'єднує вільноплаваючі угруповання більш-менш багатих на поживні речовини Палеарктичних вод з домінуванням пухирників (<i>Utricularia</i>	Включені до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion (Potamogetonion)</i>	2

¹² <https://emerald.eea.europa.eu/>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<p><i>australis</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>. Характерні види: <i>Utricularia australis</i>, <i>Utricularia vulgaris</i>. Представлений угрупованнями союзу <i>Stratiation</i>: <i>Lemno-Utricularietum vulgaris</i>, <i>Utricularietum australis</i> (<i>Utricularietum neglectae</i>).</p>	<p>або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>).</p>	
<p>C1.225 Вільноплаваючі килимки <i>Salvinia natans</i></p>	<p>Вільноплаваючі угруповання Центральної та Східної Європи з домінуванням вільноплаваючої папороті <i>Salvinia natans</i>, яка часто утворює густі та широкі килимки. Рослинні угруповання представлені асоціаціями <i>Stratiation</i>: <i>Spirodelo-Salvinietum natantis</i></p>	<p>Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>).</p>	<p>3</p>
C1.3. Постійні евтрофні озера, ставки і водойми			
<p>C1.32 Вільноплаваючі угруповання евтрофних водойм</p>	<p>Об'єднує вільноплаваючі на поверхні угруповання більш-менш багатих на поживні речовини вод. Представлені угрупованнями союзів <i>Lemnon minoris</i>, <i>Stratiation</i>, <i>Utricularion vulgaris</i>. Типові представники: <i>Lemna minor</i>, <i>Spirodela polyrhiza</i>, <i>Wolffia arrhiza</i>, <i>Salvinia natans</i>, <i>Ceratophyllum submersum</i>, <i>Stratiotes aloides</i>.</p>	<p>Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>).</p>	<p>1</p>
<p>C1.33 Вкорінена рослинність евтрофних водойм</p>	<p>Угруповання евтрофних водойм, що формують занурені, вкорінені, багаторічні фанерогами часто із виринаючими квітконосами, і зокрема, повністю занурених</p>	<p>3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>).</p>	<p>1</p>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	рдесників з роду <i>Potamogeton</i> . Представлені угрупованнями союзу <i>Potamogetonion</i> . Флористичний склад: <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Najas marina</i> , <i>Najas minor</i> .		
C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях	Угруповання з домінуванням водяних жовтеців (види роду <i>Batrachium</i>) як із зануреними, так і з плаваючими лисками, характерні переважно для мілководь Палеарктичних водойм із коливанням рівня води та чутливі до випадкового пересихання. Рослинність представлена угрупованнями союзів <i>Ranunculion aquatilis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> частково, <i>Batrachion fluitantis</i> частково. Характерні види: <i>Batrachium aquatile</i> , <i>Batrachium rionii</i> .	-	1
C1.3413 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	Угруповання мілководних Палеарктичних водойм з домінуванням <i>Hottonia palustris</i> . Рослинність представлена угрупованнями <i>Batrachion fluitantis</i> , <i>Ranunculion aquatilis</i> частково. Характерний вид – <i>Hottonia palustris</i> .	-	1,5
C1.3413 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	Угруповання мілководних Палеарктичних водойм з домінуванням <i>Hottonia palustris</i> . Репрезентований рослинними угрупованнями <i>Batrachion fluitantis</i> ,	-	1

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<i>Ranunculion aquatilis</i> частково. Характерний вид <i>Hottonia palustris</i> .		
C1.4 Постійні дистрофні озера, ставки та водойми			
C1.4 Постійні дистрофні озера, ставки та водойми	Озера та ставки із кислими водами з високим вмістом гумусу та часто з коричневим забарвленням (рН переважно 3-5). Включає підтип В1.44 Занурені килимки харофітів у дистрофних водоймах (вказаний у редакції 2010 року). Типові рослинні угруповання: <i>Nymphaeion albae</i> , <i>Potamogetonion</i> , <i>Scheuchzerion palustris</i> , <i>Sphagno-Utricularion</i> . : Характерні представники флори: <i>Utricularia</i> sp., <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Sparganium minimum</i> , <i>Sphagnum</i> sp. Серед представників фауни є різні види рівнокрилих та різнокрилих.	3160 Природні дистрофні озера та ставки.	1
C2 Поверхневі водотоки			
C2.3 Постійні ламінарні водотоки без припливів			
C2.33: Рослинність водотоків з повільною течією і мезотрофною водою	Екологічна характеристика. Біотоп об'єднує угруповання вкорінених рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води або плаваючими на її поверхні. Ценози поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водотоках, переважно із повільною течією. Приурочені	3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculion fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) та <i>Callitricho-Batrachion</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>).	3,5

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<p>переважно до мілководь з незначною глибиною води (до 100–200 см) та мулистими, торф'янистими, чи пісковими донними відкладами. На ділянках із значною глибиною та у водотоках зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Найбільш виражений підводний та наводний яруси. Надводний зазвичай не формується. Лише у прибережній смугі можуть траплятись поодинокі повітряно-водні види. В рукавах, заводях, захищених від вітру місцях з'являються <i>Lemna minor</i>, <i>Salvinia natans</i> та <i>Spirodela polyrrhiza</i>. Ценози переважно монодомінантні. В залежності від швидкості течії, рівня води (пори року) та ступеня евтрофності води зовнішній вигляд ценозів може значно змінюватися.</p>		
<p>C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих річок</p>	<p>Рослинність представлена зануреними і плаваючими угрупованнями водних рослин (еугідрофітів) палеарктичних повільно текучих водотоків, багатих на поживні речовини. Представлена угрупованнями союзів <i>Batrachion fluitantis</i>, <i>Nymphaeion albae</i>, <i>Potamogetonion</i>. Типовими видами <i>Batrachium fluitans</i>, <i>B. circinatum</i>, <i>Zannichellia palustris</i> f. <i>fluviatilis</i>,</p>	<p>Включено до 3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculion fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) та <i>Callitricho-Batrachion</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>).</p>	<p>4,5</p>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток І Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<i>Potamogeton nodosus</i> , <i>P. lucens</i> , <i>P. crispus</i> , <i>Stuckenia pectinata</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> , <i>Nuphar lutea</i> і мох <i>Fontinalis antipyretica</i> .		
С3 Лігоруальна зона континентальних поверхневих водойм			
С3.51 Євро-сибірські низкорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого)	Низкорослі оліго- мезотрофні однорічні угруповання нещодавно оголеного мулу та піску неморального, борео- неморального та бореального регіонів. Часто зустрічаються наземні форми земноводних видів та однорічників. Впродовж вегетаційного циклу можуть виникнути динамічні оселища та різні аспекти. Якщо субстрат є достатньо вологим, а також на просунутих стадіях сукцесії, рясним є моховий ярус. Типовими видами є <i>Juncus bufonius</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Pycreus flavescens</i> та інші види класу <i>Isoëto- Nanojuncetea</i> .	3130 Оліготрофні до мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю <i>Littorelletea uniflorae</i> та/або <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> .	0,01
Д Трясовини, верхові та низинні болота			
Д4 Багаті на основи низинні болота і карбонатні джерельні трясовини			
Д4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі	Водно-болотні угіддя та джерельні трясовини, сезонно чи постійно заболочені, що живляться солігенними або топогенними багатими на основи, часто карбонатними водами. Утворення торфу, якщо воно має місце, залежать від постійно	7230 Лужні низинні болота	100

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток І Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<p>високого рівня ґрунтових вод. На багатих низинних болотах можуть домінувати дрібні або більші граміноїди чи високі трави. Там, де вода багата на основні, але бідна на поживні речовини, зазвичай у складі рослинності трясовин домінують дрібні осоки, разом із килимом «бурих мохів». Характерні рослинні угруповання союзу <i>Caricion davallianae</i>.</p>		
D5 Осокові й високотравні болотні угруповання			
<p>D5.2 Болота з домінуванням великих осок</p>	<p>Приурочені до мілководь евтрофних або дистрофних водойм з рН 5,5–8,5, в яких проходять процеси сплавино- та торфоутворення (стариці, стави, лісові заростаючі водойми, деякі гірські озера), з потужними (більше 1–5 м) мулистими, чи мулисто-торф'янистими органічними донними відкладами та слабокислою реакцією середовища. Ценози відіграють значну роль на кінцевих етапах заростання обмілілих водойм. В залежності від умов, їх розвиток проходить в напрямку утворення евтрофних або оліготрофних боліт. Характерні рослинні угруповання союзів <i>Magnocaricion elatae</i>, <i>Carici-Rumicion hydrolapathi</i>. Флористичний склад формують <i>Ostericum</i></p>	<p>7140 Перехідні трясовини та сплавини.</p>	<p>150</p>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<i>palustre, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex elata, Carex lasiocarpa, Carex paniculata, Cladium mariscus, Schoenus nigricans.</i>		
Е Трав'яні угруповання та угіддя з домінуванням різнотрав'я, мохів або лишайників			
Е1 Альпійські та субальпійські луки			
Е1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи	Об'єднує багаторічні трав'яні угруповання, часто бідні на поживні речовини, але з багатим видовим складом, на вапнякових та інших основних ґрунтах неморальної та степової зон та прилеглих частин суббореальної та субсередземноморської зон. Включає карбонатні трав'яні угруповання Центральної та західної Європи, угруповання альварів Балтійського регіону та основні трав'яні угруповання степової зони. Репрезентовані рослинними угрупованнями класів <i>Brachypodietalia pinnati, Festucetalia valesiacaе, Stipo pulcherrimae-Festucetalia pallentis.</i>	6190 Наскельні паннонські трав'яні угруповання (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>). 6210 Напівприродні ксерофітні трав'яні угруповання й чагарникові фації на вапнякових субстратах (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*оселища, важливі для орхідних). 6240 Субпаннонські лучні степи та остепнені луки. 6250 Паннонські лучні степи та остепнені луки на лесах. 6260 Паннонські піщані степи. 62С0 Понтично-сарматські степи.	1
Е2 Мезофільні трав'яні угруповання			
Е2.2 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки	Мезофільні сінокоши. Типовими домінантами є <i>Agrostis gigantea, Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Trisetum flavescens, Festuca pratensis, Poa pratensis.</i> Угруповання належать переважно до	6510 Низинні сінокісні луки (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>).	25

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	союзу <i>Arrhenatherion elatioris s. l.</i>		
Е3 Сезонно мокрі і мокрі трав'яні угруповання			
Е3.4 Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки	Рівнинні і низькогірні луки з переважанням видів <i>Poaceae</i> , <i>Cyperaceae</i> , <i>Juncaceae</i> . Типові доміанти: <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus spp.</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> . Рослинні угруповання переважно належать до союзів <i>Calthion</i> і <i>Deschampsion caespitosae</i> .	Підтип Е3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsion cespitosae</i>).	20
Е5 Узлісся та вирубки і високотравні угруповання			
Е5.4 Мокрі та вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки	Високотравна та папоротева рослинність неморальної та бореальної зон, у тому числі, угруповання високих трав на височинах та у горах нижче монтанного поясу. Високі трави часто домінують вздовж водотоків, на вологих луках та у затінку на узліссях. Представлені рослинними угрупованнями: <i>Aegopodion podagrariae</i> , <i>Archangelicion litoralis</i> , <i>Arunco-Petasition albae</i> , <i>Deschampsion cespitosae</i> , <i>Filipendulo-Petasition</i> , <i>Impatienti nolitangere-Stachyion sylvaticae</i> , <i>Petasition officinalis</i> , <i>Senecionion fluviatilis</i> .	6430 Гідрофільні високотравні каймові угруповання рівнин та від монтанного до альпійського висотних поясів.	50
Е6.2 Континентальні внутрішні засолені степи	Засолені степи та пов'язані із ними стійкі до засолення трав'яні угруповання за межами Середземноморського басейну. Можуть бути репрезентовані рослинні	-	0,001

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<p>угруповання союзів <i>Juncion gerardi</i>, <i>Festuco valesiacae-Limonion gmelinii</i>, <i>Potentillion anserinae</i>, <i>Beckmannion eruciformis</i>, <i>Peucedano officinalis-Asterion sedifolii</i>, <i>Juncion maritimi</i>, <i>Cypero-Spergularion salinae</i>, <i>Festucion pseudovinae</i>, <i>Salicornion prostratae</i>, <i>Puccinellion limosae</i>, <i>Therosalicornion</i>, <i>Malvion neglectae</i>, <i>Scorzonero Juncetalia gerardi</i>, <i>Artemisio santonicae-Limonietalia gmelinii</i>, <i>Puccinellietalia</i>, <i>Crypsidetalia aculeatae</i>. Характерні види: <i>Festuca pseudovina</i>, <i>Achillea collina</i>, <i>A. setacea</i>, <i>A. euxina</i>, <i>Trifolium retusum</i>, <i>T. subterraneum</i>, <i>Camphorosma annua</i>, <i>Lotus tenuis</i>, <i>Artemisia santonica</i> та ін.</p>		
Ф Пустища, чагарники і тундра			
Ф3 Температні та середземноморсько-гірські чагарники			
Ф3.24 Субконтинентальні та континентальні листопадні чагарникові зарості			
<p>Ф3.247 Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості</p>	<p>Листопадні зарості лісостепової зони Понтично-Сарматського регіону та прилеглих територій, включаючи Фракійську степову зону, у межах та навколо зони поширення найбільш східних білоперстачево-дубових лісів Репрезентований рослинними угрупованнями союзу <i>Prunion fruticosae</i>.</p>	<p>40С0 Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості.</p>	<p>50</p>

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	Характерні види: <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Caragana frutex</i> , <i>Spiraea crenata</i> , <i>Amygdalus nana</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Asparagus verticillatus</i> , <i>Asphodeline lutea</i> , <i>Bromopsis inermis</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Orlaya grandiflora</i> , <i>Ornithogalum amphibolum</i> , <i>Paeonia tenuifolia</i> , <i>Veronica jacquini</i> .		
F9 Прирічкові та болотні чагарники			
F9.1 Прирічкові чагарники	Чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, <i>Salix pentandra</i> , біля річок. Також зарості <i>Alnus</i> spp. та вузьколистих верб, наприклад, <i>Salix elaeagnos</i> , якщо вони менше 5 метрів заввишки. Угрупування по в заплавах річок на низьких мулистих берегах. Витримують часте і тривале затоплювання. Одним з основних факторів їх розвитку є значне щорічне відкладення седименту, яке відбувається внаслідок весняних повеней. Оселища формуються на багатих на алювіальні відклади, мулувато-болотних або піщано-мулистих ґрунтах, переважно по берегах рівнинних річок до 450 м над р. м. В залежності від конфігурації берега трапляються варіанти з домінуванням видів різних	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> . 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> .	250

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	екологічних груп – гідрофільних, або гігро-мезофільних.		
G Ліси та інші заліснені землі			
G1 Широколистяні листопадні ліси			
G1.11 Прирічкові вербові ліси	Угруповання сформовані видами дерев, які здатні витримувати часте і тривале затоплювання поверхневими або ґрунтовими водами. Одним з основних факторів їх розвитку є значне щорічне відкладення седименту, яке відбувається внаслідок весняних повеней. Біотопи формуються на важких, багатих на поживні речовини, глибокосуглинистих мулуватоболотних або супіщаних дерново-глейових ґрунтах, переважно по берегах великих рівнинних річок, у заплавах.	91E0* Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	100
G1.21 Прирічкові ясеневовільхові ліси зі змінним зволоженням	Прирічкові ліси з <i>Fraxinus excelsior</i> та <i>Alnus glutinosa</i> , іноді <i>Alnus incana</i> , середньоєвропейської та північноіберійської низовин або водотоків височин, на ґрунтах, які періодично затоплюються щорічною повінню, але водночас добре дренованих і аерованих. Характеризуються домінуванням ярусів лісових видів, які не здатні рости на постійно заболочених ґрунтах.	Включено до 91E0 Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).	150

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	Репрезентовані рослинними угрупованнями союзів <i>Alnion incanae</i> , <i>Carpinion betuli</i> .		
G1.22 Мішані дубово-в'язово-ясеніві ліси великих річок	Об'єднує різноманітні прирічкові ліси середньої течії великих річок, що затоплюються лише сильними повенями. Складається з дерев листяних порід з домінуванням <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> чи <i>Quercus spp.</i> і дуже типовим весняним аспектом трав. Часто із кількома ярусами та з ліанами. Представлений рослинними угрупованнями союзів <i>Alnion incanae</i> , <i>Carpinion betuli</i> .	91F0 Прирічкові мішані ліси з <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> та <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> або <i>Fraxinus angustifolia</i> вздовж великих рік (<i>Ulmion minoris</i>).	150

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
G1.3 Середземноморські прирічкові ліси	Аллювальні та галерейні ліси середземноморського регіону. Може домінувати один вид, кілька видів або суміш з багатьох видів, у тому числі представники родів <i>Fraxinus</i> , <i>Liquidambar</i> , <i>Platanus</i> , <i>Populus</i> , <i>Salix</i> , <i>Ulmus</i> . Не включає середземноморські ліси з <i>Salix</i> (G1.1) та чагарникову прирічкову рослинність (F9.3). Рослинні угруповання Для України потребують уточнення.	92A0 Галерейні ліси з <i>Salix alba</i> та <i>Populus alba</i> .	50
G1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням <i>Quercus</i>	Ліси <i>Quercus robur</i> чи <i>Quercus petraea</i> на кислих ґрунтах. Рослинність предствленами угрупованнями союзів <i>Agrostio-Quercion petraeae</i> , <i>Quercion petraeae</i> . Характерні види: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Luzula Pilosa</i> тощо.	G1.81 та G1.84 = 9190 Старовікові ацидофільні дубові ліси з <i>Quercus robur</i> на піщаних рівнинах	150
G1.A Мезо- та евтрофні <i>Quercus</i>, <i>Carpinus</i>, <i>Fraxinus</i>, <i>Acer</i>, <i>Tilia</i>, <i>Ulmus</i> та споріднені ліси			
G1.A1 Дубово-ясеневогравові ліси на ефтрофних і мезотрофних ґрунтах	Ліси з домінуванням <i>Quercus robur</i> або <i>Quercus petraea</i> , на евтрофних або мезотрофних ґрунтах, із зазвичай рясним і багатовидовим трав'яним та чагарниковим ярусами. Часто присутній <i>Carpinus betulus</i> . Рослинність представлена	-	350

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	угрупованнями союзу <i>Carpinion betuli</i> .		
G3 Хвойні ліси			
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з <i>Pinus sylvestris</i>	Ксерофільні ліси <i>Pinus sylvestris</i> лісостепового поясу Сарматського регіону Західної Євразії, і територій з екстремальними мікрокліматичними умовами північного сходу Центральної Європи та Східної Європи. Рослинні угруповання належать до союзів <i>Festuco-Pinion sylvestris</i> . Характерні види: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Chimaphila umbellata</i> , <i>Ophrys insectifera</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Astragalus zingeri</i> , <i>Sempervivum ruthenicum</i> , <i>Chamaecytisus wulfii</i> .		20
X Комплекси оселищ			
X18 Степи, що заростають лісом	Перехідна зона між лісами та середньо-євразійськими, рано-анатолійськими чи сахаро-середземноморськими степами, що утворюються величезною смугою, яка простягається від Панонії до Далекого Сходу, на південь на вглиб континенту від бореального та неморального лісових поясів, у регіонах зі зниженим рівнем вологості влітку, а також на територіях, прилеглих, або тих, що знаходяться під впливом	-	5

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток І Оселищної Директиви ЄС	Поширення (орієнтовна площа, га)
	<p>середземноморської та тепло-помірної гумідної зон, що представлені макромозаїкою степів і пов'язаних, суміжних, роз'єднаних або широко розкиданих заліснених ділянок, останні зазвичай із добре розвинутим злаковим підліском, або з розкиданими деревами в степовому оточенні. Лісові елементи часто зосереджені на пористих або злегка піднесених ґрунтах, долинах або схилах, трав'яні угруповання займають менш дреновані ґрунти та нижчі місця. Компонентами цього типу оселища є E1.2 у комбінації з G1.7. Характерні представники флори: <i>Fritillaria ruthenica</i>, <i>Bulbocodium versicolor</i>, <i>Delphinium puniceum</i>, <i>Pulsatilla pratensis</i>, <i>Stipa zalesski</i>, <i>Stipa pulcherrima</i>, <i>Adonis wolgensis</i>.</p>		

Планова діяльність підприємства матиме різний вплив на виявлені типи природних оселищ. Очікується, що планова діяльність філії матиме *помірний негативний* вплив на оселища G1.21 Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.22 Мішані дубово-в'язово-ясеневі ліси великих річок, G1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясенєво-грабові ліси на ефтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.4232 Сарматські ліси степової зони з *Pinus sylvestris*; а також матиме *нейтральний вплив* на оселища C1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми, C1.3. Постійні евтрофні озера, ставки і

водойми, С1.4 Постійні дистрофні озера, ставки та водойми, С2.3 Постійні ламінарні водотоки без припливів, С3.51 Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого), D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі, D5.2 Болота з домінуванням великих осок, E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки, E3.4 Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки, E5.4 Мокрі та вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки, E6.2 Континентальні внутрішні засолені степи, F3.24 Субконтинентальні та континентальні листопадні чагарникові зарості, F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, X18 Степи, що заростають лісом.

Види флори та фауни Бернської конвенції (додатки 1, 2, 3; Резолюція 6).

Інвентаризація флори та фауни Бернської конвенції на території філії «Сумське лісове господарство» проводилось шляхом натурних обстежень, аналізу матеріалів моніторингу підприємства, літературних джерел, матеріалів відкритих баз даних, зокрема ресурсу Emerald Network¹³ Таким чином, для території філії «Сумське лісове господарство» вказується поширення 8 видів біоти, перелічених у додатках 1, 2, та 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. З них 2 – комах (Insecta), 2 – земноводних (Amphibia); 4 – птахів (Aves), 2 – ссавців (Mammalia). Відомості щодо місць їхніх знахідок та оселищ, які вони заселяють, наведені у таблиці 3.7.6.

¹³ <https://natura2000.eea.europa.eu/Emerald/SDF.aspx?site=UA0000303>

Таблиця 3.7.6. Види біоти, перелічені у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції, що виявлені на території філії «Сумське лісове господарство»

№	Вид	Місце-знаходження	Особливості середовища існування
1.	Борсук звичайний – <i>Meles meles</i>	Глинське л-во Недригайлівське л-во, Томашівське л-во., Могрицьке л-во., Сумське л-во.	Заселяє переважно листяні, рідше мішані хвойно-листяні ліси. Здебільшого поширена на ділянках лісу з добре розвиненим підліском поблизу від галявин, лісових доріг, узлісся та інших освітлених місць.
2.	Бобер звичайний – <i>Castor fiber</i>	Низівське л-во.	Заселяє дрібні лісові потічки, меліоративні канали, вільхові болота, береги великих річок.
3.	Вивільга – <i>Oriolus oriolus</i>	Могрицьке л-во. Низівське л-во., Піщанське л-во.; Сумське л-во.	Населяє широколистяні ліси, парки та сади. Тримається у верхньому ярусі високих дерев. Живиться комахами та плодами, які знаходить у кроні дерева (де вивільги проводять майже весь час). Гніздо в'є на дереві на розгалуженні гілки.
4.	Дозорець-імператор – <i>Anax imperator</i>	Недригайлівське л-во.	Населяє узлісся та лісові галявини, прибережні смуги річок, озер і ставків. Самці мають певну територію, яку охороняють від інших самців. Імаго тримаються поблизу доволі великих водойм та по берегах річок з нешвидкою течією
5.	Жук-олень звичайний – <i>Lucanus cervus cervus</i>	Низівське л-во. Сумське л-во.; Піщанське л-во.	Заселяє старовікові широколистяні та мішані ліси з домішкою дуба. Часто оселяється у старих повалених деревах, пенях, трухлявій деревині.
6.	Зміїд – <i>Circaetus gallicus</i>	Недригайлівське л-во.	Заселяє старі високостовбурні ліси (поблизу галявин, вирубок та боліт). Перелітний птах.
7.	Мухоловка білошия – <i>Ficedula albicollis</i>	Недригайлівське л-во; Могрицьке л-во. Низівське л-во. Сумське л-во.	Заселяє переважно листяні, рідше мішані хвойно-листяні ліси. Здебільшого поширена на ділянках лісу з добре розвиненим підліском поблизу від галявин, лісових доріг, узлісся та інших освітлених місць.

8.	Мухоловка мала – <i>Ficedula parva</i>	Томашівське л-во	Населяє хвойні, мішані і листяні ліси. Зустрічається в заплавних лісах і чагарниках, парках, старих фруктових садах і, як виняток, на виноградниках.
----	-------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

При аналізі поширення види з додатків 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської Конвенції на території філії «Сумське лісове господарство» враховано матеріали моніторингу підприємства та результати натурних обстежень території. Слід зазначити, що більшість виявлених видів, за рахунок біологічних особливостей, постійно активно переміщуються. Таким чином, наведені дані дають доволі загальні уявлення про їх розселення в межах згаданої території та потребують постійного доповнення на основі матеріалів моніторингу.

Очікується, що планована діяльність може мати різний вплив ступінь впливу на різні види з додатків 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської Конвенції в залежності від особливостей біології цих видів. Для мінімізації можливих негативних впливів потенційної планованої діяльності, на ділянках відведених під суцільні лісосіки, і в ході моніторингу слід здійснювати систематичні спостереження на предмет виявлення видів перелічених у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. У випадку їх виявлення необхідно вжити заходів зі зміни способу рубок із суцільних на вибіркові.

Середовища існування, важливі для розмноження і міграцій тварин

Відповідно до Статті 9 Закону України «Про тваринний світ» зазначається, що під час здійснення будь-якої діяльності (у тому числі й лісогосподарських заходів), яка може вплинути на середовище перебування тварин та стан тваринного світу, є недопустимість погіршення середовища перебування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин (включаючи хордових та безхребетних)».

На території філії філії «Сумське лісове господарство» виявлені наступні середовища існування важливі для розмноження, перебування та міграції тварин:

широколистяні ліси; соснові ліси; заболочені вільхові та березові ліси; гігро- та мезофільні луки; рівнинні лотичні і лентичні середовища. Стислу характеристику фауністичного різноманіття та кварталний перелік середовищ існування, важливих для розмноження і міграцій тварин, наведено у таблиці 3.7.7.

Таблиця 3.7.7. Квартально-видільний перелік середовищ існування, важливих для розмноження і міграцій тварин в межах філії «Сумське лісове господарство»

Тип середовища існування видів дикої фауни	Вид тварин, що використовує середовище для розмноження, перебування і/або міграції	Лісництво, квартал
Широколистяні ліси	Бджола медоносна (<i>Apis mellifera</i>), білан капустяний (<i>Pieris brassicae</i>), білан бруквяний (<i>Pieris napi</i>), білюшок гірничник (<i>Leptidea sinapis</i>), бражник винний (<i>Deilephila elpenor</i>), брондзівка волохата (<i>Tropinota hirta</i>), брондзівка гладка (<i>Protaetia speciosissima</i>), брондзівка золота (<i>Cetonia aurata</i>), вогнівка кропивова велика (<i>Patania ruralis</i>), вогнівка південна (<i>Plodia interpunctella</i>), вузькотіл двописний (<i>Stenotus binotatus</i>), вусач дубовий (<i>Cerambyx scopolii</i>), гнойовик весняний (<i>Trypocopriss vernalis</i>), гнойовик лісовий (<i>Anoplotrupes stercorarius</i>), горбатка звичайна (<i>Centrotus cornutus</i>), двоохвістка вільхова (<i>Dicerca alni</i>), дзюрчалка бджоловидна (<i>Eristalis tenax</i>), довговуска оперезана (<i>Nemophora degeerella</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), джміль польовий (<i>Bombus pascuorum</i>), джміль норовий (<i>Bombus lucorum</i>), елія гостроголова (<i>Aelia acuminata</i>), золотоочка хижувата (<i>Chrysoperla carnea</i>), кістянка звичайна (<i>Lithobius forficatus</i>), клоп облямований (<i>Coreus marginatus</i>), лептура червона (<i>Stictoleptura rubra</i>), листоїд тополевий (<i>Chrysomela populi</i>), листоїд фіолетовий (<i>Chrysolina sturmi</i>), лубоїд ясеневий	Представлені в усіх лісництвах підприємства.

(*Hylesinus fraxini*), махаон (*Papilio machaon*), мураха лісова руда (*Formica rufa*), мураха чорна деревоточець (*Camponotus vagus*), м'якотілка червононога (*Cantharis rustica*), м'якотілка руда (*Rhagonycha fulva*), осадець егерія (*Pararge aegeria*), очняк волове око (*Maniola jurtina*), очняк квітковий (*Aphantopus hyperantus*), павук кімнатний (*Tegenaria domestica*), перев'язник березовий (*Rhagium mordax*), прочанок Арканія (*Coenonympha arcania*), п'ядун звичайний (*Ematurga atomaria*), п'ядун малий хвилястий (*Scopula immorata*), п'ядун блідий (*Cabera pusaria*), п'ядун малий лінійчастий (*Idaea straminata*), п'ядун сором'язливий (*Idaea humiliate*), п'ядун щавлевий (*Timandra comae*), рипарохромус звичайний (*Rhyarochromus vulgaris*), жук-олень звичайний (*Lucanus cervus cervus*), рогачик блискучий (*Ceruchus chrysomelinus*), сонцевик павиче око (*Aglais io*), стеномакс бронзовий (*Stenomax aeneus*), совка гамма (*Autographa gamma*), фолькус фалангоподібний (*Pholcus phalangioides*), шершень звичайний (*Vespa crabro*); кущанка лисувата (*Euomphalia strigella*), равлик австрійський (*Caucasotachea vindobonensis*), равлик виноградний (*Helix pomatia*), равлик чагарниковий (*Fruticicola fruticum*), слимак сіро-чорний (*Limax cinereoniger*); жаба трав'яна (*Rana temporaria*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*), ропуха зелена (*Bufo viridis*); веретільниця ламка (*Anguis fragilis*), вуж звичайний (*Natrix natrix*), гадюка звичайна (*Vipera berus*), гадюка степова (*Vipera renardi*), мідянка звичайна (*Coronella austriaca*), ящірка прудка (*Lacerta agilis*); вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita*), вівчарик жовтобровий (*Phylloscopus sibilatrix*),

вивільга (*Oriolus oriolus*), гаїчка пухляк (*Poecile montanus*), галка звичайна (*Corvus monedula*), голуб сизий (*Columba livia*), горобець хатній (*Passer domesticus*), горобець польовий (*Passer montanus*), горлиця звичайна (*Streptopelia turtur*), горлиця кільчаста (*Streptopelia decaocto*), горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus*), дрізд співочий (*Turdus philomelos*), дрізд чорний (*Turdus merula*), дятел білоспинний (*Dendrocopos leucotos*), дятел малий (*Dendrocopos minor*), змієїд (*Circaetus gallicus*), зозуля звичайна (*Cuculus canorus*), зяблик (*Fringilla coelebs*), жовна зелена (*Picus viridis*), іволга (*Oriolus oriolus*), канюк звичайний (*Buteo buteo*), кропив'янка садова (*Sylvia borin*), крук (*Corvus corax*), ластівка сільська (*Hirundo rustica*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), одуд (*Upupa epops*), мухоловка білошия (*Ficedula albicollis*), Мухоловка мала (*Ficedula parva*), повзик звичайний (*Sitta europaea*), серпокрилець чорний (*Apus apus*), соловейко східний (*Luscinia Luscinia*), сорокопуд сірий (*Lanius excubitor*), синиця блакитна (*Parus caeruleus*), синиця велика (*Parus major*), синиця довгохвоста (*Aegialos caudatus*), синиця чубата (*Parus cristatus*), сова сіра (*Strix aluco*), сойка (*Garrulus glandarius*), соловейко східний (*Luscinia Luscinia*), сорока (*Pica pica*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*); білка звичайна (*Sciurus vulgaris*), борсук звичайний (*Meles meles*), бурозубка звичайна (*Sorex Araneus*), вівірка звичайна (*Sciurus vulgaris*), заєць сірий (*Lepus europaeus*), їжак білочеревий (*Erinaceus concolor*), кріт європейський (*Talpa europaea*), лис рудий (*Vulpes vulpes*), олень благородний (*Cervus elaphus*), козуля європейська (*Capreolus capreolus*), лось європейський (*Alces alces*), козуля європейська (*Capreolus capreolus*), мідія звичайна (*Sorex*

	<p><i>araneus</i>), миша жовтогорла (<i>Sylvaemus flavicollis</i>), полівка східно-європейська (<i>Microtus rossiaemeridionalis</i>), свиня дика (<i>Sus scrofa</i>), соня лісова (<i>Dryomys nitedula</i>).</p>	
Соснові ліси	<p>Білан капустяний (<i>Pieris brassicae</i>), білан бруквяний (<i>Pieris napi</i>), білюшок гірничник (<i>Leptidea sinapis</i>), брондзівка золота (<i>Cetonia aurata</i>), великий сосновий лубоїд (<i>Blastophagus piniperda</i>), гаїчка пухляк (<i>Poecile montanus</i>), вогнівка південна (<i>Plodia interpunctella</i>), вогнівка кропивова велика (<i>Patania ruralis</i>), великий сосновий лубоїд (<i>Blastophagus piniperda</i>), горбатка звичайна (<i>Centrotus cornutus</i>), гнойовик весняний (<i>Trypocoprion vernalis</i>), гнойовик лісовий (<i>Anoplotrupes stercorarius</i>), двохвістка вільхова (<i>Dicerca alni</i>), дзюрчалка бджоловидна (<i>Eristalis tenax</i>), довгоносик сосновий (<i>Hylobius abietis</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), джміль польовий (<i>Bombus pascuorum</i>), джміль норовий (<i>Bombus lucorum</i>), златка велика соснова (<i>Chalcophora mariana</i>), золотоочка звичайна (<i>Chrysopa perla</i>), золотоочка хижувата (<i>Chrysoperla carnea</i>), золотоносець святковий (<i>Chrysotoxum bicinctum</i>), кістянка звичайна (<i>Lithobius forficatus</i>), короїд типографський (<i>Ips typographus</i>), короїд верхівковий (<i>Ips acuminatus</i>), короїд шестиzubий (<i>Ips sexdentatus</i>), клоп облямований (<i>Coreus marginatus</i>), малий сосновий лубоїд (<i>Blastophagus minor</i>), махаон (<i>Papilio machaon</i>), мураха лісова руда (<i>Formica rufa</i>), м'якотілка червононога (<i>Cantharis rustica</i>), м'якотілка руда (<i>Rhagonycha fulva</i>), сонцевик павиче око (<i>Aglais io</i>), п'ядун звичайний (<i>Ematurga atomaria</i>), п'ядун малий хвилястий (<i>Scopula immorata</i>),</p>	<p>Займають порівняно невеликі площі в межах підприємства. Глинське л-во Могрицьке л-во Недригайлівське л-во Низівське л-во Роменське л-во. Томашівське л-во.</p>

	<p>п'ядун блідий (<i>Cabera pusaria</i>), п'ядун малий лінійчастий (<i>Idaea straminata</i>), п'ядун сором'язливий (<i>Idaea humiliata</i>), п'ядун щавлевий (<i>Timandra comae</i>), рипарохромус звичайний (<i>Rhyarochromus vulgaris</i>), совка гамма (<i>Autographa gamma</i>), стеномакс бронзовий (<i>Stenotax aeneus</i>), фолькус фалангоподібний (<i>Pholcus phalangioides</i>); кущанка лисувата (<i>Euomphalia strigella</i>); равлик австрійський (<i>Caucasotachea vindobonensis</i>), равлик виноградний (<i>Helix pomatia</i>), равлик чагарниковий (<i>Fruticicola fruticum</i>), слимак сіро-чорний (<i>Limax cinereoniger</i>); жаба трав'яна (<i>Rana temporaria</i>), жаба гостроморда (<i>Rana arvalis</i>), жаба озерна (<i>Pelophylax ridibundus</i>), ропуха зелена (<i>Bufo viridis</i>); веретільниця ламка (<i>Anguis fragilis</i>), вуж звичайний (<i>Natrix natrix</i>), гадюка звичайна (<i>Vipera berus</i>), гадюка степова (<i>Vipera renardi</i>), мідянка звичайна (<i>Coronella austriaca</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>); вівчарик-ковалик (<i>Phylloscopus collybita</i>), вівчарик жовтобровий (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), вільшанка (<i>Erithacus rubecula</i>), галка звичайна (<i>Corvus monedula</i>), голуб сизий (<i>Columba livia</i>), вівсянка звичайна (<i>Emberiza citrinella</i>), горобець хатній (<i>Passer domesticus</i>), горобець польовий (<i>Passer montanus</i>), горлиця звичайна (<i>Streptopelia turtur</i>), горлиця кільчаста (<i>Streptopelia decaocto</i>), горихвістка звичайна (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), дрізд співочий (<i>Turdus philomelos</i>), дрізд чорний (<i>Turdus merula</i>), дятел білоспинний (<i>Dendrocopos leucotos</i>), дятел малий (<i>Dendrocopos minor</i>), зозуля звичайна (<i>Cuculus canorus</i>), канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>), кропив'янка чорноголова (<i>Sylvia atricapilla</i>), кропив'янка садова (<i>Sylvia borin</i>), крук (<i>Corvus corax</i>), ластівка сільська (<i>Hirundo rustica</i>), мухоловка сіра (<i>Muscicapa striata</i>), одуд (<i>Upupa epops</i>), повзик</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>звичайний (<i>Sitta europaea</i>), серпокрилець чорний (<i>Apus apus</i>), сова сіра (<i>Strix aluco</i>), соловейко східний (<i>Luscinia Luscinia</i>), сорокопуд сірий (<i>Lanius excubitor</i>), синиця блакитна (<i>Parus caeruleus</i>), синиця велика (<i>Parus major</i>), синиця довгохвоста (<i>Aegitalos caudatus</i>), синиця чубата (<i>Parus cristatus</i>), сойка (<i>Garrulus glandarius</i>), сова сіра (<i>Strix aluco</i>), сорока (<i>Pica pica</i>); білка звичайна (<i>Sciurus vulgaris</i>), борсук звичайний (<i>Meles meles</i>), бурозубка звичайна (<i>Sorex Araneus</i>), заєць сірий (<i>Lepus europaeus</i>), їжак білочеревий (<i>Erinaceus concolor</i>), кріт європейський (<i>Talpa europaea</i>), козуля європейська (<i>Capreolus capreolus</i>), миша жовтогорла (<i>Sylvaemus flavicollis</i>), мідія звичайна (<i>Sorex araneus</i>), мишак європейський (<i>Sylvaemus sylvaticus</i>), лось європейський (<i>Alces alces</i>), лис рудий (<i>Vulpes vulpes</i>), лис рудий (<i>Vulpes vulpes</i>), олень благородний (<i>Cervus elaphus</i>), сарна європейська (<i>Capreolus capreolus</i>), свиня дика (<i>Sus scrofa</i>), полівка східно-європейська (<i>Microtus rossiaemeridionalis</i>), соня лісова (<i>Dryomys nitedula</i>).</p>	
<p>Заболочені вільхові та березові ліси</p>	<p>Вогнівка південна (<i>Plodia interpunctella</i>), вузькотіл двописний (<i>Stenotus binotatus</i>), двохвістка вільхова (<i>Dicerca alni</i>), гедзь сірий (<i>Tabanus bromius</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), джміль польовий (<i>Bombus pascuorum</i>), джміль норовий (<i>Bombus lucorum</i>), золотоочка звичайна (<i>Chrysopa perla</i>), золотоочка хижувата (<i>Chrysoperla carnea</i>), махаон (<i>Papilio machaon</i>), красуня блискуча (<i>Calopteryx splendens</i>), надеревець осиковий (<i>Xylotrechus rusticus</i>), перев'язник березовий (<i>Rhagium mordax</i>), сонцевик павиче око (<i>Aglais io</i>); равлик виноградний (<i>Helix pomatia</i>), равлик чагарниковий (<i>Fruticicola fruticum</i>), слимак сіро-чорний (<i>Limax cinereoniger</i>); жаба трав'яна (<i>Rana temporaria</i>), жаба гостроморда (<i>Rana arvalis</i>), жаба озерна</p>	<p>Глинське л-во Недригайлівське л-во Низівське л-во., Роменське л-во., Піщанське л-во., Томашівське л-во</p>

	<p>(<i>Pelophylax ridibundus</i>), ропуха зелена (<i>Bufo viridis</i>); веретільниця ламка (<i>Anguis fragilis</i>), вуж звичайний (<i>Natrix natrix</i>), вуж водяний (<i>Natrix tessellate</i>), мідянка звичайна (<i>Coronella austriaca</i>), гадюка звичайна (<i>Vipera berus</i>), гадюка степова (<i>Vipera renardi</i>), черепаха болотяна (<i>Emys orbicularis</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>); вівчарик-ковалик (<i>Phylloscopus collybita</i>), вівчарик жовтобровий (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), вільшанка (<i>Erithacus rubecula</i>), гаїчка пухляк (<i>Poecile montanus</i>), галка звичайна (<i>Corvus monedula</i>), голуб сизий (<i>Columba livia</i>), горихвістка звичайна (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), горобець хатній, (<i>Passer domesticus</i>), зозуля звичайна (<i>Cuculus canorus</i>), зяблик (<i>Fringilla coelebs</i>), мухоловка сіра (<i>Muscicapa striata</i>), одуд (<i>Upupa epops</i>), кропив'янка (<i>Sylvia atricapilla</i>), кропив'янка садова (<i>Sylvia borin</i>), крук (<i>Corvus corax</i>), ластівка сільська (<i>Hirundo rustica</i>), повзик звичайний (<i>Sitta europaea</i>), серпокрилець чорний (<i>Apus apus</i>), сова сіра (<i>Strix aluco</i>), соловейко східний (<i>Luscinia Luscinia</i>), сорокопуд сірий (<i>Lanius excubitor</i>), синиця блакитна (<i>Parus caeruleus</i>), синиця велика (<i>Parus major</i>), синиця довгохвоста (<i>Aegitalos caudatus</i>), синиця чубата (<i>Parus cristatus</i>), сова сіра (<i>Strix aluco</i>), сорока (<i>Pica pica</i>), шпак звичайний (<i>Sturnus vulgaris</i>), бобер європейський (<i>Castor fiber</i>), єнот уссурійський (<i>Nyctereutes procyonoides</i>).</p>	
Гігро- та мезофільні луки	<p>Адмірал (<i>Vanessa atalanta</i>), бджола медоносна (<i>Apis mellifera</i>), бджоловидка звичайна (<i>Eristalis tenax</i>), білан бруквяний (<i>Pieris napi</i>), білан ріпаковий (<i>P. rapae</i>), білюшок гірничник (<i>Leptidea sinapis</i>), богомол звичайний (<i>Mantis religiosa</i>), брондзівка волохата (<i>Tropinota hirta</i>), брондзівка гладка (<i>Protaetia speciosissima</i>), брондзівка золота (<i>Cetonia aurata</i>), ванесса чорно-руда (<i>Nymphalis xanthomelas</i>), вогнівка кропивова велика</p>	Піщанське л-во

	<p>(<i>Patania ruralis</i>), вогнівка південна (<i>Plodia interpunctella</i>), головчак лісовий (<i>Thymelicus sylvestris</i>), голочеревка куляста (<i>Gymnosoma rotundatum</i>), горбатка звичайна (<i>Centrotus cornutus</i>), гедзь сірий (<i>Tabanus bromius</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), джміль польовий (<i>Bombus pascuorum</i>), довгоніжка шкідлива (<i>Tipula paludosa</i>), дозорець-імператор (<i>Anax imperator</i>), дукачик бурій (<i>Lycaena tityrus</i>), дукачик грянець (<i>Lycaena phlaeas</i>), дукачик обочень (<i>Lycaena virgaureae</i>), епісирфус підперезаний (<i>Episyrrhus balteatus</i>), кобилка білосмуга (<i>Chorthippus albomarginatus</i>), кобилка степова (<i>Euchorthippus pulvinatus</i>), кобилка двокрапкова (<i>Chorthippus biguttulus</i>), ковалик сірий (<i>Agrypnus murinus</i>), коник звичайний (<i>Chorthippus brunneus</i>), коник лісовий (<i>Pseudochorthippus montanus</i>), коник блакитнокрилий (<i>Oedipoda caerulescens</i>), клоп облямований (<i>Coreus marginatus</i>), колорадський жук (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), коромисло мале (<i>Aeshna mixta</i>), кравчик-головач (<i>Lethrus apterus</i>), красуня блискуча (<i>Calopteryx splendens</i>), лігус двійниковий (<i>Lygus gemellatus</i>), лютка зеленкувата (<i>Lestes virens</i>), майка звичайна (<i>Meloe proscarabaeus</i>), махаон (<i>Papilio machaon</i>), сонцевик павиче око (<i>Aglais io</i>), мураха лісова руда (<i>Formica rufa</i>), мураха лугова (<i>Formica pratensis</i>), мураха чорна деревоточець (<i>Camponotus vagus</i>), м'якотілка червононога (<i>Cantharis rustica</i>), м'якотілка руда (<i>Rhagonycha fulva</i>), оленка смердюча (<i>Oxythyrea funesta</i>), оса сфекс (<i>Sphex belfragei</i>), осадець егерія (<i>Pararge aegeria</i>), очняк волове око (<i>Maniola jurtina</i>), очняк квітковий (<i>Aphantopus hyperantus</i>), парагус пеккіолі (<i>Paragus pecchiolii</i>), пасманець Сапфо (<i>Neptis Sappho</i>), підсрібник великий (<i>Argynnis paphia</i>), перлівець малий (<i>Boloria dia</i>), пістрячка</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

несправжня (*Amata phegea*), подалірій (*Iphiclides podalirius*), прочанок памфіл (*Coenonympha pamphilus*), пустельниця блакитнокрила (*Sphingonotus caerulans*), прус італійський (*Calliptamus italicus*), прочанок Арканія (*Coenonympha arcania*), п'ядун звичайний (*Ematurga atomaria*), п'ядун малий хвилястий (*Scopula immorata*), п'ядун блідий (*Cabera pusaria*), п'ядун малий лінійчастий (*Idaea straminata*), п'ядун сором'язливий (*Idaea humiliate*), п'ядун щавлевий (*Timandra comae*), синявець крушиновий (*Celastrina argiolus*), сонцевик павиче око (*Aglais io*), сонцевик змінний (*Araschnia levana*), сонцевик кропив'яний (*Aglais urticae*), сонечко азійське (*Harmonia axyridis*), сонечко-арлекін (*Harmonia axyridis*), сонечко мінливе (*Harmonia axyridis*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*), скорпіонниця звичайна (*Panorpa vulgaris*), тонкочеревець криваво-червоний (*Sympetrum sanguineum*), тонкохвіст елегантний (*Ischnura elegans*), фазія строката (*Ectophasia crassipennis*), фолькус фалангоподібний (*Pholcus phalangioides*), хрущ східний (*Melolontha hippocastani*), щербатка с-біле (*Polygona c-album*), щитник італійський (*Graphosoma italicum*), щитник зелений (*Palomena prasine*), щитник червоновусий (*Carpocoris purpureipennis*), щитник ягідний (*Dolycoris baccarum*); равлик виноградний (*Helix pomatia*), равлик чагарниковий (*Fruticicola fruticum*), слимак сіро-чорний (*Limax cinereoniger*); жаба трав'яна (*Rana temporaria*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*), ропуха зелена (*Bufo viridis*); веретільниця ламка (*Anguis fragilis*), вуж звичайний (*Natrix natrix*), вуж водяний (*Natrix tessellate*), мідянка звичайна (*Coronella austriaca*), гадюка звичайна (*Vipera berus*), гадюка степова

	<p>(<i>Vipera renardi</i>), черепаха болотяна (<i>Emys orbicularis</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>); вівчарик-ковалик (<i>Phylloscopus collybita</i>), вівчарик жовтобровий (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), горобець хатній (<i>Passer domesticus</i>), горлиця кільчаста (<i>Streptopelia decaocto</i> вивільга (<i>Oriolus oriolus</i>), зміїд (<i>Circaetus gallicus</i>), куріпка сіра (<i>Perdix perdix</i>), ластівка сільська (<i>Hirundo rustica</i>), лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>), перепілка (<i>Coturnix coturnix</i>), серпокрилець чорний (<i>Apus apus</i>), чепура велика (<i>Ardea alba</i>), чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>), шпак звичайний (<i>Sturnus vulgaris</i>); заєць сірий (<i>Lepus europaeus</i>), сарна європейська (<i>Capreolus capreolus</i>), кріт європейський (<i>Talpa europea</i>), їжак білочеревий (<i>Erinaceus concolor</i>), бурозубка звичайна (<i>Sorex Araneus</i>), полівка східно-європейська (<i>Microtus rossiaemeridionalis</i>).</p>	
Рівнинні лотичні та лентичні середовища	<p>Вогнівка південна (<i>Plodia interpunctella</i>), дзюрчалка бджоловидна (<i>Eristalis tenax</i>), тонкочеревець звичайний (<i>Sympetrum vulgatum</i>), дозорець-імператор (<i>Anax imperator</i>), золотоочка звичайна (<i>Chrysopa perla</i>), тонкочеревець криваво-червоний (<i>Sympetrum sanguineum</i>), коромисло мале (<i>Aeshna mixta</i>); равлик виноградний (<i>Helix pomatia</i>), равлик чагарниковий (<i>Fruticicola fruticum</i>), слимак сіро-чорний (<i>Limax cinereoniger</i>); жаба трав'яна (<i>Rana temporaria</i>), жаба гостроморда (<i>Rana arvalis</i>), жаба озерна (<i>Pelophylax ridibundus</i>), ропуха зелена (<i>Bufo viridis</i>); веретільниця ламка (<i>Anguis fragilis</i>), вуж звичайний (<i>Natrix natrix</i>), вуж водяний (<i>Natrix tessellate</i>), мідянка звичайна (<i>Coronella austriaca</i>), гадюка звичайна (<i>Vipera berus</i>), черепаха болотяна (<i>Emys orbicularis</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>); вівчарик-ковалик (<i>Phylloscopus collybita</i>), вівчарик жовтобровий (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), лебідь-шипун (<i>Cygnus olor</i>), лелека білий (<i>Ciconia ciconia</i>), крижень (<i>Anas</i></p>	Річки Вир, Вільшанка, Локня, Ольдиш, Псел, Сейм, Сула, Прорва, Терн.

	<i>platyrhynchos</i>), лиска (<i>Fulica atra</i>), чепура велика (<i>Ardea alba</i>), чапля сіра (<i>Ardea cinerea</i>); бобер європейський (<i>Castor fiber</i>), єнот уссурійський (<i>Nyctereutes procyonoides</i>).	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Переважну частку лісовкритої території філії «Сумське лісове господарство» займають широколистяні ліси. Вони представлені переважно формаціями різноманітних дубових, липово-дубових та ясенєво-дубових лісів. Найбільші їх площі зосереджені в межах вони широко представлені в межах усіх без виключення лісництв підприємства. Дані ценози важливі для багатьох видів фауни. Очікується, що середовища існування широколистяних лісів зазнають *помірного негативного* впливу потенційної планованої діяльності, оскільки ці території знаходяться у головному користуванні.

Соснові ліси займають найбільшу частку лісовкритої території філії «Сумське лісове господарство». При цьому значні площі займають лісокультури, а серед природних хвойних лісів переважають соснові ліси наземнокуничникові, а також мішані сосново-дубові ліси. Соснові ліси також є надзвичайно важливим середовищем існування, адже для багатьох видів тварин слугують місцем розмноження і проживання великої кількості видів. Очікується, що потенційна планована діяльність, може мати *помірний негативний* вплив на середовище соснових лісів, оскільки значні їх площі перебувають у головному користуванні.

Середовище заболочених вільхових і березових лісів в межах філії «Сумське лісове господарство» представлені невеликими площами. Найбільші їх масиви зосереджені на території Глинського, Недригайлівського та Низівського лісництв. Цей тип оселищ асоційований із пониженнями рельєфу та заболоченими ділянками у заплавах річок. Особливо важливими дані ценози є багатьох комах, птахів, земноводних, рептилій і ссавців. Очікується, що потенційна планована діяльність матиме *мінімальний негативний вплив* на заболочені вільхові та березові ліси, оскільки лише невеликі їх площі знаходяться у головному користуванні.

Гігро- та мезофільні луки на території філії «Сумське лісове господарство» займають дуже малі площі. Деякі з них використовуються як сінокоси. невеликими фрагментами вони поширені в межах усіх лісництв. Середовище мезофільних лук характеризуються значним видовим розмаїттям як хребетних, так і безхребетних тварин. Зокрема, саме лучні ценози є важливим середовищем життя, розмноження, харчування та міграції земноводних, комах, птахів та ссавців. Очікується, що вплив планованої діяльності на мезофільні луки буде практично відсутній (*нейтральний вплив*), оскільки на них не проводиться заходів головного користування.

Рівнинні лотичні і лентичні середовища існування в межах філії «Сумське лісове господарство» представлені річками р. Псел, Терн, Сула, Прорва, їхніми дотоками і невеликими стоячими водоймами. Річки переважно мають неглибоке, звивисте русло, мулисте піщане дно, повільну течію і широку заплаву. Ці середовища існування важливі для проживання, розмноження і міграції риб, личинок багатьох комах, моллюсків, птахів, напівводних ссавців тощо. Очікується, що рівнинні лотичні і лентичні середовища існування не зазнають впливу потенційної планованої (*нейтральний вплив*) діяльності бо вони знаходяться за межами головного користування.

Дерева-оселища важливі для збереження біорізноманіття.

Деревне мікрооселище – це частина дерева, яка формує специфічні умови для живлення, розмноження та прихистку великої кількості живих організмів, часто унікальних для даного середовища видів. Мікрооселища є одними із найважливіших структурних компонентів лісових екосистем, адже саме слугують виступають субстратами й структурами для цілої низки біонтів. Звичайно мікрооселища сформовані частиною дерева або утворюються на ньому, при цьому характер мікрооселищ визначає наявність біорізноманіття та впливає на функціонування даної екосистеми в цілому.

Для дослідження дерев-оселищ важливих для збереження біорізноманіття в межах філії «Сумське лісове господарство», нами проведений облік наявності

деревних мікрооселищ по трансектах та рандомним методом за їх межами. У результаті виявлено 59 дерев-оселищ важливих для збереження біорізноманіття (таблиця 3.7.8.).

Таблиця 3.7.8. Квартально-видільний перелік деревних мікрооселищ, важливих для збереження біоти філії «Сумське лісове господарство».

Характеристика	Ймовірні мешканці мікроселищ	Лісництво/кількість
Сапроксильні мікрооселища		
ПОРОЖНИНИ		
Порожнини утворені птахами родини Picidae		
Порожнина близько $D_{\max} = 4$ см. Утворена <i>Dendrocopos minor</i> в кронових гілках.	Птахи: <i>Parus cristatus</i> , <i>Parus major</i> , <i>Parus palustris</i> , <i>Periparus ater</i> , <i>Cyanistes caeruleus</i> . Кажани: <i>Nyctalus leisleri</i> , <i>Pipistrellus pipistrellus</i> , <i>Pipistrellus nattereri</i> , <i>Myotis</i>	Глинське л-во., (1 екз.); 3 екз.; (2 екз.). Липоводолинське л-во., (2 екз.). Низівське л-во., (1 екз.).
Порожнина в стовбурі дерева, що немає контакту з ґрунтом. Вхід у порожнину $\varnothing=10$ см.	Комахи: <i>Megapenthes lugens</i> , <i>Velleius dilatatus</i> , <i>Cryptophagus micaeus</i> , <i>Volucella</i> spp., <i>Vespa crabro</i> . Кажани: <i>Nyctalus noctula</i> , <i>Nyctalus leisleri</i> , <i>Myotis daubentonii</i> . Птахи: <i>Periparus ater</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Genetta genetta</i> , <i>Felis silvestris</i> . Гризуни: <i>Muscardinus avellanarius</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Eliomys quercinus</i> , <i>Glis glis</i> .	Глинське л-во., (1 екз.). Липоводолинське л-во., (1 екз.). Недригайлівське (1 екз.); (1 екз.). Роменське л-во., (2 екз.). Могрицьке л-во., (1 екз.).
Вікові порожнини на гілках		
Отвори чи порожнини, що утворюються в місці зламу гілки після ураження грибами. $\varnothing=5$ см	Комахи: <i>Tenebrio opacus</i> , <i>Atomaria morio</i> , <i>Cryptophagus fuscicornis</i> . Птахи: <i>Passer montanus</i> , <i>Periparus ater</i> .	Глинське л-во, (1 екз.); (1 екз.). Недригайлівське л-во., (1 екз.). Низівське л-во, (1 екз.); (2 екз.).

	Ссавці: <i>Eliomys quercinus, Glis glis.</i>	
Порожнина, що має контакт з ґрунтом, волога проникає в порожнину. Вхід у порожнину Ø=30 см.	Комахи: <i>Elateridae: Limoniscus violaceus, Ischnodes sanguinicolis, Volucella spp.</i> Ссавці: <i>Myodes glareolus, Martes martes, Martes foina,, Lynx lynx, Lynx pardina, Vulpes vulpes.</i> Гриби: <i>Lentinellus ursinus, Lentinellus castoreus, Hohenbuehelia i Resupinatus spp., Melanotus horizontalis, Gymnopilus josserandii, Hydropus marginellus, Chrysomphalina rossula, Chrysomphalina chrysophylla.</i>	Липоводолинське л-во., (2 екз.). Томашівське л-во., (1 екз.). Низівське л-во., (1 екз.).
МЕРТВА ДЕРЕВИНА		
Мертві гілки в кроні		
Деревина невеликого розміру (діаметром > 10 см), різних стадій розкладу. Розташована нижче крони горизонтально або під кутом до стовбура. Мертві гілки мають контакт з живим деревом). d =10-20 см, 50 см >, на сонці	Комахи: <i>Phymatodes pusillus</i> на дубах, <i>Phloiophilus edwardsi,</i> <i>Abdera quadrifasciata,</i> <i>Tetratoma desmaresti,</i> <i>Mesosa nebulosa.</i> Гриби: <i>Vuilleminia spp., Peniophora spp., Radulomyces molaris.</i>	Глинське л-во., (1 екз.); (2 екз.). Липоводолинське (3 екз.).
ПОШКОДЖЕННЯ		
Втрата кори та оголення заболоні		
Відшарування кори		
Простір між корою і серцевиною, утворює укриття (відкритий в нижній частині) шир.>1 см; глиб.>10 см; вис.>10 см	Кажани: <i>Pipistrellus nathusii, Pipistrellus pipistrellus, Barbastella barbastellus, Myotis emarginatus, Myotis mystacinus.</i>	Роменське л-во., (1 екз.). Могрицьке л-во (1 екз.). Піщанське л-во., (1 екз.).

	<p>Птахи: <i>Troglodytes troglodytes</i>.</p> <p>Молюски: <i>Ena obscura</i>, <i>Lehmannia marginata</i>, <i>Heligona laplcida</i>.</p>	
Епіксильні мікрооселища		
ДЕФОРМАЦІЇ ТА ВИРОСТИ		
Прикореневі порожнини		
Природні порожнини біля основи стовбура дерева, утворені корінням дерев. Можуть бути щільно вкриті мохами. Ø < 10 см	<p>Птахи: <i>Troglodytes troglodytes</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Turdus merula</i>, <i>Turdus iliacus</i>, <i>Periparus ater</i>, <i>Sitta europaea</i>.</p> <p>Ссавці: <i>Myodes glareolus</i>, <i>Martes martes</i>, <i>Meles meles</i>, <i>Felis silvestris</i>, <i>Vulpes vulpes</i>.</p>	Глинське л-во., (по 2 екз). Роменське л-во., (1 екз.). Томашівське л-во., (1 екз.).
ЕПІФІТИ		
Лишайники, мохи		
Стовбур дерева вкритий мохами. Епіфітні мохи, покриття стовбура > 25 %	<p>Комахи: <i>Geometridae</i>.</p> <p>Молюски: <i>Vertigo pusilla</i>, <i>Lehmannia marginata</i>.</p>	Глинське л-во., (2 екз.); (2 екз). Роменське л-во., (1 екз.); (2 екз.). Томашівське л-во., (2 екз.); (1 екз.). Могрицьке л-во., (3 екз.); 2 екз. Низівське л-во., (1 екз.); (1 екз.). Піщанське л-во., (4 екз.).

Таким чином, на території філії «Сумське лісове господарство лісгосп» виявлена порівняно невелика кількість мікрооселищ, що може бути одним із наслідків господарської діяльності^{14,15}. Загалом, під час дослідження деревних мікрооселищ виявлено 59 дерева-оселища, на яких ідентифіковано оселища 8 типів.

¹⁴ Larrieu L. A. Cabanettes, A. Delarue. Impact of silviculture on dead wood and on the distribution and frequency of tree microhabitats in montane beech-fir forests of the Pyrenees. Eur. J. For. Res., - 2012, 131(3):773–786

¹⁵ Vuidot A., Y. Paillet, F. Archaux, and F. Gosselin. Influence of tree characteristics and forest management on tree microhabitats. Biol. Conserv. – 2011, 144(1):441–450.

Екологічна мережа

Відповідно до регіональної схеми екомережі Сумської області, філія «Сумське лісове господарство» своїми територіями перетинається з наступними об'єктами екомережі:

- *ключовими територіями (ядрами) екологічної мережі України: 2кзПІСМ «Битицьке», 3кзОСМ «Біловодське», 6кзОСМ «Гудимівсько-Андріяшівське», 13кмП «Зацернівське»;*
- *ключовими територіями (ядрами) місцевого значення – 14кмОСМ «Коровинське», 17кмПІСМ «Низівське», 19кмОСМ «Хорольське», 23кмІСМ «Верхньосеймське», 24кмОСМ «Верхньомульське»;*
- *екологічними коридорами загальнодержавного значення: 3сзПІСМ Псельський, 4сзІСМ Сеймський;*
- *екологічними коридорами місцевого значення: 15смОСМ Сульський, 16смОСМ Тернівсько-Конотопський, 17смОСМ Хорольський;*
- *зони відновлення: 1вмПІСМ, 11вмПІСМ, 15вмОСМ, 29вмОСМ;*
- *буферна зона 56мОСМ.*

Коротка характеристика об'єктів ядра екологічної мережі, які перетинаються своїми територіями із землями підприємства наведена у таблиці 3.7.9.

Таблиця 3.7.9. Ключові території екомережі в межах філії «Сумське лісове господарство»

Назва	Географічні координати центру, географічне положення	Складові структурного елемента екомережі	Існуючий режим охорони та природокористування
Ключові території екомережі (ядра)			
2кзПІСМ «Битицьке»	N51°02'15,11 08" E34°57'03,6423" На правому привододільному схилі р. Псел між селами Стецьківка, Вакалівщина,	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні ліси; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких	Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Банний яр», ландшафтний заказник місцевого значення «Битицький», ботанічний заказник

	Храпівщина та Могриця	зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо.	місцевого значення «Лунарієвий», гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело Вакалівське». Смарагдовий об'єкт UA0000303 Upper Psel river valley
ЗкзОСМ «Біловодське»	N50°41'01,97 91" E33°26'48,2945" Розміщене у південно-західній частині області по долині р. Сула у середній течії між селами Біловод, Бобрик та Садове	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні ліси; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо	Смарагдовий об'єкт UA0000051 Verkhniosulskyi Територія природно-заповідного фонду, водоохоронна зона, прибережна захисна смуга р. Сула.
бкзОСМ «Гудимівсько-Андріяшівське»	N50°34'34,50 74" E33°20'08,6088" У південно-західній частині області по долині р. Сула, між селами Гудими, Андріяшівка та Глинськ	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні ліси; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні	Смарагдовий об'єкт UA0000051 Verkhniosulskyi Гідрологічний заказники загальнодержавного значення «Біловодський»

		рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання пасовища, луки, сіножаті тощо.	
13кмП «Зацернівське»	N50°54'19,56 00" E35°02'51,3641" На вододілі та схилах річок Сироватка та Псел, поблизу сел Марченки, Бездрик, Железняк	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні ліси; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання пасовища, луки, сіножаті тощо.	Смарагдовий об'єкт UA0000303 Upper Psel river valley.
17кмПСМ «Низівське»	N50°43'55,11 22" E34°43'36,2320" По лівому схилу долини та заплаві Псла між с. Ворожба на заході та с. Нижня Сироватка на сході	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні лісові масиви; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання,	Смарагдовий об'єкт UA0000303 Upper Psel river valley. Ландшафтний заказник місцевого значення «Ворожбянський». Орнітологічний заказник загальнодержавного

		занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання пасовища, луки, сіножаті тощо.	значення «Журавлиний»
19км0СМ «Хорольське»	N50°30'15,73 52" E33°45'19,7045" У південно-західній частині області по долині р. Хорол, поблизу сс. Русанівка, Лучка, на південь від сел. Липова Долина.	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні лісові масиви; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо	Зологічний заказник місцевого значення «Русанівський» (поза межами «Сумського лісового господарства»). Водоохоронні зони, прибережні захисні смуги.
24км0СМ «Верхньомульське»	N50°51'46,26 50" E34°00'13,7902" У південно-західній частині області по заплаві і правому схилу долини р. Сула	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні лісові масиви; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої	Смарагдовий об'єкт UA0000051 Verkhniiosulskyi. Гідрологічний заказник місцевого значення «Верхньосульський».

		книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо	
14км0СМ «Коровинське»	N50°50'45,41 49" E33°42'59,1750" По долині та я правому схилу р. Сула поблизу сел Коровинці, Малі Будки	Території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду; природні ліси; інші природні території та об'єкти; земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо.	Смарагдовий об'єкт UA0000051 Verkhniiosulskyi. Гідрологічний заказник місцевого значення «Недригайлівський».

Ядро екологічної мережі загальнодержавного значення 2кзПСМ «Битицьке» перетинається з територією Філії «Сумське лісове господарство» в частині земель Сумського (кв. 127–137, Могрицького (кв. 19–34, кв. 35 (частково), кв. 39–78, кв. 90–120) і Піщанського лісництва (кв. 13–40, кв. 44–53, кв. 54–56 (частково), кв. 57–62, кв. 63, 67 (частково), кв. 111–126, кв. 127–131 (частково)). Територія «Битицького» ядра лежить у межах району Сумсько-Богодухівської денудаційної, хвилястої, середньо- та слабозчленованої

рівнини. Основні площі об'єкту займають кленово-липово-дубові ліси із участю ясена (*Fraxinus excelsior*) з добре вираженими синузіями весняних ефемероїдів. На легких ґрунтах річкових долин є соснові насадження і невеликі ділянки світлих дубових лісів. В заплавної ділянці р. Псел поширені невеликі болота, вільхові ліси. Вздовж річки створені тополеві та вербові насадження. В межах території ядра представлені відносно невеликі ділянки суходольних та заплавної лук.

Ядро екомережі загальнодержавного значення 3кз0СМ «Біловодське» розміщене у південно-західній частині області по долині р. Сула у середній течії між селами Біловод, Бобрик та Садове. Об'єкт перетинається із територією Філії «Сумське лісове господарство» в частині земель Глинського лісництва (кв. 13–19, кв. 20–39 та ін.). дана територія розташована у Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини. Рослинність включає природні комплекси заплави річки Сули, типові для Лівобережного Лісостепу. У рослинному покриві території домінують очеретяні, рогозові, осокові, комишеві та лепешнякові болотні угруповання. Суттєво менші площі займає лучна та лісова рослинність. Остання переважно представлена вільховими лісами і різноманітними чагарниковими заростями.

Ядро екомережі загальнодержавного значення 6кз0СМ «Гудимівсько-Андріяшівське» частково перетинається своїми територіями із землями Філії «Сумське лісове господарство» в межах Глинського лісництва кв. 56–57, кв. 70–72. У рослинному покриві збереглись заплавні широколистяні ліси, де у деревостані домінують дуб звичайний, клен гостролистий, липа серцелиста та в'язи голий і малий. Досить широко представлені заболочені ліси з домінуванням вільхи чорної.

Ядро екологічної мережі загальнодержавного значення 13кмІІ «Зацернівське» перетинається з територією Філії «Сумське лісове господарство» в частині земель Сумського лісництва (кв. 28–45). У відповідності до геоморфологічного районування Сумської області ця ключова територія розташована у районі Сумсько-Богодухівської денудаційної, хвилястої, середньо-

та слаборозчленованої рівнини Середньоруської області пластово-денудаційних височин на неогенових, палеогенових та крейдових відкладах. Основу рослинного покриву «Зацернівського» ядра утворюють кленово-липово-дубові ліси із значною часткою ясена. Другий під'ярус деревостану зазвичай формують клен (*Acer campestre*) та в'язи (*Ulmus carpinifolia*, *U. glabra*). В підліску домінує ліщина звичайна (*Corylus avellana*), бруслина європейська (*Euonymus europaea*), свидина кров'яна (*Swida sanguinea*). Едифікатори ярусу трав – це яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*), зірочник ланцетоподібний (*Stellaria holostea*), а по крутих схилах – осока волосиста (*Carex pilosa*).

Ядро екологічної мережі місцевого значення 17кмПСМ «Низівське» розташоване у південній частині по лівому схилу долини та заплаві Псла між с. Ворожба на заході та с. Нижня Сироватка на сході. З територією Філії «сумське лісове господарство» перетинається в частині земель Низівського лісництва (кв. 20–69, кв. 82). У геоморфологічному відношенні об'єкт знаходиться у районі Полтавсько-Карлівської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини підобласті Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних низовинних рівнин. Рослинний покрив утворюють соснові ліси на терасах р. Псел з типовими злаковими борами, а також дубово-соснові, кленово-липово-дубові ліси та діброви. Прирічкові ліси переважно штучного походження. Посеред лісових масивів у замкнутих зниженнях простягаються низинні болота. В заплаві Псла серед лучної рослинності основні площі становлять справжні луки, значно менш представлені болотисті та торф'яністі луки.

Ядро екомережі місцевого значення 19км0СМ «Хорольське» прокладене по долині р. Хорол, поблизу сс. Русанівка, Лучка, на південь від сел. Липова Долина. Часткове перекриття територій об'єкту із землями «Сумського лісового господарства» відбувається в межах Липоводолинського лісництва (кв. 18–26, кв. 33–36). Дана територія належить до району Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини

підобласті Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних низовинних рівнин. Рослинний покрив репрезентований лісовими (листяними та мішаними), а також чагарниковими ценозами лівого берегу р. Хорол. Поряд з цим, представлені болотисті та справжні заплавні луки, сухі луки на підвищеннях заплави, рослинність відкритих водойм (русла, старичні озера, ставки), на стрімких схилах південної, східної та західної експозицій – лучно-степові угруповання.

Ядро екологічної мережі місцевого значення 23кмІСМ «Верхньосеймське» розташоване по правому схилу долини р. Вир, поблизу сс. Тьоткине, Манухівка, Вирки. З територією Філії «Сумське лісове господарство» перетинається в межах кв. 85–86 Сумського лісництва. У геоморфологічному плані територія належить до району Яготинської алювіальної (терасної), плоскої, слаборозчленованої рівнини підобласті пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних низовинних рівнин. Рослинний покрив формують широколистяні ліси, чагарники, прибережно-водна та водна рослинність. Лісові ценози вирізняються домінуванням дуба (*Quercus robur*) та ясена (*Fraxinus excelsior*). Значні площі займають вільхові ліси.

Ядро екомережі місцевого значення 24км0СМ «Верхньомульське» розташоване по заплаві і правому схилу долини р. Сула, перетинається із землями Філії «Сумське лісове господарство» по частині території Недригайлівського лісництва. Дана територія належить до району Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини підобласті Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних низовинних рівнин. Основу рослинного покриву формують кленов-липово-дубові ліси із значною участю ясена (*Fraxinus excelsior*). Другий під'ярус деревостану формують також клен (*Acer campestre*) та в'язи (*Ulmus carpinifolia*, *U. glabra*). В підліску помітні ліщина звичайна (*Corylus avellana*),

бруслина європейська (*Euonymus europaea*), бруслина бородавчаста (*E. verrucosa*). У травостой суттєву роль відіграють яглиця звичайна (*Aegopodium vulgare*), зірочник ланцетоподібний (*Stellaria holostea*), осока волосиста (*Carex pilosa*).

Ядро екомережі місцевого значення 14км0СМ «Коровинське» перетинається із територією Філії «Сумське лісове господарство» в межах частини земель Томашівського лісництва. У геоморфологічному плані об'єкт належить до району Роменсько-Миргородської алювіальної (давньотерасної), увалистої, середньорозчленованої рівнини підобласті Полтавської пластово-аккумулятивної низовинної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-аккумулятивних низовинних рівнин. Лісова рослинність представлена кленово-липово-дубовими лісами із значною участю ясена. Другий під'ярус у них формує клен та в'язи. В підліску переважає ліщина звичайна за участі бруслини європейської та бородавчастої. Домінантами ярусу трав є яглиця звичайна, зірочник ланцетоподібний, осока волосиста.

Об'єкт екомережі 4сзІСМ Сеймський екокоридор загальнодержавного значення включає долину р. Сейм (переважно її заплаву та ділянки надзаплавних терас) з територією Філії «Сумське лісове господарство» перетинається у частині земель Сумського лісництва (кв. 87–95). Сполучає ядро загальнодержавного значення «Спадщанське» та низку ядер місцевого значення («Верхньосеймське», «Молчанське», «Новомутинське») із Деснянським екокоридором загальнодержавного значення. Заплава переважно лівобічна, завширшки від 2 до 5 км. Складена здебільшого піщаними та супіщаними відкладами. Борова тераса розвинена окремими ділянками по обох берегах. По заплаві трапляються заболочені ділянки, луки. Лісова рослинність представлена переважно дубовими, липово-дубовими, кленово-липово-дубовими і сосновими лісами.

Об'єкт 3сзІСМ Псельський екологічний коридор загальнодержавного розташований в межах частини долини р. Псел (переважно її заплава та надзаплавні тераси). Цей об'єкт перетинається із землями Філії «Сумське лісове господарство» в межах Сумського, Піщанського, Могрицького, Низівського

лісництв. Територія екокоридору являє собою сукупність земель екстенсивного сільськогосподарського використання – перелогів, пасовищ, сіножатей, а також лісів, заболочені території, акваторії ставків. Коридор включає також прирічкові біотопи Смарагдової мережі і створений на її основі. Екокоридор сполучає ядро загальнодержавного значення «Битицьке», ядра місцевого значення «Зацернівське», «Краснопільське», «Низівське», «Бобрицьке», «Межиріцьке».

Об'єкт екомережі 15см0СМ Сульський екокоридор місцевого значення прокладений переважно долиною річки Сула у верхній її течії і включає її заплаву, стрімкі частини надзаплавних терас, ділянки штучних водойм по руслу та по прилеглих балках. Сполучає ядра загальнодержавного значення «Цілинномихайлівське», «Біловодське», «Гудимівсько-Андріяшівське» з ядрами місцевого значення «Верхньосульське» та «Коровинське», а також відновлювані ділянки екомережі. Об'єкт частково перетинається територіями із землями Філії «Сумське лісове господарство» в межах Недригайлівського, Глинського, Томашівського і Роменського лісництв. Сульський екокоридор характеризується значним різноманіттям біотопів у межах заплавних, схилово-терасових, яружно-балкових та привододільних типів місцевостей.

Об'єкт екомережі 16см0СМ Тернівсько-Конотопський екокоридор місцевого значення пролягає долинами р. Терн та р. Куколка. Просторово екокоридор зорієнтований в загальних рисах з південного сходу на північний схід. З територією Філії «Сумське лісове господарство» його територія перетинається в межах земель Недригайлівського лісництва (кв. 1–3, кв. 9–18, кв. 146 – 147). Цей екокоридор сполучає мережу ключових територій уздовж Сульського екокоридору загальнодержавного значення, з об'єктами екомережі Сеймського екокоридору загальнодержавного значення, зокрема ядро місцевого значення «Верхньосульське» з об'єктами екомережі в межах регіонального ландшафтного парку «Сеймський». В цілому для території характерні лучні, степові, чагарникові та лісові біотопи у межах заплавних та схилово-долинних типів місцевостей. Лісові біотопи поширені обмежено – переважно на привододільних схилах, а також по балках і ярах.

Об'єкт екомережі 17см0СМ Хорольський екокоридор місцевого значення розташований у південно-західній частині області долиною р. Хорол (заплава та частково-схили). З територією Філії «Сумське лісове господарство» його територія перетинається в межах земель Липоводолинського лісництва (кв. 1–4, кв. 14–19). Сполучає ядра місцевого значення «Хорольське» та «Верхньосульське», а також відновлювальні території. Загалом у межах екокоридору значно представлені біотопи болотистих заплавних луків, сухих луків високої заплави, біотопи відкритих водойм тощо. Чагарникові і лісові біотопи займають порівняно малі площі. Ліси вирізняються домінуванням дуба, липи, клена, а у більш заболочених ділянках – вільхи і верби.

Територія Філії «Сумське лісове господарство» перетинається із 4 зонами відновлення. Усі вони мають порівняно невелике природоохоронне значення. Зона відновлення 1вмПСМ розташована по правому берегу р. Псел на північний схід від с. Могриця і частково знаходиться на території Могрицького лісництва. Зона відновлення 11вмПСМ знаходиться на північний схід від с. Нова Січ на території Могрицького лісництва. Зона відновлення 29вм0СМ розташована на правому схилі долини р. Сироватка на південний захід від м. Суми, частково перетинається із територією Низівського лісництва. Зона відновлення 15вм0СМ знаходиться на вододілі та схилах, у верхів'ях р. Сумка, на південь від с. Новосуханівка і перетинається своїми межами із кв. 116 Сумського лісництва.

Буферна зона 5бм0СМ відмежовує ядро місцевого значення «Верхньосульське» від с. Вільхове. Знаходиться частково в межах Недригайлівського лісництва.

Таким чином, в межах території Філії «Сумське лісове господарство» екологічна мережа представлена 4 ключовими територіями (ядрами) екологічної мережі України (2кзПСМ «Битицьке», 3кз0СМ «Біловодське», 6кз0СМ «Гудимівсько-Андріяшівське», 13кмП «Зацернівське»), 5 ключовими територіями (ядрами) місцевого значення (14км0СМ «Коровинське», 17кмПСМ «Низівське», 19км0СМ «Хорольське», 23кмІСМ «Верхньосеймське», 24км0СМ «Верхньомульське»), 2 екологічними коридорами загальнодержавного значення

(3сзПІСМ Псельський, 4сзІСМ Сеймський), 3 (екологічними коридорами місцевого значення: 15см0СМ Сульський, 16см0СМ Тернівсько-Конотопський, 17см0СМ Хорольський), 4 (зони відновлення: 1вмПІСМ, 11вмПІСМ, 15вм0СМ, 29вм0СМ) та 1 буферною зоною (5бм0СМ).

Очікується, що планова діяльність Філії «Сумське лісове господарство» чинитиме різний ступінь впливу (*нейтральний* або *помірний негативний*) на різні об'єкти екологічної мережі. Це обумовлене тим, що усі перелічені вище об'єкти екомережі лише частково перетинаються своїми територіями із землями підприємства, а значна частина територій перекриття не знаходиться у головному користуванні.

Рекомендації щодо лісовпорядкування

З метою мінімізації можливих негативних впливів на довкілля від потенційної планованої діяльності суцільних і поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок рекомендується:

1.1. Для твердолистяного господарства проектувати винятково вибіркові рубки, оскільки в межах філії «Сумське лісове господарство» широколистяні ліси є осередками біорізноманіття. Вибірковий спосіб рубок матиме близький до нейтрального впливу на флору і фауну, включаючи раритетні й господарські види, рідкісні рослини та цінні оселища, що перебувають під охороною Бернської Конвенції.

1.2. На місцях суцільних зрубів переважно проектувати природне поновлення лісів з метою створення високопродуктивних різновікових деревостанів, які є стійкими до пожеж, шкідників і змін клімату. Для покращення формування підросту рекомендується проектувати поступові рубки головного користування.

1.3. Не проектувати суцільних та поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок у 100-метровій смузі примикання до об'єктів природно-заповідного фонду.

1.4. Не проектувати суцільних та поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок у деяких кварталах Могрицького лісництва, Недригайлівського лісництва, Низівського лісництва, Сумського лісництва, Піщанського лісництва і Томашівського лісництва, де виявлені види занесені до Червоної книги України.

1.5. Не планувати на не проводити на території деяких кварталів Сумського лісництва заходи пов'язані із плановою діяльністю господарства з метою охорони та збереження рідкісного рослинного угруповання звичайнодубово-лісовобукового лісу ведмежоцибулевого (*Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), що занесене до Зеленої книги України.

1.6. Не проектувати суцільних та поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок у межах територій, де виявлені види Бернської Конвенції, а саме у деяких кварталах Глинського лісництва, Могрицького лісництва, Недригайлівського лісництва, Низівського лісництва, Піщанського лісництва, Сумського лісництва, Томашівського лісництва.

2. Рекомендації щодо ведення лісового господарства

2.1. Господарські заходи рубок головного користування та організації: волоків і трелювання, лісовозних доріг, верхніх складів слід здійснювати у зимовий період при наявності снігового покриву і промерзанні верхнього шару ґрунту. Окрім того, підготовчі роботи, а також розташування місця заправки бензопил, стоянки техніки та зберігання паливно-мастильних матеріалів, знаходження обігрівального приміщення, туалетів необхідно здійснювати таким чином, щоб мінімізувати ушкодження: 1) ґрунтового покриву; 2) живих плюсових дерев і насінників; 3) природного підросту основних лісотвірних порід; 4) дерев із гніздами хижих птахів, зокрема шуліки чорного, а також колоніальних поселень птахів; 5) мурашників; 6) нір ссавців (борсуків, лисиць); 7) живих і сухих дерев із наявними мікрооселищами та колоніями кажанів; 8) лісових боліт і потічків.

2.2. На суцільних зрубках слід залишати найстаріші та плюсові дерева, насінники, а також стремпи і дуплясті дерева з наявними мікрооселищами, колоніями кажанів, гніздами хижих птахів.

2.3. В кожному лісництві слід організувати ведення моніторингу з поширення інвазійних чужорідних видів та заходів боротьби із ними. Рекомендується здійснювати механічне вилучення інвазійних чужорідних видів: для деревних і чагарникових видів – вирубування, для трав'янистих – регулярне скошування.

2.4. В кожному лісництві слід організувати ведення моніторингу видів занесених до IV видання Червоної книги України (2021 р.) та рідкісних рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України (2020 р.). З метою підвищення обізнаності працівників господарства необхідно організувати і провести серію семінарів присвячених моніторингу та поводженню із рідкісними видами та рослинними угрупованнями.

3.8. Історико-культурна спадщина

Планова діяльність Філії «Сумське лісове господарство» буде проводитися в межах наступних територіальних громад: Сумська, Бездрицька, Верньосироватська, Степанівська, Білопільська, Юнаківська, Нижньосироватська, Садівська, Ворожбянська, Хотінська, Миколаївська, Роменська, Хмелівська, Андріяшівська, Липоводолинська, Синівська, Корвинська, Недригайлівська та Вільшанська територіальні громади.

Історико-культурною спадщиною Сумської територіальної громади є Городище «Битиця 2». Городище розташоване на високому мисі річки Псел (ліва притока Дніпра) в околицях села Битиця Сумської області. Особливістю городища є потужні зміцнення, створені по всьому периметру поселення. Датоване VIII століттям. Крім землянок слов'янського типу зустрічаються юртоподібні житла, пов'язані з алано-болгарським населенням. За масштабом свого впливу Битицьке городище подібне до Києва. Ряд знахідок дозволяють віднести дане городище до волинцівської культури, проте ряд дослідників роблять припущення, що мова йде про хозарську фортецю або навіть про «центр управління слов'янськими землями», де стояв військовий гарнізон хазарського намісника. Частково на користь такого припущення свідчать знахідки зброї: шаблі салтівського типу (палаші), обушки, булави, наконечники списів і стріл, бойові сокири. Ймовірно Битицьке городище було центром виробництва кругової кераміки Волинцівського типу.

У Садівській територіальній громаді також є свої пам'ятки архітектури. До них відносять курганний могильник та майдан, які знаходяться у північній околиці села Печище, у межах гідрологічного заказника Верхньосульський-2. Також городище, селище і могильник на відстані 3–3,5 км. на південь від села Шпилівка, ур. Шпиль.

Загалом в межах земель філії «Сумське лісове господарство» є достатньо схожих об'єктів та пам'яток культурної спадщини, таких як курганні могильники, городища, селища.

Згідно таблиці 3.8.1 ці об'єкти відсутні на території планової діяльності, а отже, впливу на них не буде.

Таблиця 3.8.1. Інформація про об'єкти та пам'ятки культурної спадщини в межах земель філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

№ Зап	Назва об'єкта культурної спадщини	Місце розташування	Вид об'єкта/ рішення про взяття на облік/ занесення до Державного реєстру
1.	Городища (2) і селище	Сумська міська ТГ, знаходиться за 1,8 км на схід від с. Битиця, біля дороги до с. Микільське. Розташоване у давньому масиві мішаних лісів, є центральною для старожитностей волинцевського типу лісостепової смуги Дніпропетровського Лівобережжя і Східного Полісся	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.09 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180025-Н
2.	Городище «Битиця 2»	Сумська міська ТГ, за 1,7 км на північний схід від східної околиці села Битиця, у лісі. Займає мис правого корінного берега р. Псел	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства Культури України від 18.04.2017 № 323 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2219-См
3.	Городище	Сумська міська ТГ, розташоване за 1,6 км на північ від північної околиці села Вакалівщина, поблизу мінерального джерела «Вакловщина»	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства культури України від 04.07.2013 № 604 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2590-См
4.	Городище, селище, курганний могильник IX-XIII ст.	Сумська міська ТГ, с. Зелений Гай, 1,5 на південний схід від села, урочище Старе Крейдище	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 09.03.2009 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180026-Н
5.	Посад	Сумська міська ТГ, м. Суми Між вулицями Тополянська, Горова, Підгірна, Ярова та пров. Горовий	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства культури і туризму України від 15.09.2010 № 706/0/16-10 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2555-См
6.	Поселення	Сумська міська ТГ, с. Микільське	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 /

		південна околиця села, донне підвищення в заплаві правого берега р. Псел, біля лісопилки	Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4390-См
7.	Поселення	Сумська міська ТГ, на південно-східній околиці села Пушкарівка	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4392-См
8.	Курганний могильник	Сумська міська ТГ, між селами Пушкарівка і Зелений Гай	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4393-См
9.	Курганний могильник (пропонована назва: Могильник курганний «Красне»)	Сумська міська ТГ, північна околиця села Зелений Гай, урочище Красне	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4388-См
10.	Безкурганний могильник	Садівська сільська ТГ, с. Бровкове 0,6 км на південний схід від південно-східної околиці села, схил першої надзаплавної тераси правого берега р. Псел	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4448-См
11.	Городище, селище і могильник IX-XIII ст.	Садівська сільська ТГ, с. Шпилівка 3,7 км на південний захід від села	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 09.03.2009 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180027-Н
12.	Курганний могильник та майдан	Садівська сільська ТГ, північна околиці села Печище, поблизу молочно-тваринної ферми, у лісі. У межах гідрологічного заказника Верхньосульський-2	Пам'ятка археології / Наказ МКУ від 14.04.2014 № 212/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2614-См
13.	Городище, селище і могильник	Садівська сільська ТГ, на відстані 3–3,5 км на південь від села Шпилівка, ур. Шпиль	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180027-Н

14.	Поселення	Бездрицька сільська ТГ, с. Токарі мис правого берега балки, що впадає зліва в долину р. Псел, над північно-східною околицею села, біля дороги до с. Велика Чернеччина	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4457-См
15.	Курган	Миколаївська сільська ТГ, за 1,3 км на південь від південної околиці с. Северинівка, за 850 м на південний захід від південно-західної околиці с. Васюківщина та за 50 м на північ від траси Суми-Білопілля	Пам'ятка археології / Наказ МКУ від 14.04.2014 № 212/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2611-См

3.9 Соціально-економічні умови

Філія «Сумське лісове господарство» розташоване на території таких територіальних громад: Сумська, Бездрицька, Верньосироватська, Степанівська, Білопільська, Юнаківська, Нижньосироватська, Садівська, Ворожбянська, Хотінська, Миколаївська, Роменська, Хмелівська, Андріяшівська, Липоводолинська, Синівська, Корвинська, Недригайлівська та Вільшанська територіальні громади.

Сумська територіальна громада. Площа – 347,9 км². Населення 277 500 осіб. Бездрицька територіальна громада. Площа – 82,69 км². Населення 3578 осіб.

Верньосироватська територіальна громада. Площа – 174,65 км². Населення 6344 осіб. Степанівська територіальна громада. Площа – 129,42 км². Населення 7357 осіб. Білопільська територіальна громада. Площа – 543,2 км². Населення 22 966 осіб. Юнаківська територіальна громада. Площа – 342,9 км². Населення 5917 осіб. Нижньосироватська територіальна громада. Площа – 165,8 км². Населення 6039 осіб. Садівська територіальна громада. Площа – 330,1 км². Населення 10 319 осіб. Ворожбянська територіальна громада. Площа – 152,4 км². Населення 8 413 осіб. Хотінська територіальна громада. Площа – 176,55 км². Населення 5526 осіб.

Миколаївська територіальна громада. Площа – 316,6 км². Населення 480 080 осіб. Роменська територіальна громада. Площа – 969,9 км². Населення 56 215 осіб. Хмелівська територіальна громада. Площа – 387,4 км². Населення 5975 осіб.

Андріяшівська територіальна громада. Площа – 217,93 км². Населення 4051 осіб. Липоводолинська територіальна громада. Площа – 587,7 км². Населення 12 734

осіб. Синівська територіальна громада. Площа – 295,4 км². Населення 4692 осіб.

Корвинська територіальна громада. Площа – 66,12 км². Населення 7332 осіб.
Недригайлівська територіальна громада. Площа – 295,66 км². Населення 8675 осіб.
Вільшанська територіальна громада. Площа – 163,23 км². Населення 5070 осіб.

Сумська область знаходиться у північно-східній частині України та охоплює частини Середньоруської височини та Придніпровської низовини. На півдні, сході та заході Сумщина межує із Харківською, Полтавською та Чернігівською областями України. Відстань від обласного центра до Києва 350 км. Північна частина області лежить у межах Новгород-Сіверського Полісся, південна — належить до лісостепової зони.

Сумщина має найбільшу серед інших областей України протяжність державного кордону з росією — понад 560 км, та межує з трьома областями рф — Брянською, Курською та Білгородською. Значна частина Сумської області була окупована в перші години повномасштабного вторгнення. Під час тимчасової окупації окремих територій області частина промислових підприємств майже повністю зупинили свою діяльність. Масштабні руйнування об'єктів транспортної, енергетичної, виробничої інфраструктури, обмежений доступ до ринків збуту та сировини, втрата людського капіталу суттєво ослабили економіку регіону.

11 квітня 2022 року ЗСУ остаточно вибили ворога з Сумщини. Незважаючи на постійні безпекові виклики, почалося відновлення економічної діяльності регіону, відбудова знищеної або пошкодженої внаслідок війни інфраструктури. Сумська область була деокупована однією з перших, навіть попри продовження обстрілів російською армією, відновлювала економічний потенціал, інфраструктуру та залучала інвестиції. На кінець 2022 року зі 100 основних підприємств області повністю відновили роботу 56, а ще 33 — частково.

Крім того, у Сумській області вдалося засіяти понад 90% прогнозованих площ сільськогосподарських культур, що повністю забезпечило продовольчі потреби регіону. За підсумками січня — серпня 2023 року індекс сільськогосподарської продукції становив 105,2% до відповідного періоду 2022 року, у тому числі рослинництва — 104,7%, тваринництва — 108,1%. У 2023 році у громади регіону повернулися 193 компанії, які були релоковані. У 2023 році в регіон залучено понад 1 млрд гривень коштів фонду ліквідації наслідків збройної агресії на реалізацію 25 проєктів.

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Атмосфера. Без провадження планової діяльності у атмосферу не буде викидатись велика кількість забруднюючих речовин. Відмінності у розвитку стану атмосфери переважно локальні – основна їх частка відмічається у межах планованої діяльності та її СЗЗ.

Водні ресурси. При здійсненні планованої діяльності уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виділяють лісові ділянки, що відносять до категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733 та віднесені до категорії захисних лісів. У разі відмови від діяльності прогнозується захащення прибережних смуг та потрапляння у водні об'єкти гілок, кори та сухих деревостанів. Здійснення планованої діяльності не передбачає використання води в технологічному процесі, тому вплив відсутній, як при здійсненні планованої діяльності, так і без неї.

Ґрунти. Без провадження планованої діяльності стан ґрунтів не зміниться. Відмінності у розвитку ґрунтового покриву виключно локальні.

Біорізноманіття. Планована діяльність Філії «Сумське лісове господарство» ґрунтується на чинному законодавстві України із дотриманням лісо- та мисливськогосподарських, а також природоохоронних як національних, так і міжнародних нормативно-правових актів. Очікується, що вплив планованої діяльності на навколишнє середовище, включаючи видове різноманіття біоти, екосистемне різноманіття, види включені до Червоної книги України, рослинні угруповання Зеленої книги України, види та оселища Бернської Конвенції, коливатиметься в межах від нейтрального до суттєвого. Проте при відмові від планованої діяльності збільшиться площа деревостанів з осередками хвороб лісу.

Суспільство. Без провадження планованої діяльності на локальному рівні прогнозується зменшення податкових надходжень до державного та місцевого бюджетів, оскільки Філія «Сумське лісове господарство» забезпечує сировиною деревообробну промисловість, зменшиться кількість робочих місць при відсутності діяльності по заготівлі деревини, а в подальшому зайнятості працівників при залісненні лісових ділянок, догляду за ними, забезпечення паливною деревиною місцеве населення та заклади соціальної сфери.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

4.1. Атмосферне повітря

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері здійснений з використанням автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ 2000» v 3.1 (ліцензія №117021960), рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (5185/18-10 від 22.05.2003 р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин представлено визначено в місцевій координатній сітці «Х-У», орієнтованої по сторонах світу: вісь – «ОУ» – напрямком «південь-північ», вісь «ОХ» – напрямком «захід-схід».

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися максимальні концентрації в заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони 100 м, що встановлюється для рубок головного користування при роботі бензопил («Заводи лісопильні...», згідно з «Державними санітарними правилами планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. №173) та при роботі автотранспорту та автотехніки.

Проведено визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітря на ЕОМ згідно з ОНД-86. Константа доцільності розрахунку задана 0,1. Доцільність проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ визначається за умовами:

$$M/ГДК > \Phi, \Phi = 0,01 \times N \text{ при } N > 10$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10,$$

де: M (г/с) - сумарне значення викиду від джерел підприємства;

ГДК ($\text{мг}/\text{м}^3$) - максимальна гранично допустима концентрація;

H (м) - середньозважена по підприємству висота джерел викидів,

Якщо сума максимальних концентрацій буде менше константи доцільності, розрахунок робити немає необхідності. Результати визначення доцільності проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ наведені в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання

№	Код	Найменування	ГДКм.р.	М _і	Н _і	Φ	М _і / ГДК	Доцільно/ недоцільно
1	337	Оксид вуглецю	5,000	2,388613	5	0,1	0,477	доцільно
2	11000 / 2754	НМЛОС (Неметанові легкі органічні сполуки/Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,0	0,314651			0,315	доцільно
3	410	Метан	50,000	0,012886			0,000	недоцільно
4	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,200	1,531405			7,657	доцільно
5	328	Сажа	0,150	0,290466			1,936	доцільно
6	2 902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,500	3,087			6,174	доцільно
7	10 293	Пил деревини	0,100	4,048			40,48	доцільно
8	11815	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,4	0,006862			0,017	недоцільно

9	11812	Вуглецю діоксид	-	157,927	-	-
10	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,21647	0,433	доцільно
11	703	Бенз(а)пірен	0,00001	0,001365	136,50	доцільно

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин (виконаний без урахування та з урахуванням фонових концентрацій з метою визначення безпосереднього впливу викидів проєктованого об'єкта на стан атмосферного повітря) проводився по наступним забруднюючим речовинам: оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, сажа, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, пил деревини, діоксид сірки, бензапірен.

Результати розрахунків подані в табличних матеріалах та графічно відображені в додатку 4 (без врахування фону) та додатку 5 (з врахуванням фону) «Загальний звіт про результати розсіювання» на програмному комплексі ЕОЛ 2000.

Аналіз отриманих результатів розрахунків середніх значень концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря при повному навантаженні роботи, без урахування фонових концентрацій показує, що на СЗЗ:

оксид вуглецю – 0,0007 долей ГДК;

пил деревини – 0,0831 долей ГДК;

неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) – 0,0004 долей ГДК;

діоксид азоту – 0,0119 долей ГДК;

сажа – 0,0028 долей ГДК;

ангідрид сірчаний – 0,0007 долей ГДК;

речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,0076 долей ГДК;

бенз(а)пірен – 0,2094 долей ГДК;

група сумачій №31 – 0,0126 долей ГДК.

Аналіз отриманих результатів розрахунків середніх значень концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря при повному навантаженні роботи, з урахування фонових концентрацій показує, що на СЗЗ:

оксид вуглецю – 0,0007 долей ГДК;

пил деревини – 0,4831 долей ГДК;

неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) – 0,4005 долей ГДК;

діоксид азоту – 0,0119 долей ГДК;

сажа – 0,4028 долей ГДК;

ангідрид сірчаний – 0,0007 долей ГДК;

речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,076 долей ГДК;

бенз(а)пірен – 0,6094 долей ГДК;

група сумачій №31 – 0,0126 долей ГДК.

Враховуючи, що концентрації забруднюючих речовин у Сумській області (згідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Сумській області [41]), а саме оксиду вуглецю, діоксиду азоту, ангідриду сірчаного не перевищують 0,5 ГДК, та враховуючи, що концентрацій даних речовин в приземному шарі атмосферного повітря при повному навантаженні роботи при здійсненні планової діяльності не перевищують: оксид вуглецю – 0,0007 долей ГДК, діоксид азоту – 0,0119 долей ГДК, ангідрид сірчаний – 0,0007 долей ГДК, в районі здійснення планової діяльності максимальна разова концентрація даних речовин не перевищить 1 ГДК.

Таким чином очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів, на межі санітарно-захисної зони об'єкта по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК.

Оцінивши результати розрахунків приземних концентрацій можна стверджувати, що вплив на навколишнє природне середовище знаходиться в

межах норм і не призводить до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів.

Проведений розрахунок асиміляції вуглекислого газу в межах лісомисливського господарства відповідно методики, приведеної у [75]. Для площі філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», де передбачається планова діяльність, поглинутого CO₂ в рік складає 1050 т. CO₂ в рік. При проведенні всіх видів рубок поглинальна здатність 1 га зменшується, але протягом декількох років швидко відновлюється в періоди росту молодого лісу. Тому після рубок через деякий час поглинальний ресурс з 1 га збільшується від 4,4 до 9 т вуглекислого газу, адже в період росту молодого лісу об'єми поглинання збільшуються. Таким чином, поглинальний ресурс території лісу від правильно організованих рубок в межах розрахункової лісосіки збільшується. Крім того, як зазначають ряд досліджень [75-78], якщо з території лісу періодично не вилучати спілу деревину і чагарники, хворі дерева і сухостії тощо, то саме вони починають збільшувати викиди парникових газів у результаті гниття, в наслідок чого інтенсивність роботи лісу як легенів планети, знижується.

4.2. Земельні угіддя та ґрунти

При проведенні рубок головного користування та лісовідновлення на лісову підстилку та поверхню ґрунтів може здійснюватися вплив у вигляді механічного порушення ґрунту технікою, яка буде використовуватися при лісозаготівлі. З метою мінімізації впливу та збереженню ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам, під час лісозаготівлі будуть використовуватися машини та механізми, що забезпечують мінімальне фізичне пошкодження ґрунтів та їх збереження в природному стані.

Відповідно до карти агроґрунтового районування України <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html> територія планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до зони

лісостепу (Лівобережна висока провінція. Воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини) (рис. 4.1).



Рис. 4.1 - Агроґрунтове районування регіонів України

За останніми даними Головного управління Держгеокадастру у Сумській частка сільськогосподарських угідь області становить 71,2% від загальної площі області, з них власне рілля становить 51,5% (1,2 млн гектарів), що свідчить про високий рівень сільськогосподарського освоєння та надмірну розораність її території. Сіножаті та пасовища займають лише 18,8% (447,2 тис. гектарів), а частка багаторічних насаджень становить всього 1% (24,4 тис. гектарів) [41]. Ліси та інші лісовкриті площі складають 19,3 % земельного фонду регіону.

Сумська область характеризується переважанням середнього рівня вмісту гумусу в ґрунтах на 28,5% площі, підвищений рівень вмісту гумусу у

грунтах 24,4% площі, низький – 24,2%. Середньозважений вміст рухомих сполук фосфору в грунтах – 88,6 мг/кг. Вміст легкогідролізованого азоту в грунтах переважно дуже низький (37,2% площі).

За даними органів місцевого самоврядування на території Сумської області виявлено 739,7602 гектарів деградованих земель та 915,1018 гектарів. Після вторгнення російської федерації на територію України особливо гостро постало питання впливу бойових дій на стан навколишнього середовища, зокрема на земельні ресурси та ґрунти. Внаслідок військового конфлікту відбувається деградація природних комплексів, їх забруднення, що унеможлиблює використання цих територій. На території області триває реалізація заходів, спрямованих на виявлення земельних ділянок, що порушені внаслідок бойових дій та надалі потребують рекультивації, зокрема у Сумському та Охтирському районах площа цих ділянок становить майже 760,5 гектарів.

Тому відповідно Плану заходів з реалізації Державної стратегії управління лісами України до 2035 року, та Плану відновлення України необхідним є впровадження проєктів відновлення лісів та лісових територій, які постраждали в результаті російської військової агресії. Планом відновлення України окреслено проєкти, спрямовані на виконання завдань з лісовідновлення, зокрема: відновлення лісів та збалансований розвиток лісового господарства; проведення лісовпорядкування у всіх лісах, які постраждали внаслідок війни, або зростають на територіях, які тимчасово були непідконтрольними Україні; удосконалення існуючої системи охорони лісів від пожеж; розвиток лісової інфраструктури; відновлення лісових природно-заповідних фондів; оцінка шкоди і збитків довкіллю та потреб на відновлення довкілля внаслідок російської збройної агресії.

Відповідно [81] найбільший вплив на деградацію (порушення) ґрунтового покриву наносять масовані обстріли різнокаліберних снарядів, пересування важкої техніки та створення фортифікаційних споруд. Під час вибуху утворюється оголений ґрунт, який ущільнюється з усіх боків, в

результаті чого оголений ґрунт деградує під впливом гуміфікації, вилуговування, вивітрювання, кругообігу вологи.

Для ефективного відновлення лісів після завершення бойових дій основними завданнями відповідних структур є:

- розмінування лісів та прилеглих територій;
- прибирання залишків військової техніки, озброєння та боєприпасів;
- дослідження лісових територій, оцінювання ступеня ушкодження лісів;
- прибирання зламаних дерев і чагарників (у разі можливості), а також іншого сміття, проведення рубок залежно від ступеня ушкодження;
- перезахоронення тіл загиблих;
- використання деревини та фрагментів рослин з господарською метою, утилізація відходів;
- лісовідновлення на місцях суцільних санітарних рубок.

Для успішного виконання цих завдань потрібно насамперед провести розмінування лісових та прилеглих територій в зоні, що зазнала впливу воєнних дій, залучивши саперів. У лісових насадженнях у більшості випадків немає можливості застосовувати важку техніку для розмінування. Це сповільнює темпи розмінування та подальше відновлення лісів. Для прибирання залишків військової техніки та озброєння після розмінування саперами слід залучати військових, підрозділи цивільного захисту, а також спеціалізовані підприємства, у яких є в наявності відповідна техніка.

Відповідно до карти ландшафтно-геохімічного районування України <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-13.html>, територія, де здійснюється планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до геохімічних ландшафтів, з переважаючою здатністю до акумуляції. Відповідно до карти районування за складністю інженерно-геологічних умов (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-15.html>) територія, де здійснюється планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» має незначну складність освоєння території.

Відповідно Звіту з наукової роботи «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»» (додаток 6), ґрунтовий покрив представлений переважно темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, а також дерново-середньопідзолистим (підзолисто-дерновим), інколи оглеєним ґрунтом, іноді зустрічаються чорноземи опідзолені на лесах. Даний ґрунтовий покрив сформований переважно на лесах, дерново-підзолисті ґрунти – на алювії. За ступенем гумусованості дані дерново-підзолисті ґрунти є переважно малогумусними (<3% гумусу у верхньому горизонті), тільки у Роменському лісництві гумус склав 3,98% (чорноземи опідзолені), Недригайлівському лісництві гумус склав 3,10%, Могрицькому лісництві гумус склав 3,15% (темно-сірі опідзолені ґрунти).

Агрохімічний аналіз зразків ґрунту з різних генетичних горизонтів показав, що ґрунти на території планової діяльності мають переважно низький вміст поживних речовин, навіть у верхніх, найбільш гумусованих горизонтах їх вміст оцінюється як низький. Реакція ґрунтового розчину є сильно- та середньокислою.

За ступенем вологості більша частина ґрунтів відноситься до свіжих. **Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні. На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісгосподарської діяльності на неї не оцінювався.**

На досліджуваній території переважають *темно-сірі опідзолені ґрунти*, утворені на лесах, лесовидних породах, бурувато-палевих чи палевих, карбонатів у вигляді прожилків. Вони мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см, при цьому вміст гумусу може досягати 3,79-43,9%. Дані ґрунти мають середньо та слабкокислу реакцію ґрунтового розчину, яка підвищується з наближенням до карбонатної материнської породи – палевого карбонатного лесу. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо гірші, ніж у чорноземів типових та звичайних, водно-фізичні властивості, внаслідок

перерозподілу мулуватих частин по профілю – обов'язковий атрибут опідзолених ґрунтів.

Також на території планової діяльності, внаслідок накопичення в розчині органічних кислот (крейдова кислота), які утворюються в результаті розкладу лісової підстилки, частково утворюються дерново-підзолисті та підзолисто-дернові ґрунти. Органічні кислоти впливають на мінеральну частину ґрунту, розчиняють карбонати та присутні окисли. Внаслідок цього процесу вимивається кальцій, магній та інші основи, в кислому середовищі вимивається також алюміній. У руйнуванні мінеральної частини важливу роль відіграють мікробіологічні процеси. Отже, внаслідок хімічних, фізичних і біологічних процесів із верхніх горизонтів вимиваються органічні колоїди, які в нижніх горизонтах формують ущільнений ілювіальний горизонт.

Профіль дерново-підзолистого ґрунту характеризується різко вираженою диференціацією на такі горизонти: HE - гумусово-елювіальний (15-25 см у цілинних ґрунтах), E - елювіальний (15-20 см), I - ілювіальний, який поступово переходить у материнську породу з глибини 100-120 см. Дерново-підзолистий тип ґрунтоутворення на даній території зволоження є слабо- та середньогумусоаккумулятивним (підзона достатньо і сильно зволожена). За ступенем зволоження на території планової діяльності можна виділити автоморфний, поверхнево оглеєний і оглеєний (ґрунтово) види ґрунтоутворення. За механічним складом дерново-підзолисті ґрунти поділяються на піщані, супіщані та суглинисті.

Глеуваті відміни дерново підзолистих ґрунтів залягають на вирівняних і знижених елементах рельєфу. Типовою ознакою для них є оглеєність материнської породи, що засвідчується наявністю блакитно-сизих та вохристо-іржавих плям і смуг та дуже знебарвлених прошарків залізо-марганцевих конкрецій різних розмірів, зазвичай дрібних. Підвищений рівень ґрунтових вод майже не впливає на покращення водного режиму цих ґрунтів, причому за своїми властивостями вони не сильно відрізняються від оглеєних відмін. У гранулометричному складі описаних вище ґрунтів фракція піску становить 70-

92% і більше. Легкий гранулометричний склад зумовлює надто високу водопроникність і малу вологоємність. Аерація ґрунтів дуже висока, що при малій їх здатності затримувати воду є негативним явищем.

Значну частину території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» займають *сірі лісові ґрунти*, які включають гумусовий помітно ілювіальний горизонт, верхню гумусовану частину ілювіального горизонту переважно з плямами SiO_2 та червоно-бурим лакуванням R_2O_3 , бурий ілювіальний горизонт та буро-палевий перехідний горизонт з натіканням колоїдних R_2O_3 з поступовим за забарвленням переходом у ґрунтоутворювальну породу – лес або лесовидна порода.

Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його потужність переважно становить 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами.

Також на території планової діяльності зустрічаються ділянки *чорнозему опідзоленого*, який диференціюється на такі горизонти: He , Hr_1 , Ph_1 , $\text{Pl}(\text{h})$ або $\text{P}_1(\text{h})$, P . Гумусовий слабоілювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, іноді білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, особливо вона добре виражена за свіжого та сухого стану зволоження, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий. Верхній гумусоперехідний горизонт (Hr_1) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, іноді на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, можуть траплятися поодинокі кротовини, перехід поступовий. Нижній гумусоперехідний горизонт (Ph_1) до глибини 80-100 (115) см, слабогумусований, темнувато-сіро-бурий, сіро-бурий, часто червоно-буре лакування R_2O_3 , може зустрічатися на структурних гранях SiO_2 , за важкого гранулометричного складу горіхувато-призматичний, легкого – грудкуватий, можуть траплятися кротовини і пліснява карбонатів. Ілювіальна порода дуже слабогумусована - $\text{Pl}(\text{h})$ або $\text{P}_1(\text{h})$ – перший, як правило, формується за важкого

гранулометричного складу, другий за легкого гранскладу, сірувато-бурий, буро-палевий, призмоподібно-грудкуватий або грудкуватий, ущільнений, слабе лакування R_2O_3 , іноді кротовини та слабкий наліт карбонатів, перехід ясний. Грунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісогосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту. На обстежуваній території (у тому числі усіх репрезентативних ділянках) не виявлено проявів розвитку вітрової чи водної ерозії. Потужний шар лісової підстилки та вкритість поверхні потужним шаром моху, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви ерозійних процесів. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту. На заболочених територіях, а також у місцях високого стояння ґрунтових вод, де наявні торф'яно-болотні ґрунти, планова діяльність не ведеться.

На більшості репрезентативних ділянках, що досліджені, глибина ґрунтового профілю 40-70 см. Враховуючи, що дані ґрунти є переважно слабогумусованими та на території планової діяльності виявлений підріст основних лісових порід, а також заплановані заходи на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу, родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачається.

Відповідно висновку, наданого у Звіті з наукової роботи «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»» (додаток 6) раціональне ведення лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не завдадуть негативного впливу довкіллю.

4.3. Вода

Господарська діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

При здійсненні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму оскільки використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається.

У лісосмугах вздовж обстежених річок, навколо водойм, в зоні впливу планової діяльності лісгоспу, відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища відходів тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планової діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, так як виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок та водойм є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, визначеним у постанові КМ України від 16 травня 2007 року № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 року №364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за №85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузько лісосічні рубки. Враховуючи заборону зменшувати природний рослинний покрив і лісистість басейну малих річок, встановлену статтею 80 Водного кодексу України, передбачається після рубок у межах малих річок проводити лісовідновлення, отже загальна лісистість у басейні малих річок у довготривалій перспективі не зменшується. Також під час провадження планової діяльності обов'язковими умовами є:

- забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;
- у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначатися лише вузько лісосічні рубки;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток;
- додержуватися режиму обмеженої господарської діяльності, передбаченого для прибережних захисних смуг вздовж річок і ставків згідно статей 86, 87, 88, 89 Водного кодексу України та статей 60, 61 Земельного кодексу України, у тому числі: на виконання вимог статей 81, 85 Водного кодексу України забезпечувати догляд за станом річок, ставків, територій встановленої прибережної захисної смуги, гідротехнічними спорудами, підтримання їх у належному

стані; дотримуватись вимог статей 95, 99 Водного кодексу України щодо охорони від забруднення, засмічення, вичерпання тощо водних об'єктів, заборони скидання у водні об'єкти відходів і сміття;

- забезпечувати захист від створюваного відпочиваючими антропогенного навантаження на прибережні зони водойм;
- забороняється знищення тварин, руйнування їхнього житла та інших споруд (нір, хаток, лігв, гнізд, мурашників, бобрових загат тощо), порушення середовища існування тварин і погіршення умов їх розмноження;
- забезпечувати належний догляд за зеленими насадженнями згідно з правилами утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

У Звіті з наукової роботи «Оцінка впливу на водні об'єкти лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»» (додаток 7) для річок, басейни яких підпадають під планову діяльність, розраховані гідрологічні параметри стоку. Під час проведення обстежень не виявлено проявів розвитку водної ерозії ґрунтів. Розвинута підлісна і щільна покривна рослинність захищають ґрунт від проявів ерозії. На міжквартальних дорогах, в місцях проведення лісогосподарських робіт, пошкодження ґрунтового покриву також не виявлено. У ході проведеного дослідження впливу діяльності Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» на гідрологічні об'єкти (додаток 7) було також встановлено наступне:

1. У всіх пробах поверхневих вод, відібраних на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» перевищень ГДК рибогосподарського призначення (відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм») не виявлено.

2. Розраховані гідрологічні параметри стоку показали, що при здійсненні планової діяльності очікується нормативний річковий стік.

3. За аналізом хімічних та фізико-хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки та озера, що підпадають під вплив планової діяльності, відповідають умовам, за яких відсутні антропогенні впливи, зокрема; концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи; водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів.

4. Проведено розрахунок інтегрованого показника ЛПЗ (лімітуючого показника забруднення) для поверхневих вод, що розташовані на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за речовинами, що мають однакову ЛОШ (лімітована ознака шкідливості). Речовини, за якими проводимо розрахунок по IV групі ЛОШ - речовини рибогосподарської лімітуючої ознаки шкідливості – феноли, нафтопродукти. Визначено, що для всіх гідрологічних об'єктів $ЛПЗ_{IV} \leq 1$, тобто відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській на ділянках водних систем, що досліджувалися.

Проведений розрахунок інтегрованого показника ІЗВ (індекс забруднення води). Речовини, за якими проведено розрахунок: БСК_n, ХСК, завислі речовини, марганець, амоній-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, кальцій, магній, залізо загальне, сульфати, хлориди, сухий залишок, нафтопродукти, фосфат-іони, фенол, свинець, хром, кобальт, нікель, мідь, цинк. За результатами розрахунку встановлено клас якості води на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» в залежності від розрахованої величини ІЗВ. Визначено, що якість поверхневої води на території планової діяльності можна характеризувати як чиста (II клас), що вказує на відсутнє антропогенне навантаження на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Таким чином, стан гідрологічних об'єктів на території планової діяльності лісгоспу можна охарактеризувати як «добрий» (відповідно наказу Міністерства екології та

природних ресурсів України 14.01.2019 № 5), а антропогенний вплив від діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - як допустимий та такий, що **не здійснює негативного впливу** на стан водних об'єктів.

5. Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод.

6. Під час провадження планової діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, оскільки виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

7. У зоні планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах. Вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан підземних вод у від планової діяльності лісгоспу можна охарактеризувати як відсутній.

У Звіті (додаток 7) зазначено, що при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планової діяльності на водні об'єкти відсутній та визначено можливе проведення всіх видів рубок (рубок головного користування, санітарні та інші), передбачених Законодавством України, що не завдасть шкоди гідрологічним об'єктам, так як витримані відстані від планової діяльності до річок відповідно постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733.

Водопостачання працівників здійснюється привозною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. Для потреб працівників в конторі підприємства облаштовані вбиральні з водонепроникним вигребом. Рідкі відходи по мірі накопичення вивозяться спецавтотранспортом на зливну станцію очисних споруд повного біологічного очищення.

При здійсненні планової діяльності негативний вплив зведений до мінімуму, так як: використання води при здійсненні планової діяльності не передбачається; технологія проведення планової діяльності унеможливорює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих та підземних вод відсутній.

4.4. Флора, фауна і біорізноманіття

У рослинному покриві філії «Сумське лісове господарство» переважають широколистяні ліси, які представлені різними формаціями дубових, липово-дубових, ясеневих-дубових лісів. Цей тип ценозів переважає у лісовому покриві усіх лісництв. Тоді як порівняно невелика частка території підприємства припадає на сосново-дубові, соснові, вільхові та березові ліси.

На основі аналізу даних отриманих під час натурних обстежень, опрацювання матеріалів моніторингу рідкісних видів підприємства, літературних джерел та збору спостережень за біотою працівників підприємства на території Філії «Сумський лісгосп» зафіксовано поширення 9

представників біоти (табл. 3.7.2.), які занесені до IV видання Червоної книги України. Виявлено одне рідкісне рослинне угруповання, яке перебуває під загрозою зникнення і внесене до Зеленої книги України (2020 р.). Зокрема, це угруповання звичайнодубово-лісовобукового лісу ведмежоцибулевого (*Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*).

Очікується, що планована діяльність може мати різний вплив ступінь впливу на різні види з додатків 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської Конвенції в залежності від особливостей біології цих видів. Для мінімізації можливих негативних впливів потенційної планованої діяльності, на ділянках відведених під суцільні лісосіки, і в ході моніторингу слід здійснювати систематичні спостереження на предмет виявлення видів перелічених у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. У випадку їх виявлення необхідно вжити заходів зі зміни способу рубок із суцільних на вибіркові.

Об'єкти природно-заповідного фонду знаходяться в межах лісів усіх лісництв філії. Об'єкти природно-заповідного фонду на території підприємства перебувають в умовах належної охорони визначеної Законом України «Про природно-заповідний фонд України» і зазнають мінімального негативного впливу рубок головного користування.

Очікується, що провадження планованої діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» не чинитиме безпосереднього впливу на об'єкти природно-заповідного фонду.

Планова діяльність підприємства матиме різний вплив на виявлені типи природних оселищ. Очікується, що планова діяльність філії матиме *помірний негативний* вплив на оселища G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.22 Мішані дубово-в'язово-ясеневі ліси великих річок, G1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясеневі-грабові ліси на ефтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.4232 Сарматські ліси степової зони з *Pinus sylvestris*; а також матиме *нейтральний вплив* на оселища C1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми, C1.3. Постійні евтрофні озера, ставки і водойми, C1.4 Постійні дистрофні озера, ставки та водойми,

C2.3 Постійні ламінарні водотоки без припливів, C3.51 Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого), D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі, D5.2 Болота з домінуванням великих осок, E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки, E3.4 Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки, E5.4 Мокрі та вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки, E6.2 Континентальні внутрішні засолені степи, F3.24 Субконтинентальні та континентальні листопадні чагарникові зарості, F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, X18 Степи, що заростають лісом.

Переважну частку лісовкритої території філії «Сумське лісове господарство» займають широколистяні ліси. Вони представлені переважно формаціями різноманітних дубових, липово-дубових та ясеневих дубових лісів. Найбільші їх площі зосереджені в межах вони широко представлені в межах усіх без виключення лісництв підприємства. Дані ценози важливі для багатьох видів фауни. Очікується, що середовища існування широколистяних лісів зазнають *помірного негативного* впливу потенційної планованої діяльності, оскільки ці території знаходяться у головному користуванні.

4.5.Здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планової діяльності на навколишнє середовище виконується для об'єктів, що входять до ДБН А.2.2-1-2003, додатку 4 та включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище виконана згідно зміни №1 ДБН А.2.2-1-2003. Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря

проводиться за розрахунками розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ) за формулою та становлять:

$$HI = \sum HQ_i \quad 4.1$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i} \quad 4.2$$

де: C_i – рівень впливу i -тої речовини, мг/м³;

$R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -тої речовини, приймається (у разі відсутності референтних доз/концентрацій як гранично допустимі концентрації (ГДК);

$HQ_i = 1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Рівень впливу i -тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$$C_i = C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік}) \quad 4.3$$

де: C_i – рівень впливу (концентрація) i -тої забруднюючої речовини (на межі житлової забудови, при відсутності житлової забудови до 500 м приймаємо СЗЗ), мг/м³;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) i -тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$T_{дж}$ – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Для визначення коефіцієнтів небезпеки вихідні дані приведені в таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Вихідні дані для визначення коефіцієнтів небезпеки

<i>№ n/n</i>	<i>Назва неканцерогенної речовини</i>	<i>Референтна концентрація, $R_f C_i$, mg/m^3</i>	<i>ГДК, mg/m^3</i>	<i>Усереднені значення ЗР, C_i, mg/m^3</i>
1	Оксид вуглецю	5,000	5,000	0,0035
2	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,0	1,0	0,0004
3	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,200	0,00238
4	Сажа	0,15	0,150	0,00042
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1	0,500	0,0038
6	Пил деревини	0,1	0,100	0,00831
7	Ангідрид сірчистий	0,08	0,500	0,00035

Розраховані коефіцієнти небезпеки для речовин представлені в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Коефіцієнти небезпеки

<i>№ n/n</i>	<i>Назва неканцерогенної речовини</i>	<i>Коефіцієнт небезпеки</i>	<i>Індекс небезпеки</i>	<i>Критичні органи</i>
1	Оксид вуглецю	0,0007	0,1889	ЦНС, серц.суд., кров
2	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0004		Органи дихання
3	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,0595		Органи дихання
4	Сажа	0,0028		Органи дихання
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,038		Органи дихання

6	Пил деревини	0,0831	Органи дихання
7	Ангідрид сірчистий	0,004375	Органи дихання

Як видно із вищенаведеної таблиці 4.3, для всіх речовин, ризик виникнення шкідливих ефектів вкрай малий, імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ по впливу на органи дихання. Під час експлуатації техніки та механізмів в навколишнє середовище буде виділятися тільки одна речовина якій властива канцерогенна дія, це бенз(а)пірен. Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, за переліком, розраховується за формулою та становить:

$$ICR_i = C_i \times UR_i \quad 4.4$$

де: UR_i – одиничний канцерогенний ризик і-тої речовини, мг/м³.

C_i – розрахункова середньорічна концентрація бенз(а)пірену на межі житлової забудови.

Одиничний канцерогенний ризик бенз(а)пірену розраховують із використанням стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³) визначається за формулою:

$$UR_i = SF_i / (70 \times 20), \quad 4.5$$

де: SF_i – фактор нахилу, мг/кг×добу⁻¹.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику впливу проектованої діяльності на здоров'я населення згідно нормативу наведено в таблиці 4.4.

Таблиця 4.4 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

№	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10 ⁻³
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10 ⁻³ – 10 ⁻⁴
3	Умовно прийнятний	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶

4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}
---	------------	----------------------

Розрахунок канцерогенного ризику бенз(а)пірену наведено в таблиці 4.5.

Таблиця 4.5 – Розрахунок канцерогенного ризику

№	Назва речовини	Фактор нахилу, $мг/кг \times добу^{-1}$	Одиничний канцерогенний ризик	Розрахункова середньорічна концентрація, $мг/м^3$	Ризик індивідуальних канцерогенних ефектів
1	Бенз(а)пірен	3,1	0,0022	0,000030	0,000000064

Розрахований ризик характеризується як прийнятний, тобто допустимим для здоров'я населення.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (R_s), для оцінювання, розраховується за формулою та становить:

$$R_s = CR_a V_u \frac{N}{T} (1 - N_p) \quad 4.6$$

де: $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$ – прийнятий канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, $V_u = 0,48$ часток;

N = кількість населення Сумського та Роменського району (переважне місцерозміщення лісництв), 541 104 чол;

$T = 70$ років – середня тривалість життя, (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

$N_p = 0$ – коефіцієнт, що визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до чисельності населення.

Класифікація рівнів соціального ризику представлена у таблиці 4.6.

Таблиця 4.6 – Класифікація рівнів соціального ризику

<i>№</i>	<i>Рівень ризику</i>	<i>Ризик протягом життя</i>
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3}-10^{-4}$
3	Умовно прийнятний	$10^{-4}-10^{-6}$
4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Розрахований соціальний ризик становить 0,0000410 одиниць та характеризується як умовно прийнятний.

4.6. Соціально-економічні умови

Відповідно лісотипологічного районування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до Східно-Європейської рівнини та включає (рис.4.2):

- на сході - свіжі кленово-липові діброви, свіжі субори та судіброви (на піщаних терасах);
- на заході - свіжі та вологі кленово-липові діброви, місцями субори та судіброви (на північному заході - свіжі та вологі грабово-соснові судіброви; субори, бори).



Рис. 4.2 - Лісотипологічне районуванням України

Район розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відноситься до числа сільськогосподарських районів області. Використанням сільгоспугідь займаються приватні сільськогосподарські підприємства та орендатори, які займаються вирощуванням зернових та технічних культур. Тваринництво та м'ясо - молочний напрямок, що існує за рахунок утриманням місцевим населенням та власних подвір'ях великої рогатої худоби. Але, в зв'язку з низькими заготівельними цінами на молоко, поголів'я корів у населення з кожним роком зменшується. Лісове господарство в економіці району розташування займає значне місце. Основні напрямки його розвитку - це отримання товарної деревини при збереженні захисних

властивостей лісу, виконання рекреаційних функцій, а також охорона і відтворення мисливської фауни.

Лісове господарство в економіці даного регіону займає значне місце. Основні напрямки його розвитку - вирощування стійких, високопродуктивних насаджень, догляд за ними, їх охорона і захист, задоволення потреб у деревині, захист ґрунтів від ерозії, використання підвищення корисних властивостей ґрунтів.

Лісистість зони діяльності лісгоспу – 10,9 %. Запроектований поділ площі на категорії лісів відповідає господарському призначенню, природним та економічним умовам розташування лісгоспу. Ліси на території районів місцезнаходження лісгоспу розташовані нерівномірно. Наявні в лісовому фонді сільськогосподарські угіддя не використовуються для потреб робітників лісгоспу і підгодівлі мисливської фауни. Значення лісових сіножатей в кормовому балансі району не значне. Випас худоби в лісовому фонді не проводиться.

Мисливська фауна в лісах лісгоспу різноманітна і представлена такими основними видами: лось, олень, козуля, кабан, заєць-русак, бобер, ондатра. Полювання носить спортивний характер. Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження мають важливе природоохоронне і рекреаційне значення.

Окремі частини і ділянки лісового фонду зазнають шкідливого впливу розташованих поблизу промислових і сільськогосподарських підприємств, внаслідок чого відбувається всихання, сповільнений ріст і ослаблення деревостанів, сильне пошкодження окремих дерев, погіршення загального санітарного стану лісового фонду. Найбільшої шкоди лісу завдають відходи промислових підприємств м. Суми, очисні споруди яких розташовані на межі з лісгоспом.

На території лісгоспу є учнівське лісництво «Паросток», в діяльності якого беруть участь 100 учнів (Сумське лісництво, кв.61, 62, 65, 66). Учнівське лісництво, як структурний підрозділ закладів освіти, забезпечує потребу

школярів та учнівської молоді в здобутті знань і навичок у галузі лісівництва, сприяє вихованню свідомого ставлення до праці, до охорони природи, використанню та відтворенню лісових ресурсів та вибору майбутньої професії. В своїй діяльності учнівські лісівництва повинні керуватися основними положеннями Закону України „Про освіту”, Лісового кодексу України..

На території лісгоспу культурно-оздоровчих закладів немає. За ревізійний період виконані такі заходи з благоустрою рекреаційних лісів: встановлено місць короткочасного відпочинку - 8 шт., встановлено аншлаги - 15 шт., панно - 8 шт.

Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження мають важливе природоохоронне та рекреаційне значення. Велике значення і рекреаційної ролі лісів з їх великою кисневою і фітоприродно-продуктивною потужністю, яка має властивості зменшувати або поглинати шкідливі викиди в атмосферу та інші негативні явища природи. Все це разом взяте вказує, яку велику роль відіграють ліси в зоні діяльності лісгоспу, господарська діяльність якого повинна бути направлена на збереження, збагачення лісових ресурсів, при раціональному їх використанні, на підвищення захисних, водоохоронних, санітарно-гігієнічних функцій лісу.

Під час реалізації планованої діяльності не виникає загроза здоров'ю населення. Планована діяльність не суперечить функціональному зонуванню прилеглої території та не пов'язана з генерацією будь-яких специфічних чи унікальних впливів на людину, які можуть спричинити захворювання або погіршення умов проживання населення. Негативних факторів впливу на умови життєдіяльності місцевого населення не здійснюється.

Ліс - найважливіша природотворна частина навколишнього природного середовища. Він позитивно впливає на клімат, очищення атмосфери. Надзвичайно велика оздоровча і культурно-естетична роль лісу. Найбільш широко з цією метою використовуються рекреаційно-оздоровчі ліси філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Насадження рекреаційно-

оздоровчих лісів характеризується високими показниками рекреаційної характеристики.

Зважаючи на неоднозначне становлення науки та суспільства до осушення надмірно зволжених земель, можливого порушення рівноваги екосистем, коли негативні наслідки можуть переважати позитивні сторони, осушувальні роботи на території лісгоспу не проектуються.

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників. Також в результат реалізації запроєктованих заходів очікується збільшення площі найбільш цінних насаджень.

Важливим елементом в комплексі біотехнічних заходів для подальшого розвитку філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» являються захисні ремізи, які створюються звичайно по берегах балок і річкових долин, відкосах ярів та днищах балок, тобто на непридатних для сільського господарства землях. Захисні ремізи, які служать укриттям для диких тварин, в залежності від наявності захисних властивостей лісових насаджень, складу мисливської фауни, кількості звірів і птахів створюються 3,0 до 5,0 га в високоповнотних молодняках віком до 20 років. В захисних ремізах не проводяться рубки догляду за молодняками.

Ступінь еродованості ґрунтів території, де розміщується філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (відповідно <https://superagronom.com/karty/erodovanist-gruntiv-ukrainy>) складає 1-10%. На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» в межах обстежуваної території (додаток б) не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісгосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту. Порівняно невелика пересіченість місцевості, досить висока лісистість, запобігає виникненню та розвитку ерозійних процесів.

Загалом відповідно карти території України (рис. 4.3) територія планової діяльності має прояви локального техногенного підтоплення населених пунктів, зокрема міст Суми та Ромни. Враховуючи, що на заболочених територіях планова діяльність не ведеться, відсутній вплив лісогосподарської діяльності на підтоплення території. Планова діяльність на території торф'яників не ведеться. Враховуючи рівнинний рельєф на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», зовні процеси на даній території відсутні (рис. 4.4).

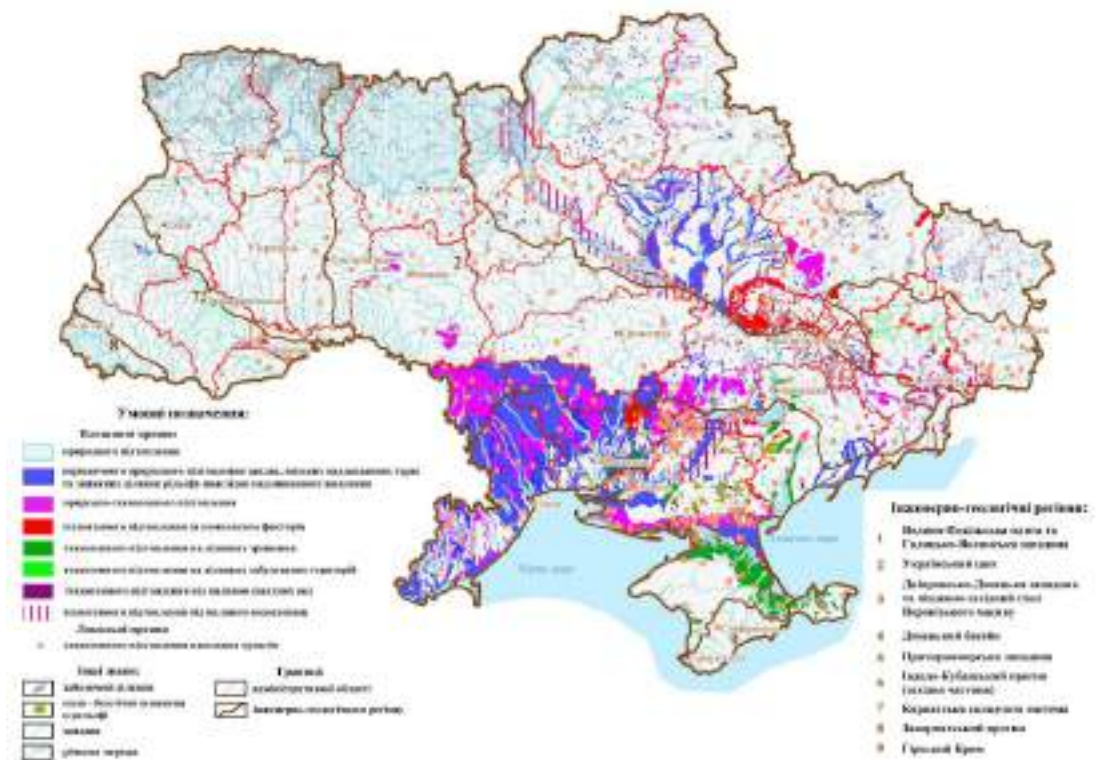


Рис. 4.3 – Карто-схема підтоплення за регіонами України

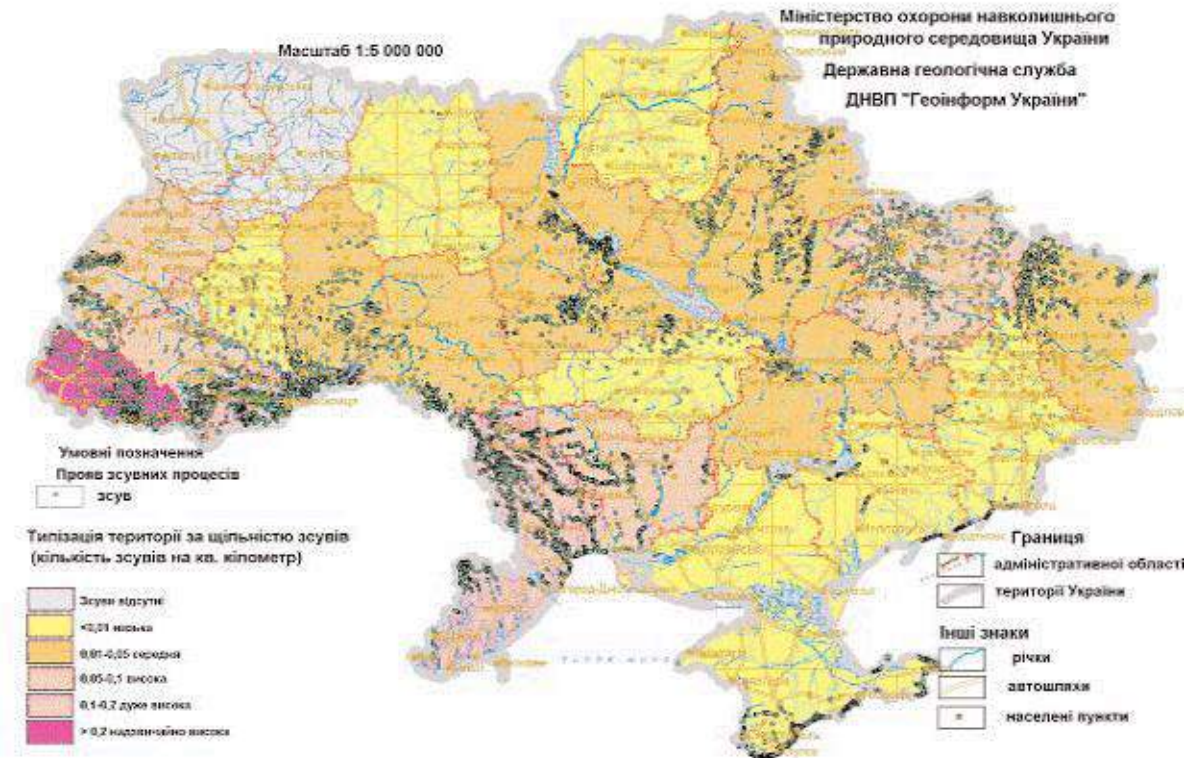


Рис. 4.4 – Карто-схема зсувних процесів за регіонами України

Територія планової діяльності відповідно карти по Дублянському и Дублянскої, 1992 <https://stat.nonews.co/ukraine/maps/karst/> віднесена до Донецько-Воронежської карстової провінції. В районі планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» прояви карсту не зафіксовані (рис. 4.4).

Враховуючи все вище зазначене, для унеможливлення виникнення надзвичайних ситуацій у зоні впливу планової діяльності, на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» передбачено комплекс заходів, що унеможлиблює негативний вплив на довкілля та виникнення небезпечних природних та антропогенних процесів (розділи 7-8).

4.7. Матеріальні об'єкти

Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини, розташовані на території планованої діяльності, ідентифіковано та внесено до відповідного реєстру. Ризиків завдання шкоди таким об'єктам виключається.

Рубки головного користування, а також будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, згідно статтею 37 Закону України "Про охорону культурної спадщини", даним проектом не планується. Згідно з частиною першою статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», якщо під час проведення робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, роботи що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів. Реалізація планованої діяльності буде мати незначний вплив на довкілля.

5. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу здійснює вплив на певні компоненти довкілля, оцінка та значимість яких відображена у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Оцінка та розрахунок значимості впливу на довкілля

Фактори довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Атмосферне повітря	вплив рубок на зменшення поглинання парникових газів	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
	викиди від орендованих пересувних джерел	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	ореновані пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Відходи	присутність людей на робочих майданчиках	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Клімат та мікроклімат	робота двигунів внутрішнього згоряння обладнання та механізмів	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Поверхневі води	вплив рубок на якість води	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості

Ґрунт	вплив рубок на ерозійні процеси	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
	пересувні джерела	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Флора, фауна, біорізноманіття	вплив рубок на місця оселення тварин та зростання рослин	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
	присутність людей на робочих майданчиках	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Соціально-економічні умови	рубки головного користування	помірний	місцевий	довго-тривалий	вплив середньої значимості
Безпека та здоров'я населення	викиди від орендованих пересувних джерел	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Кумулятивний вплив	вплив інших видів діяльності	На близькій відстані відсутні об'єкти які можуть здійснювати кумулятивний вплив			

При реалізації планованої діяльності здійснюються наступні технологічні операції: звалювання деревини, чищення від гілля та розкрязування виконуються за допомогою бензопили; трелювання, навантаження, транспортування здійснюються за допомогою трактора та автотранспорту. При виконанні технологічних операцій можливий вплив на довкілля: викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; шум; утворення відходів; вплив на ґрунти. Через вирубку деревини, зменшення деревостану в лісі можливий незначний вплив планованої діяльності на гідрологічний стан водних об'єктів, флору та фауну.

Звалювання та транспортування деревини призводить до викиду забруднюючих речовин в *атмосферне повітря* - викиди забруднюючих

речовин в атмосферне повітря від двигунів внутрішнього згоряння, пиління при роботі бензопилки. Вплив на атмосферне повітря прямий, короткостроковий, тимчасовий, обмежений терміном виконання робіт, носить локальний характер – виключно в зоні проведення робіт. Інтенсивність впливу на атмосферне повітря незначна. Розрахунок обсягів викидів наведено в розділі 1.5 Звіту.

Діяльність пов'язана з проведенням рубок головного користування може впливати на місцевий клімат через зменшення об'єму евапотранспірації, що в свою чергу може у посушливі роки значно погіршувати кліматичну ситуацію та збільшувати частоту лісових пожеж. Тому головними напрямками діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», які спрямовані на запобігання (пом'якшення) зміни клімату, є: збільшення поглинання парникових газів шляхом лісорозведення; стале ведення лісового господарства; зменшення знеліснення; покращення практик ведення господарської діяльності на основі кліматично орієнтованих методів ведення лісового господарства.

При реалізації планованої діяльності, а саме використанні орендованого автотранспорту та роботи бензопил в атмосферне повітря надходять парникові гази: оксид вуглецю; вуглекислий газ; діоксид азоту; метан. Кліматичні особливості території планованої діяльності не призводять до зростання інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий (у зоні впливу планової діяльності відсутні перевищення ГДК), результати розрахунків приведені у додатках 4 і 5.

При дотриманні всіх діючих нормативно-правових актів у сфері охорони атмосферного повітря, використанні якісного пального, проведенні заходів із лісорозведення, сталому веденні лісового господарства, зменшенні знеліснення, веденні господарської діяльності на основі кліматично-орієнтованих методів ведення лісового господарства, вплив на клімат під час

провадження планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» можливо оцінити як допустимий.

При проведенні робіт виникають *відходи*. Розрахункова очікувана кількість відходів при проведенні робіт протягом року наведена у розділі 1.5 Звіту. Вплив від утворення відходів слабкий, опосередкований – при утилізації.

За результатами розрахунку максимальний сумарний *розрахунковий рівень звуку* при проведенні робіт на відстані 100 м від лісосіки становить 41,94 дБА. Розрахунковий рівень звуку менше встановленого нормативного рівня. Розрахунок рівня звуку при проведенні робіт наведено в розділі 1.5 Звіту.

Основним видом можливого впливу планованої діяльності на *водні об'єкти* є забруднення водотоків відходами виробництва, порушенням гідрологічного режиму водних об'єктів. Загалом територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в басейні річки Дніпро, а саме її приток – річок Сула та Псел. Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкінь, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик. Живлення річок змішане – атмосферне (опади) і підземне (грунтові води і підземні джерела). Переважає атмосферне – дощові та снігові опади. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Стан малих річок більш чутливий до впливу суцільних і поступових рубок, порівняно з великими річками. Тому при лісозаготівельних роботах, що виконуються на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму внаслідок обмеження проведення рубок головного користування поблизу водних об'єктів. Лісові ділянки вздовж водних об'єктів віднесено до категорії захисних лісів об'єктів (Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок

поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007р. №733). Філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» не буде проводити суцільні рубки в межах захисних лісів вздовж водних об'єктів. Лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів у верхів'ї річки виділяються радіусом, що дорівнює ширині смуги, яка визначається уздовж берегів такої річки.

Для попередження негативного впливу на стан водних об'єктів, лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виведено з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 та віднесені до категорії захисних лісів - нормативна ширина лісових ділянок (смуг лісів) уздовж берегів річок приведена у табл. 1.20.

Філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», відповідно Водного Кодексу України, для мінімізації негативного впливу на навколишнє природне середовище, передбачає обмеження господарської діяльності в прибережній захисній смузі водних об'єктів, в тому числі: заборонено розміщення відходів, будівництво тимчасових настилів через водотоки при переправі лісозаготівельної техніки; трелювання і вивезення лісопродукції через водотоки.

У Звіті з наукової роботи «Оцінка впливу на водні об'єкти лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» (приведеному у додатку 7) в результаті проведених польових робіт встановлено, що при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планової діяльності на водні об'єкти відсутній. При здійсненні планової діяльності негативний вплив зведений до мінімуму, так як: використання води при здійсненні планової діяльності не передбачається; технологія проведення планової діяльності унеможливорює захаращення, забруднення та засмічення

водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих та підземних вод відсутній.

У всіх пробах поверхневих вод, відібраних у зоні впливу планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» перевищень ГДК рибогосподарського призначення не виявлено. За аналізом хімічних та фізико-хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки та озера, басейни яких підпадають під вплив планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», відповідають умовам, за яких відсутні антропогенні впливи, зокрема: концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи; водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розраховані гідрологічні параметри стоку показали, що при здійсненні планової діяльності очікується нормативний річковий стік.

Відповідно результатів досліджень ПП «Інститут екології» (Звіт з наукової роботи «Оцінка впливу на водні об'єкти лісгосподарської діяльності Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», додаток 7) встановлено, що проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, зокрема на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод, відсутнє забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод. У зоні планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах, відсутнє порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод. Вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан підземних вод від планової діяльності філії «Сумське

лісове господарство» ДП «Ліси України» можна охарактеризувати як відсутній.

Ліс має високі водоохоронні та водорегулювальні функції. Він сприяє зменшенню поверхневого стоку, підтриманню рівня водності рік, запобігає замулюванню їх продуктами ерозії, поліпшує якість води, захищає водні джерела від виснаження і забруднення. Також ліси зменшують піки паводків і схиловий стік під час водопілля, збільшують водність рік протягом сезону межені. Це зумовлене значною сумарною випаровуваністю лісів і затриманням вологи в ґрунтовому шарі. На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» в межах обстежуваної території (додаток 6) не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісогосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

Від стану лісових насаджень, якості, характеру розміщення залежить гідрологічний режим територій, а також рівень приросту річкового стоку. Атмосферні опади затримуються кронами і стовбурами дерев. Волога поступово надходить на ґрунтову поверхню і вбирається невеликими обсягами в мох, лісову підстилку і ґрунт, які утримують її, поступово віддаючи в річкову систему. Ґрунт у лісі, не пошкоджений механізмами і рекреаційними навантаженнями, зберігає високу фільтраційну здатність. Ступінь впливу лісових насаджень на поліпшення водного балансу території досить значний. Завдяки їм обсяг накопичення вологи і переходу поверхневого стоку у внутрішньоґрунтовий перевищує величину сумарного випаровування вологи в порівнянні з відкритими просторами. Лісові насадження зменшують поверхневий стік і пов'язані з ним повені, що має важливе значення для поступового рівномірного живлення рік та інших водоймищ весняними талими водами. Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» витримана, тому планова діяльність не порушує гідрологічний режим у даній місцевості.

Сумарний стік у лісі значно менший, ніж на відкритій місцевості, а в багатьох випадках він взагалі не проявляється. При правильному розміщенні лісів на водозборі поліпшується водний режим будь-якої річки. Лісова рослинність шляхом фізичного випаровування і транспірації повертає в атмосферу значну кількість вологи, яка переноситься повітрям на сусідні території. Чим більше охоплення площі водозбору суцільними рубками та чим інтенсивніша вирубка дерев при несучільних рубках, тим сильніше зростає сумарний стік води, особливо його схиловий складник. Відновлення водного режиму після суцільних рубок у зв'язку із формуванням нового покоління лісу - довготривале і неоднорідне в різних лісорослинних умовах. Його відновлення після суцільних і поступових рубок настає при віці молодняків 15-20 років, а повноцінне – при досягненні ними віку 25-40 років.

На річковий стік впливає не тільки лісистість водозборів, а й інші якісні та кількісні властивості лісу. Це породний склад, вік лісу, його продуктивність та інші структурні особливості. Не менш важливе значення з точки зору середовищеутворювальної ролі лісу, зокрема його гідрологічних функцій, мають способи та режими ведення лісового господарства. Води, утворені навесні внаслідок сніготанення відіграють важливу роль у підтримці гідрологічного балансу на території певного водозбору та забезпечення водними ресурсами протягом весняно-літнього періоду.

На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісогосподарської діяльності на неї не оцінювався.

Рілля на схилових землях та приватні домогосподарства у прибережній захисній зоні та на заплавах землях на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відсутні, великі промислові та промислово-видобувні об'єкти у зоні впливу планової діяльності також відсутні, а тому відсутній і кумулятивний вплив на поверхневі води.

Крім того, використання сучасних природозберігаючих методів лісосічних і трелювальних робіт (розділ 7) дозволить поєднати необхідність задоволення потреб у деревині та виконання лісом водоохоронних функцій.

При забезпеченні виконання Філією «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» вимог чинного законодавства гідрологічний стан наявних річок не порушиться.

При реалізації планованої діяльності може виникати ерозія ґрунтів, ущільнення ґрунту, зміни в продуктивності ґрунту. Ступінь еродованості ґрунтів території, де розміщується філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (режим доступу URL: <https://superagronom.com/karty/erodovanist-gruntiv-ukrainy>) складає 1-10%. Ерозійні процеси на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розвинуті дуже слабо. Порівняно невелика пересіченість місцевості, досить висока лісистість, запобігає виникненню та розвитку ерозійних процесів. Потужний шар лісової підстилки та вкритість поверхні потужним шаром моху, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви ерозійних процесів. З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок. Згідно вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» спеціальне використання лісових ресурсів буде проводитись способами, що не спричиняють ерозії ґрунту. Тому негативні зміни щодо збільшення еродованості ґрунтів при реалізації планової діяльності відсутні.

У Звіті з наукової роботи «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»» (додаток 6) після польових і лабораторних обстежень на ділянках лісництв виявлено, що ґрунтовий покрив представлений переважно темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, а також дерново-середньопідзолистим (підзолисто-дерновим), інколи оглеєним ґрунтом, іноді зустрічаються чорноземи опідзолені на лесах. Відповідно результатів фізико-хімічного аналізу властивостей ґрунтів на території лісгоспів філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

встановлено що *глибина гумусного горизонту* у середньому складає 40-70 см. Агрохімічний аналіз зразків ґрунту з різних генетичних горизонтів показав, що представлені ґрунти мають відносно низький вміст поживних речовин, навіть у верхніх, найбільш гумусованих горизонтах їх вміст оцінюється як низький.

Вміст гумусу в верхньому шарі темно-сірих опідзолених ґрунтів складає близько 2,97-3,15%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,22 до 1,70 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,71 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 48,15-55,10% і поступово зменшується в нижніх шарах до 35,20-39,40 % . Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,32-5,55 (до низу зростає до 5,46-5,98). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,30-1,44 мг/екв. на 100 г ґрунту. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими ґрунтами, але загалом характеризується низьким їх вмістом: азоту – 6,47-7,51 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 3,54-4,06 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,51-4,45 мг на 100 г ґрунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 10,30-20,11 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 64,70-75,10 мг/кг.

Вміст гумусу в верхньому шарі сірих лісових ґрунтів складає близько 2,40-2,26%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,25 до 1,68 г/см³, а щільність твердої фази від 2,20 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 41,08-41,13% і поступово зменшується в нижніх шарах до 33,10-35,50 % . Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,34-5,40 (до низу зростає до 5,58-5,70). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,50-1,64 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 5,43-6,91 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 2,52-3,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,04-3,25 мг на 100 г

грунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 9,55-12,30 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 54,30-69,10 мг/кг.

Вміст гумусу в верхньому шарі чорнозему опідзоленого складає 3,98%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,32 до 1,75 г/см³, а щільність твердої фази від 2,30 до 2,80 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 40,20% і поступово зменшується в нижніх шарах до 31,55 %. Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,86 (до низу зростає до 6,10). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,01 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 8,01 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 4,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 2,83 мг на 100 г ґрунту. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 15,04 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 80,10 мг/кг (низький вміст до 100 мг/кг).

Вміст гумусу в верхньому шарі дерново-підзолистих та підзолисто-дернових ґрунтах низький і коливається в межах від 0,97-1,57%. Гумусовий профіль регресивно-акумулятивний, тип гумусу гуматно-фульвативний. Ґрунти даної території містять мало запасів вологи та мають високу водо- і повітропроникність. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,21 до 1,71 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 39,97-40,15% і поступово зменшується в нижніх шарах до 32,8 і 35,0%. Вологоємність на масу зменшується від верхнього шару до нижнього із 19,0 до 16,4%, а на об'єм із 28,1 до 23,9%. Коефіцієнт фільтрації в середньому складає 0,0043-0,0072 см/сек.

Ґрунти верхньої частини (піщані та супіщані породи у розсипчастих ґрунтах зверху) мають зазвичай сильнокислу та середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 4,50-4,70. Гідролітична кислотність, враховуючи

супіщаний гранулометричний склад, у верхньому гумусо-елювіальному горизонті досить висока – 2,10-2,45 мг/екв. на 100 г ґрунту. Сума поглинутих основ та ступінь насичення основами невисокі (Cond.= 0,2-0,5 мS/cm, S = 8,85-9,86 мг/екв. на 100 г ґрунту). Також вміст K+Na є досить малим та складає 1,1-1,2%. Ґрунти досліджуваних ділянок мають незначну кількість поживних для рослин елементів: азоту – 5,10-5,98, фосфору – 1,04-2,85, калію 3,08-3,15 мг на 100 г ґрунту.

Дані ґрунти мають запаси поживних речовин - низький вміст фосфору, калію та азоту, а також низький вміст мікроелементів. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 11,20-14,10 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 51,05-59,80 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P₂O₅ та K₂O за Чиріковим.

За результатами лабораторних досліджень (додаток б) встановлено, що дерново-підзолисті глибоко-глеюваті ґрунти на території планової діяльності у верхньому горизонті містять у середньому 1,92% гумусу. Реакція ґрунтового розчину є середньокислою, рН 4,67. Гідролітична кислотність складає 2,09 мг/екв. на 100 г ґрунту. Загальна щільність ґрунтів у середньому складає 2,46-2,54 г/см³ та зростає з глибиною від 2,39 до 2,65 г/см³. Загальна пористість - 40,80%. Вологоємність на масу зменшується від верхнього горизонту до нижнього із 18,9 до 15,4%, а на об'єм – із 27,7 до 24,3%. Молекулярна вологоємність ґрунту на масу зменшується з верхнього горизонту до нижнього від 4,42 до 3,89 %, а на об'єм – від 6,55 до 5,89%. Ґрунти даної групи містять незначні запаси рухомих форм поживних речовин, низький вміст азоту (по методу Корнфільда) – 40,10 мг/кг (менше 100 мг/кг – низький вміст), що зменшується до нижніх шарів – 15,30 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P₂O₅ за Чиріковим – 18,56 мг/кг; низькою забезпеченістю K₂O - 21,30 мг/кг.

Враховуючи, що дані ґрунти є переважно слабогумусованими, а також заплановані заходи на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу,

родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачається. На заболочених територіях, а також у місцях високого стояння ґрунтових вод, де наявні торф'яно-болотні ґрунти, планова діяльність не ведеться.

Відповідно висновку, наданого у Звіті з наукової роботи «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»» (додаток б) раціональне ведення лісгосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не завдадуть негативного впливу довкіллю.

Планована діяльність буде негативно впливати на стан ґрунтів в місцях прокладення волоків для трелювання деревини. При трелюванні можуть змінюватися фізичні властивості ґрунту: ущільнення ґрунту колесами тракторів; зменшення товщини родючого шару через здирання верхнього шару ґрунту деревиною що транспортується. На волоках може знижуватись водопроникність ґрунтів, через що на пагорбах можлива водна ерозія ґрунтів. Для зменшення негативного впливу на ґрунти будуть запроваджені відповідні заходи: місця проїзду машин укладаються порубковими рештками; для трелювання деревини використовуються колісні трактори; для трелювання використовується схема трелювання дерев і стовбурів у півнавантаженому стані (півволоком) - коли один кінець пачки, що трелюється, навантажений на трелювальну машину, а інший волочиться по землі або снігу. Після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюють протиерозійні заходи, проводять очищення русел водотоків від порубкових решток, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги.

При реалізації планованої діяльності вода використовується лише для питних потреб (1,5 л/добу на чоловіка), для технологічних потреб вода не використовується. Стоки при проведенні планованої діяльності не утворюються.

Враховуючи план заходів лісовідновлення у лісництвах філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», негативні зміни у якісному складі ґрунту в процесі планової діяльності не передбачаються. Вплив планованої діяльності на дотримання нормативів оптимального співвідношення земельних угідь (норматив встановлений статтею 165 Земельного кодексу України і статтею 33 Закону України «Про охорону земель») покращить дані показники, адже збільшення площ лісових насаджень приводить до збільшення гумусу в ґрунті та забезпечення його поживними речовинами.

Враховуючи, що на заболочених територіях планова діяльність не ведеться, відсутній вплив лісгосподарської діяльності на підтоплення території. Зсувні процеси на даній території теж відсутні, що обумовлено рівнинним рельєфом території.

Ризики для здоров'я людей в процесі проведення робіт із заготівлі деревини та заходи пом'якшення їхнього впливу наведені в таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 - Ризики для здоров'я людей в процесі проведення робіт із заготівлі деревини та заходи пом'якшення їхнього впливу

<i>Назва лісгосподарського заходу</i>	<i>Фактори довкілля, соціальні</i>	<i>Потенційні негативні впливи</i>	<i>Опис заходів з пом'якшення впливу</i>	<i>Назва документів моніторингу</i>	<i>Оцінка впливу</i>
Заготівля деревини на всіх видах рубок (валка дерев, трелювання навантажування та вивезення)	Екологічні фактори довкілля аналогічні наведеним в попередніх господарських заходах				
	Ризик для життя і здоров'я людини	Наявність небезпечних дерев в 50 м зоні навколо лісосік. Порушення Правил ОП	Планування заходів щодо приземлення небезпечних дерев в захисній зоні. Контроль за дотриманням Правил ОП	Лісорубні квитки (рубка небезпечних дерев). Акти перевірки. Журнал оперативного контролю	Незначний
	Безпека та охорона	Професійні ризики нещасних	План охорони здоров'я та безпеки	Звіти по охороні праці	Значний

	здоров'я	випадків	праці. Контроль за його дотриманням		
--	----------	----------	-------------------------------------------	--	--

Ризиком *сильних вітрів* є вітроломи та вітровали, які призводять до загибелі насаджень. Аналіз матеріалів лісовпорядкування свідчить про те, що ризики сильних вітрів носять циклічний характер з наближеною періодичністю 1 раз в десять років.

Ліквідація сухостійних та пошкоджених дерев проектується в процесі проведення санітарно-оздоровчих заходів та рубок догляду.

У відповідності до вимог статті 43 Лісового кодексу України заготівля деревини в порядку рубок головного користування та суцільних санітарних рубок буде здійснюватись лісництвами філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на підставі та в межах науково-обгрунтованої та затвердженої розрахункової лісосіки. Пропозиції та відповідні обгрунтування щодо розрахункової лісосіки будуть підготовлені спеціалізованою лісовпорядною організацією виходячи з принципів раціонального використання лісових ресурсів.

Рубки формування і оздоровлення лісів будуть проводитись лісництвами філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» з додержанням вимог «Правил поліпшення якісного складу лісів» затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 травня 2007 року № 724. Підставою для рубок формування і оздоровлення лісів будуть матеріали лісовпорядкування та обстежень, які проводитимуться філією «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення санітарних рубок буде здійснюватись відповідно до вимог «Санітарних правил в лісах України» затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року № 555.

Кумулятивний вплив інших об'єктів в межах території планованої діяльності відсутній. Кумулятивний ефект це розвиток шкідливого ефекту внаслідок одночасного надходження в організм усіма можливими шляхами хімічних речовин, що мають схожий механізм дії, або посилення інших

негативних впливів на довкілля та стан здоров'я людей що виникають від взаємодії кількох сусідніх джерел.

На території планованої діяльності відсутні: промислові або інші об'єкти що призводять до забруднення атмосферного повітря; об'єкти що впливають на гідрологічний стан водних об'єктів; об'єкти що є джерелами підвищеного шуму. При реалізації планованої діяльності не застосовуються технології, машини та обладнання що можуть створити значний вплив на атмосферне повітря. Відсутні інші джерела, що можуть створити кумулятивний вплив. При реалізації планованої діяльності кумулятивний вплив на атмосферне повітря відсутній.

При реалізації планованої діяльності філією «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» кумулятивний вплив через шумове навантаження відсутній – відсутні джерела що можуть створити кумулятивний вплив.

Кумулятивний вплив на водні об'єкти відсутній через відсутність поряд з річками прямих джерел впливу на гідрологічний стан річок та озер. Планована діяльність не здійснює прямого впливу на стан річок та озер. Опосередкований (непрямий) вплив планованої діяльності незначний - через заборону проведення рубок в прибережній зоні водних об'єктів.

Усі рубки, що задіяні при провадженні господарської діяльності взаємодіють на місці провадження діяльності, здійснюють аналогічні впливи на довкілля та посилюють негативні впливи від взаємодії кількох джерел, а тому досліджені і враховані у Звіті. За умови дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства кумулятивний вплив під час провадження планованої діяльності вважатиметься допустимим.

При реалізації планованої діяльності буде використано сертифіковане обладнання, сировина, матеріали, комплектуючі що відповідають діючим санітарним та екологічним нормативам. Вплив на довкілля обумовлений технологією та матеріалами, що використовуються при реалізації планованої діяльності можна охарактеризувати як відсутній, або мізерний.

Планована діяльність філії «Сумське лісове господарство» ґрунтується на чинному законодавстві України із дотриманням лісо- та мисливсько-господарських, а також природоохоронних як національних, так і міжнародних нормативно-правових актів. Очікується, що вплив планованої діяльності на навколишнє середовище, включаючи видове різноманіття біоти, екосистемне різноманіття, види включені до Червоної книги України, рослинні угруповання Зеленої книги України, види та оселища Бернської Конвенції, коливатиметься в межах від значного позитивного до помірного негативного.

5.1. *Нейтральний (відсутній) вплив* потенційна планована діяльність може мати на: 1) на види ЧКУ за умови дотримання рекомендацій викладених у п. 4.1.4.; 2) об'єкти природно-заповідного фонду, де планована діяльність не буде здійснюватися; 3) види біоти перелічені у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції: бобер європейський (*Castor fiber*), борсук звичайний (*Meles meles*), вивільга (*Oriolus oriolus*), дозорець-імператор (*Anax imperator*), жук-олень звичайний (*Lucanus cervus cervus*), зміїд (*Circaetus gallicus*), мухоловка білошия (*Ficedula albicollis*), мухоловка мала (*Ficedula parva*), а також за умов дотримання рекомендацій викладених у п. 4.1.; 4) на рослинні угруповання Угруповання звичайнодубово-лісовобукового лісу ведмежоцибулевого (*Querceto (roboris)- Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), у зв'язку з їх розташуванням за межами рубок головного користування, а також за умов дотримання рекомендацій викладених у п. 4.1.; на середовища існування важливі для перебування, розмноження і міграції тварин, включаючи рівнинні лотичні і лентичні середовища та гігро- і мезофільні луки, у зв'язку з їх розташуванням за межами рубок головного користування; 6) оселища С1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми, С1.3. Постійні евтрофні озера, ставки і водойми, С1.4 Постійні дистрофні озера, ставки та водойми, С2.3 Постійні ламінарні водотоки без припливів, С3.51 Євросибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком угруповань ситнику жаб'ячого), D4.1 Багаті низинні болота, в тому числі

евтрофні високотравні низинні болота і карбонатні флеші та мочарі, D5.2 Болота з домінуванням великих осок, E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи, E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки, E3.4 Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки, E5.4 Мокрі та вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки, E6.2 Континентальні внутрішні засолені степи, F3.24 Субконтинентальні та континентальні листопадні чагарникові зарості, F9.1 Прирічкові чагарники, G1.11 Прирічкові вербові ліси, X18 Степи, що заростають лісом. 5) об'єкти екологічної мережі Сумської області у ділянках перетину їх території із землями підприємства, що не перебувають у головному користуванні.

5.3. *Мінімальний негативний вплив* потенційна планована діяльність може мати на: 1) середовища існування важливі для перебування, розмноження і міграції тварин, включаючи широколистяні ліси; 2) дерева-оселища, важливі для існування раритетної біоти за умови збереження окремих найстаріших дерев із переліченими мікрооселищами; 3): природні середовища Бернської Конвенції – G1.21 Прирічкові ясенево-вільхові ліси зі змінним зволоженням, G1.22 Мішані дубово-в'язово-ясенові ліси великих річок, G1.8 Ацидофільні ліси з домінуванням *Quercus*, G1.A1 Дубово-ясенево-грабові ліси на ефтрофних і мезотрофних ґрунтах, G3.4232 Сарматські ліси степової зони з *Pinus sylvestris*.

5.4. *Помірний негативний вплив* потенційна планована діяльність може мати на: 1) об'єкти екологічної мережі Сумської області у ділянках перетину їх території із землями підприємства, що перебувають у головному користуванні.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогнозої орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Всі методи прогнозування можна об'єднати у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити

закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямках витрат. За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожному з даних груп входить ще ряд балансів. Даний метод був використаний при визначенні обсягів відходів, утворення яких планується у ході здійснення планової діяльності.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення.

Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які є документом, де відображені мета і комплекс виробничих, організаційно-господарських, соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному Звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні. Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ 2000» v 3.1 (ліцензія №117021960). Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-

31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України. №184 від 13.04.2007 р.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан довкілля на певний момент часу і в минулому. Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності проведено детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» і території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд лабораторно-інструментальних, аналітичних, розрахункових та експертних досліджень та використані дані уповноважених установ.

Основні принципи, яких філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» дотримувалась під час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля наведені в табл. 6.1.

Таблиця 6.1 - Основні принципи, яких філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» дотримувалась під час підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля

<i>Принципи</i>	<i>Сутність принципів</i>
інформативності, достовірності та наукової обґрунтованості	спрямований на використання у процесі прийняття рішень надійної та достовірної інформації, урахування об'єктивних закономірностей, які відображають зв'язки елементів системи ведення лісового господарства в просторі й у часі та застосування відповідних підходів до ОВД, які дозволять сформулювати висновки та пропозиції щодо попередження негативного впливу господарської діяльності на довкілля

системності	передбачає забезпечення єдності та послідовності оцінки впливу на довкілля відповідно до визначених етапів та з урахуванням взаємозв'язку елементів оцінюваного середовища; розуміння структурно-функціонального змісту об'єкта оцінки та сутності процесів, що впливають на його функціонування, й наслідків такого впливу, сприятиме досягненню цілей щодо мінімізації впливу господарської діяльності на довкілля
відповідальності	спрямований на забезпечення чіткого розподілу повноважень та визначення відповідальності задля належного виконання вимог у рамках процедури ОВД
прозорості	спрямований на забезпечення відкритості рішень в рамках оцінки впливу господарської діяльності підприємства на довкілля шляхом належного інформування зацікавлених сторін та їх залучення до процесу прийняття рішень
компетентності	спрямований на залучення в рамках сертифікаційних вимог фахівців, які мають відповідні знання та досвід щодо процедури та об'єктів оцінки впливу на довкілля та моніторингу
екологічної обачливості	передбачає відмову від проведення господарського заходу, якщо неможливо спрогнозувати результати впливу на довкілля, або попередити чи мінімізувати потенційні негативні наслідки від проведення заходу
гнучкості	спрямований на оперативне реагування на зміни, що відбуваються у процесі господарської діяльності та відповідне удосконалення підходів до оцінки її впливу на довкілля задля уникнення його погіршення та деградації
комплексності	спрямований на врахування впливу господарської діяльності на усі складові довкілля та загалом на природну систему у єдності її елементів та нерозривності зв'язку із суспільством
альтернативності	спрямований на пошук альтернатив у процесі прийняття рішень щодо можливості здійснення господарської діяльності з урахуванням потенційного впливу на довкілля відповідно до отриманих результатів оцінки

Основні положення звіту з оцінки впливу на довкілля сприятимуть попередженню негативного впливу на довкілля з огляду на:

- застосування екологічно безпечних технологій заготівлі деревини, екологічно ощадливого технічного забезпечення в рамках заготівлі та трелювання деревини;
- забезпечення життєздатності та стійкості лісів до негативного впливу факторів довкілля на основі застосування системи господарських заходів в рамках різних циклів лісогосподарського виробництва (наприклад, лісовідновлення, догляд за лісовими насадженнями) тощо.

Звіт виконано відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-VIII та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 року № 1264-XII з використанням даних про сучасний стан навколишнього середовища в районі розміщення об'єкта планової діяльності (метеорологічні характеристики, фонові концентрації, стан ділянки та інше), результатів досліджень, картографічних матеріалів, планової потужності запроєктованого об'єкту тощо.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Для захисту лісових земель і ґрунтів від пошкодження технікою на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» передбачається: оптимізація кількості волоків і погрузочних площадок на лісосіці; трелювання лісопродукції тракторами з низьким тиском на ґрунт; розробку лісосік із сирими і мокрими ґрунтами передбачено в зимовий період; призупинення трелювання деревини при сильному перезволоженні ґрунтів (особливо весною і восени); додержання допустимих норм пошкодження верхнього шару ґрунту; відновлення тимчасових шляхів переміщенням ґрунту. З метою зменшення негативного впливу на лісові ґрунти лісозаготівельної та лісовозної техніки, крім дотримання положень вказаних в інструкціях, проводиться наступне: здійснюється натурне обстеження всіх лісосік і в карточці обстеження для кожної лісосіки спеціалістами встановлюється сезон розробки з урахуванням ґрунтово-гідрологічних умов; в технологічних картах розробки лісосік вказуються місця розташування біотопів, водотоків тощо; контролюються установлені терміни розробки лісосік в процесі лісозаготівельних робіт, ведеться поточний контроль стану погоди і ґрунту під час проведення лісосічних робіт; впроваджена технологія погрузки і вивезення деревини на базі автомобілів з погрузочними установками.

Рубки головного користування та рубки формування й оздоровлення лісів плануються у відповідності до Лісового кодексу та чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення рубок.

Окрім прямого впливу на ґрунт колесами техніки, при роботі двигунів транспортних засобів утворюються викиди із аерозольних і пиловидних частинок. В зв'язку із не використанням в роботі підприємства етилованого бензину, викиди свинцю і його з'єднань не прогножуються. У філії «Сумське

лісове господарство» ДП «Ліси України» розроблені і застосовуються заходи, направлені на зменшення негативного впливу утворених відходів на ґрунтові і земельні ресурси, основні із яких наступні: використання технічно придатних машин і механізмів із відрегульованою паливною системою, яка унеможлиблює втрати ПММ; збір відпрацьованих масел в спеціальні ємкості; заправка техніки тільки на автозаправці; установка піддонів під ємкості на площадках при заправці бензопил в лісі; інші заходи по недопущенню попадання відходів в ґрунт.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час рубок та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля. До них належать:

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти

Відповідно до вимог наказу Правил рубок головного користування затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26.01.2010 за № 85/17380, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» під час провадження планованої діяльності буде проводити наступні заходи, пов'язані із збереженням ґрунтів:

- з метою збереження ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам на зрубках під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження ґрунтів;

- у разі застосування канатних установок прокладання трас буде здійснюватися під кутом 10-20 градусів до основного напрямку схилу з метою запобігання появі і розвитку ерозійних процесів;

- у разі загрози виникнення ерозійних процесів місця проїзду агрегатних лісових машин укладаються порубковими рештками;

- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюють протиерозійні заходи (влаштування фашин і плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), а також проводять очищення русел водотоків від порубкових решток, ремонтують пошкоджені під'їзні дороги;

- земляні вали і водовідводи на волоках розміщуються через 40 метрів.

З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок. Згідно вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» спеціальне використання лісових ресурсів буде проводитись способами, що не спричиняють ерозії ґрунту. У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель» філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»:

- проводитиме на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель;

- сприятиме систематичному проведенню вишукувальних, обстежу-вальних, розвідувальних робіт за станом земель;

- своєчасно інформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;

- забезпечуватиме додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;

- забезпечувати використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватися встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;

- забезпечувати захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;
- уживати заходів щодо запобігання негативному і екобезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;
- з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буд вестись моніторинг ґрунтів.

Під час проведення планової діяльності, заплановані наступні пом'якшувальні заходи щодо розливів паливно-мастильних матеріалів у воду та на ґрунтовий покрив:

- зберігання паливно-мастильних матеріалів у спеціальних ящиках, заправлення бензопил у спеціально визначених місцях, на непроникному покритті (наприклад, товстому поліетилені), що унеможливить потрапляння пального або мастила до ґрунту;
- систематичний технічний огляд техніки, що працює в лісі на предмет виявлення протікань мастила та пального;
- забезпечення водіїв лісовозної та трельовальної техніки переносними абсорбуючими засобами (мішечки з тирсою);
- проведення невідкладної ліквідації наслідків протікання мастила або пального (у випадку такого протікання) шляхом зібрання з ґрунту за допомогою абсорбенту (тирси) з наступним вивезенням використаної у такий спосіб тирси з лісової території на подвір'я лісомисливського господарства та її наступної утилізації в екологічно безпечний спосіб.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» підприємством буде укладений з відповідним

органом охорони культурної спадщини охоронний договір. Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території. При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде відповідне сприяння і не перешкоджання будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного світу. Відповідно до вимог наказу Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380), філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» під час заготівлі деревини не буде рубати та пошкоджувати дерева і чагарники, занесені до Червоної книги України, насінників, плюсових та інших дерев, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття. Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводитися способами, які виключають або обмежують негативний вплив на стан лісів та їх відтворення.

Рубки проводитимуться із застосуванням технологій, які забезпечують збереження дерев і підросту, що залишаються. Переміщення лісозаготівельної та допоміжної техніки здійснюватиметься відповідно до технологічних карт за наміченими маршрутами і підготовленими волоками з урахуванням збереження життєздатного підросту.

Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, та лісосіки, що проєктуються для паросткового поновлення будуть розроблятися переважно з 1 жовтня по 1 квітня.

З метою створення сприятливих умов для відновлення лісу та забезпечення належного санітарного стану будуть проводитись заходи з очищення місць рубок.

Очищення лісосік проводитиметься з обов'язковим запобіганням пошкодженню на лісосіці дерев, які не підлягають вирубуванню, та підросту, що підлягає збереженню.

Під час проведення рубок буде забезпечується збереження життєздатного підросту господарсько цінних порід. Після закінчення лісосічних робіт і очищення місць рубок збережений підріст буде взято на облік. Зруби, не забезпечені природним поновленням господарсько цінних порід дерев будуть своєчасно закультивовані.

Випалювання сухої рослинності або її залишків на території планованої діяльності відповідно до вимог статті 27 ЗУ «Про рослинний світ» здійснюватиметься у порядку встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища. При веденні планованої діяльності філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від висушення, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

– збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;

- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення лісо-господарських, лісозаготівельних та інших робіт;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;
- охорону нор, хаток, лігв, мурашників, бобрових загат та інших житл і споруд тварин, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції.

У період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня буде заборонено проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою.

У разі виникнення стихійного лиха та надзвичайних екологічних ситуацій, які загрожують існуванню тварин, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно до вимог Закону України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації», Закону України «Про тваринний світ» та інших нормативно-правових актів, надасть допомогу диким тваринам і негайно інформує про це центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

Під час провадження планованої діяльності філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»:

- вживатиме заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- здійснюватиме контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря і рівнями фізичного впливу та вестиме їх постійний облік;
- забезпечить здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і пересувних джерел;
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів й установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог ст. 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні та інші заходи щодо попередження утворення й зниження шуму до рівнів, встановлених санітарними нормами;
- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Радіаційний контроль деревини здійснюватиметься відповідно до вимог наказу Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2005 № «Гігієнічний

норматив питомої активності радіонуклідів (137)Cs та (90)Sr у деревині та продукції з деревини» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 16 листопада 2005 року за № 1384/11664.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси

Відповідно до вимог наказу Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті 26.01.2010 № 85/17380) під час здійснення планованої діяльності заборонено прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них.

У деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів будуть призначатись вузьколісосічні рубки.

Роботи із заготівлі деревини будуть проведені способами, що не спричиняють негативного впливу на стан водойм.

У відповідності до ст. 54 Водного кодексу України лісосплав по водних об'єктах заборонено.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу шуму

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» з метою зниження рівнів шуму джерел до допустимих величин під час планованої діяльності будуть передбачені наступні заходи:

- раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць;
- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малOSHумного технологічного обладнання і малOSHумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до вимог Закону України «Про природно-заповідний фонд України» та відповідно до вимог «Правил рубок головного користування» (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) планова діяльність на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення заборонена.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти Смарагдової мережі

Відповідно до законопроекту «Про території Смарагдової мережі» власники землі та землекористувачі, які внаслідок дії заборон чи обмежень їхньої діяльності, що встановлені для збереження територій Смарагдової мережі, зазнають збитків, мають право на їх відшкодування.

Відшкодування збитків надається за рахунок коштів Державного, Автономної Республіки Крим та місцевих фондів охорони навколишнього природного середовища, інших джерел, не заборонених законодавством.

Порядок визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам визначається Кабінетом Міністрів України.

Заходи щодо посилення захисної екологічної функції лісів для перешкоджання поширення радіаційного забруднення

Відповідно до Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення [60], на ділянках у зоні радіоактивного забруднення з рівнем радіації, небезпечним для проведення комплексу господарських робіт підприємством здійснюються наступні заходи по посиленню захисної функції лісів для перешкоджання поширення радіаційного забруднення:

- зберігання ендемічних видів та види, що знаходяться під загрозою зникнення, запобігання негативного впливу інвазійних та чужорідних видів організмів;

- охорона особливо цінних для збереження лісів, а також лісів, які тривалий час розвивалися природним шляхом і не зазнали істотного антропогенного впливу;

- сприяння використанню практики наближеного до природи ведення лісового господарства та еколого безпечних технологій;

- вживання заходів із відновлення деградованих лісів та запобігати фрагментації лісів.

Компенсаційні заходи

Компенсаційними заходами, які будуть проведені на філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» є заходи, пов'язані з відновленням лісу.

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) спосіб відновлення лісу на лісосіці, а у разі потреби на окремій її частині, буде визначено під час підготовки лісосіки до рубки з урахуванням лісорослинних умов та біологічних особливостей деревних порід. Спосіб лісовідновлення може бути також змінений під час огляду місць рубок.

Відповідно до статті 79, 80, 82 Лісового кодексу України філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» забезпечить проведення заходів щодо відтворення лісів з метою:

- досягнення оптимальної лісистості шляхом створення в максимально короткі строки нових насаджень найбільш економічно та екологічно доцільними способами і технологіями;

- підвищення водоохоронних, ґрунтозахисних, санітарно-гігієнічних, ін. корисних властивостей лісів і захисних лісових насаджень;

– поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності та біологічної стійкості.

Зруби підлягають залісенню протягом не більше двох років. Лісові культури, що загинули, відновлюються в наступному році. Обсяги робіт щодо відновлення лісів визначатимуться на підставі матеріалів лісовпорядкування або спеціального обстеження з урахуванням фактичних змін у лісовому фонді України та стану земель, що підлягають залісенню.

Відновлення лісів проводитимуться способами, що забезпечують створення високопродуктивних лісів з господарсько цінних деревних і чагарникових порід.

У відповідності до вимог статей 23, 24 Закону України «Про рослинний світ» філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» сприятиме відтворенню природних рослинних ресурсів шляхом:

- сприянням природному відновленню рослинного покриву;
- штучним поновленням природних рослинних ресурсів;
- запобіганням небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності;
- зупиненням (тимчасово) господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Роботи, пов'язані з відтворенням природних рослинних ресурсів, здійснюються способами, що забезпечують їх відтворення в найкоротші терміни та не суперечать чинному законодавству і не завдають шкоди здоров'ю людини та довкіллю, що в свою чергу дозволяє вести максимально ефективне господарювання, і є показником раціонального ведення в комплексі всіх заходів.

У відповідності до вимог Правил відтворення лісів (постанова Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303) відтворення лісів буде здійснюватися з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з відповідним цільовим вирощуванням:

- водоохоронних насаджень на берегах річок, навколо озер, водоймищ, у зонах відводу каналів;
- ґрунтозахисних насаджень у ярах, балках, на крутосхилах, луках, інших непридатних для використання в сільському господарстві землях, а також полезахисних лісових смуг;
- захисних лісових насаджень у смугах відводу залізниць, автомобільних доріг тощо;
- рекреаційно-оздоровчих насаджень у зелених зонах населених пунктів, промислових об'єктів та в місцях масового відпочинку і оздоровлення населення;
- експлуатаційних насаджень для задоволення потреб суспільства у лісових ресурсах.

Відтворення лісів здійснюватиметься на лісотипологічній основі відповідно до потенційних лісорослинних умов.

Проектування об'єктів, на яких передбачається відтворення лісів буде проводитися на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» під час провадження планованої діяльності матиме податкові зобов'язання з рентної плати - за спеціальне використання лісових ресурсів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища Філією «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Заходи протипожежної безпеки

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні» [26]. Для дотримання норм пожежної безпеки передбачається:

- устаткування будівель і споруд, а також місць тимчасового зберігання ПММ, необхідними засобами, протипожежним інвентарем;
- забезпечити на території суворий протипожежний режим (обладнати місця куріння);
- автотранспорт на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів» [25];
- забезпечити навчання і регулярну перевірку знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками.

На філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» щорічно розробляється план протипожежних заходів. Протипожежний захист забезпечується силами робітників, первинними засобами пожежогасіння.

Первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними. Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі, повинні бути проінструктовані щодо ліквідації пожеж.

Коротка характеристика ряду заходів, які передбачають запобігання, зменшення, уникнення, відвернення потенційно-можливого негативного впливу на фактори довкілля з включеними потенційно-негативними впливами, представлена в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 - Основні заходи з пом'якшення негативних впливів лісогосподарської діяльності на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

<i>Фактор довкілля</i>	<i>Потенційні негативні впливи</i>	<i>Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу</i>
<i>Лісозаготівля</i>		

<i>Ґрунти</i>	Різке збільшення температури поверхні після видалення лісового намету, висушування поверхні та знищення організмів в ґрунті.	Після проливних та затяжних дощів, чи після весняного танення снігу, при перезволоженні верхнього шару землі, на таких ділянках лісозаготівельні роботи призупиняються.
	У результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії.	Призупинити роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту. Розміщувати навантажувальні площадки в легкодоступних місцях.
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту.	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трельовальні волокни порубковими рештками. Контролюється проведення рубок у відповідності з Картою технологічного процесу (площа з пошкодженою поверхнею ґрунту, включаючи волокни, навантажувальні майданчики, дороги тощо, не перевищує 15% площі ділянки).
	Ущільнення ґрунтів, зміна структури, зниження їхньої водопроникності та водотримуючої здатності, винос поживних речовин з порушених ґрунтів.	Залишати порубкові рештки для перегнивання на лісосіці. Не використовується заготівельна техніка вагою понад 10 тон.
	Внаслідок великої кількості порубкових решток підвищується пожежна небезпека.	Спалювання порубкових решток не здійснюється.
	Забруднення ґрунту нафтопродуктами та відходами.	Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ для запобігання можливого забруднення ґрунту. Влаштувати місце заправки бензопил або використовувати гумові коврики.
<i>Рослинність</i>	Знижується біорізноманіття лісових видів	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих рослинних видів, що зустрічаються на ділянці.
	Зменшення кількості підросту в результаті проведення лісогосподарських заходів	Вибирати метод та сезон проведення рубки, що гарантує збереження благонадійного підросту господарськоцінних порід для лісовідновлення природнім шляхом. Переміщення лісозаготівельної техніки на лісосіках з наявністю підросту і інших дерев, які повинні бути

		збереженими, здійснюється лише за завчасно підготовленими маршрутами і по підготовлених волоках.
	Суцільні вирубки лісу призводять до появи на лісових ділянках бур'янів, які перешкоджають природному поновленню й створенню лісових культур.	На лісосіках залишається: життєздатний підріст, вікові дерева, необхідна кількість насінних дерев, яблуня, груша, липа і інші згідно Переліку ключових біотопів і об'єктів.
<i>Фауна</i>	Руйнування середовища існування, місць розмноження та міграції, порушення спокою тварин внаслідок проведення рубок. Присутність машин і людей при лісозаготівлі порушують спокій тварин.	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих видів, що зустрічаються на ділянці, планувати та виконувати заходи з їх охорони. Визначення середовищ існування, місць розмноження та міграції диких тварин, встановлення в них з 1 квітня по 15 червня «сезону тиші». Виявлення оселищ рідкісних і зникаючих видів тварин, занесених до Червоної книги України, та встановлення охоронних зон навколо них. Збереження дерев з дуплами, гніздами, навколо мурашників і нір. Виготовлення і розвішування штучних гніздівель. Проведення лісогосподарського заходу в безпечний сезон.
<i>Водний режим території</i>	Збільшення поверхневого стоку в результаті погіршення інфільт-рації в ґрунт та зниження водо- утримуючої здатності ґрунтів на вирубках. Забруднення вод нафтопродуктами, відходами, негативно впливає на живі організми водоймищ. Зміна русел водотоків, заболочення та збільшення температури води водойм, що змінює їх біологічні властивості.	При проведенні лісовпорядкування, вздовж річок і навколо водойм були виділені особливо захисні лісові ділянки, виключені із розрахунку рубок головного користування. При відводі і таксації лісосік, вздовж боліт, водойм, струмків, по руслах тимчасових водотоків спеціалістами Філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» виділяються ключові біотопи і об'єкти, які не підлягають вирубуванню. Трельовання і вивезення деревини через водотоки і в буферних зонах водних об'єктів не проводяться.
Лісовідновлення		
<i>Ґрунти</i>	Ґрунтова ерозія після підготовки ґрунту на ділянках	Відновлювати лісовий покрив якомога швидше. Не проводити суцільну

		підготовку ґрунту на крутих схилах, нестабільних або ерозійно-небезпечних ґрунтах.
	При використанні машин і механізмів можливе ущільнення та забруднення паливно-мастильними матеріалами	Використовувати природозберігаючі технології та техніку або виконувати роботи вручну. Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті провадження діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Можливі негативні впливи на довкілля при здійсненні планованої діяльності, передбачені заходи з запобігання та пом'якшення цього впливу зазначені в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1 - Можливі негативні впливи на довкілля при здійсненні планованої діяльності філією «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Назва лісогосподарського заходу	Фактори довкілля, соціальні	Потенційні негативні впливи	Опис заходів з пом'якшення впливу	Оцінка впливу
Суцільні та поступові рубки головного користування	Атмосферне повітря	Викиди шкідливих сполук внаслідок роботи двигунів тракторів, втомобілів, бензопил тощо	Використовувати транспорт і механізми у справному технічному стані, систематично проводити огляд, вчасно здійснювати заміну зношених деталей, придбати якісні паливно-мастильні матеріали.	<i>Незначний</i>
	Ґрунти	Ерозія: пошкодження рослинності і ґрунтів та збільшення небезпеки появи водної ерозії. Структура: ущільнення і погіршення структури та	Одержати всі необхідні дозволи. Підготувати План взаємодії з зацікавленими сторонами. В технологічних картах розробки лісосік, мінімізувати площу волоків та розміщати, по можливості,	<i>Незначний</i>

		<p>родючості ґрунтів, зниження водопроникності, водоутримуючої здатності і аерації. Температура: різке збільшення світлення відповідно і температури після оголення землі, висихання поверхні ґрунтів.</p>	<p>навантажувальні площадки біля доріг і просік. Дотримуватись Проекту лісовпорядкування. Використовувати природо-зберігаючі технології та техніку. Виділити ключові біотопи вздовж боліт, водотоків, тощо, та максимально зберегти лісову рослинність. Вибирати безпечний</p>	
	<p>Вода</p>	<p>Збільшення поверхневого стоку: інфільтрація в ґрунт і водоутримуюча здатність ґрунтів знижуються на вирубках, а це збільшує поверхневий стік води. Ґрунтові води: їх поповнення дощовою водою і талим снігом зменшується через поверхневий стік. Зміна русел тимчасових водотоків, заболочування: внаслідок зміни мікрорельєфу, перекриття руху води і ущільнення ґрунту. Забруднення: ПММ, органічними</p>	<p>сезон проведення робіт. Не допускати трелювання деревини по водотоках. При проведенні робіт забезпечити дотримання технологічної карти та вимог екологічних і соціальних стандартів, шляхом постійного контролю та навчань. Відновлювати порушенні при лісозаготівлях ділянки. Сприяти швидкому лісовідновленню. Забезпечити належне використання ПММ та не допускати забруднення довкілля.</p>	<p><i>Незначний</i></p>

		відходами і побутовим сміттям.		
	Рослинність	Зміна видового складу. Поява бур'янів, які перешкоджають природному відновленню та/або створенню лісових культур.	Максимально можливе застосування поступових систем рубок. Виявляти рідкісні і зникаючі види рослин та виділяти ключові біотопи в цих місцях з внесенням їх в технологічну карту та збереженням при проведенні рубок.	<i>Незначний</i>
	Тварини	Зменшення чисельності тварин та їх оселищ, руйнування оселищ. Втрата та пошкодження дерев, важливих для тварин.	Виявлення середовищ існування, місць розмноження та шляхів міграції диких тварин та встановлення «сезону тиші» в період з 01.04 по 15.06, коли роботи не проводяться. Залишення та збереження дерев з наявністю дупел, гніздувань, навколо мурашників і нір, дерев медоносів (липа, акація, клен) плодкових (яблуна, груша). Виділяти ключові біотопи ділянки з наявністю рідкісних і зникаючих видів та видів, що включені до Червоної книги України з охоронними зонами навколо них. Заходи в них не проводяться.	<i>Незначний</i>
Заготівля деревини на всіх видах рубок	Ризик для життя і здоров'я	Наявність небезпечних	Планування заходів щодо приземлення небезпечних дерев в	<i>Незначний</i>

(валка дерев, трелювання навантажування та вивезення)	людини	дерев в 50 м зоні навколо лісосік. Порухення Правил ОП.	захисній зоні. Контроль за дотриманням Правил ОП	
	Безпека та охорона здоров'я	Професійні ризики нещасних випадків	План охорони здоров'я та безпеки праці. Контроль за його дотриманням	<i>Значний</i>
	Соціальні аспекти	Руйнування інфраструктури мережі доріг.	Планування та забезпечення руху транспорту при трелюванні та вивезенні деревини й інших роботах, конкретними, чітко визначеними дорогами. Контроль.	<i>Незначний</i>

Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – середні. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. До основних ризиків ведення планованої діяльності, які несуть потенційну небезпеку виникнення надзвичайних ситуацій відносяться лісові пожежі. Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

На об'єкті можуть мати місце інтенсивні опади, антропогенні помилки при проєктуванні, техобслуговуванні, експлуатації технічного обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що рубки проводяться на достатній відстані від населених пунктів і в разі виникнення надзвичайної ситуації вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» передбачено:

- забезпечення виконання заходів у сфері цивільного захисту;
- забезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;
- організацію та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і

ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;

- здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);

- створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;

- розроблення і затвердження інструкцій та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;

- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;

- здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;

- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та

природного характеру на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» на філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення

моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом'якшення опливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

У разі наявності у філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру, підприємство зобов'язується надати її Міндовкілля, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

– неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;

- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;

- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожною балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо. Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування. Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

- встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;
- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;
- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;
- провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючи з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

При використанні намічених Звітом заходів по охороні атмосферного повітря, водного середовища, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр забезпечується мінімальний вплив лісогосподарських робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу

від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

Філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» під час провадження планованої діяльності буде неухильно дотримуватись вимог Закону України «Про пожежну безпеку», Правил пожежної безпеки в лісах України затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України від 27.12.2004 № 278 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 року за № 328/10608, інших нормативно-правових актів України у сфері пожежної безпеки. Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними відноситься до зони наземної охорони лісів силами державної лісової охорони. Існуюча організація території за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними відповідає ступеню пожежної небезпеки підприємства.

Всі будівлі, споруди, приміщення філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» повинні бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння. Засоби пожежегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежегасіння розміщуються на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на пожежних щитах. Біля кожного пожежного щита обладнується пристрій звукової сигналізації для подавання сигналу пожежної тривоги. На пожежних щитах вказувати їх порядкові номери та номери телефонів для виклику пожежної команди.

Переносні вогнегасники розміщуються шляхом навішування на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника, або встановлюються в пожежні шафи поруч з пожежними кранами або на підставки.

Вогнегасники слід розміщувати так, щоб вони були захищені від попадання прямих сонячних променів, безпосередньої дії опалювальних приладів та атмосферних опадів.

Експлуатація і технічне обслуговування вогнегасників здійснюються у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів, затвердженими у встановленому порядку регламентами технічного обслуговування. Контроль за технічним станом вогнегасників покладається на начальника служби пожежної безпеки лісгоспу.

Для контролю за постійною готовністю вогнегасників до дій і наявністю в них заряду, запірні арматури кожного вогнегасника незалежно від типу, повинна бути опломбована і мати бирку з датами зарядки та чергової перезарядки.

При виникненні пожежі перший хто її помітив повинен негайно повідомити керівництво філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» та дзвонити 101 або до управління ДСНС України у Сумській області. Гасіння пожежі здійснюється:

1. До прибуття пожежного підрозділу ДСНС – представником лісового підприємства на території якого виникла пожежа.
2. Після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником.

Директор філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» узгоджує дії керівника гасіння пожежі, який залучає наявні засоби та застосовує доступні заходи для гасіння пожежі та евакуації людей. Втручатися будь-кому в дії керівника гасіння пожежі забороняється.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності з спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок у Філії «Сумське лісове господарство» ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ», не виявлено.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення (2023101711197) про плановану діяльність Філії «Сумське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано в газеті на 6 сторінці газети «Ярмарок» № 41 від 12 жовтня 2023 року та на 6 сторінці газети «Панорама» № 41 від 11 жовтня 2023 року.

На виконання вимог ч.3 та ч.6 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень на території м. Суми, с. Бездрик, с. Верхня Сироватка, смт. Хотінь, с. Юнаківка, с. Сад, с. Андріяшівка, смт. Липова Долина, с. Вільшана, смт. Недригайлів, м. Ромни, с. Коровинці, Сумської області де передбачається здійснення планованої діяльності (Додатки 13,14).

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом 25 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (20.10.2023р.) повідомлення про планову діяльність, стосовно спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту, не надходило (додаток 18).

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на території Філії «Сумське лісове господарство» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг у Філії «Сумське лісове господарство» охоплює всі види діяльності і проводиться на різних рівнях. Індикатори моніторингу встановлені та охоплюють соціальні, економічні та екологічні аспекти.

Під час ведення лісового господарства слід вивчати і збирати інформацію, необхідну для моніторингу таких показників:

- провести моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єкті Смарагдової мережі (до початку проведення планової діяльності результати моніторингу надати Міндовкілля);

- моніторинг та контроль за деревоживучими комахами в місцях впровадження планової діяльності;

- здійснення досліджень щодо впливу на види та оселища Смарагдової мережі;

- постійний моніторинг видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України в місцях провадження планової діяльності;

- після закінчення робіт здійснювати огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних

лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів (акт, складений за результатами огляду надавати до Міндовкілля);

– здійснювати облік заготовленої деревини та лісопродукції (надавати інформацію при здійсненні заходів державного нагляду (контролю) в сфері охорони навколишнього природного середовища);

– надавати щорічно в Міндовкілля квартално-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності, забезпечити проведення роботи та безперешкодне надання інформації з метою проведення ідентифікації належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів відповідно до вимог «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів» та інформувати Міндовкілля щодо проведеної роботи щороку.

Частота, інтенсивність та обсяги моніторингу залежать від інтенсивності та обсягів робіт, які здійснюються підприємством. Моніторинг охоплює період від одного дня (поточний моніторинг за виконанням денних норм виробітку, кількості заготовленої чи переробленої продукції) до одного року (моніторинг планових показників діяльності за рік).

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Площа лісового фонду Філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» становить 44424,4 га і вона розділене на дев'ять лісництв (Глинське, Липоводолинське, Могрицьке, Недригайлівське, Низівське, Піщанське, Романське, Сумське, Томашівське) в межах Сумського, Білопільського, Лебединського, Краснопільського, Роменського, Недригайлівського, Липоводолинського та Буринського адміністративних районів та міст Ромни і Суми.

Планова діяльність - суцільні рубки головного користування на площі понад 1 гектар та суцільні санітарні рубки. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, та рубок формування та оздоровлення лісів, на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Обсяг лісокористування підприємства з рубок головного користування складає 52,91 тис. м³ ліквідного запасу деревини на площі 180,8 га щорічно, з яких: хвойне господарство – 7,51 тис. м³, твердолистяне господарство – 39,36, м'яколистяне господарство – 6,04, рекреаційно-оздоровчих лісів – 34,10, захисних – 2,15, а експлуатаційних – 16,66 тис. м³. Розрахункова річна лісосіка суцільних санітарних рубок складає 0,75 тис. м³ ліквідного запасу на площі 2,9 га щорічно, з яких: хвойне господарство – 0,27 тис. м³, твердолистяне господарство – 0,48, рекреаційно-оздоровчих лісів – 0,75 тис. м³. Щорічний обсяг лісокористування з усіх видів рубок складає 82,79 тис. м³ ліквідного запасу деревини на площі 2838,2 га, в тому числі: хвойне господарство – 14,01 тис. м³ на площі 678,1 га, твердолистяне господарство – 59,01 тис. м³ на площі 1901,7 га, м'яколистяне господарство – 9,77 тис. м³ на площі 258,4 га; ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – 3,46 тис. м³ на площі 403,4 га, рекреаційно-оздоровчі – 52,77 тис. м³ на площі 1700,4 га,

захисні – 5,30 тис. м³ на площі 178,5 га, експлуатаційні ліси – 21,26 тис. м³ на площі 555,7 га.

Згідно лісорослинного районування територія лісгоспу відноситься до зони Лівобережно-Дніпровського Лісостепу. Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за характером рельєфу відносяться до рівнинних лісів. В геоморфологічному відношенні територія планової діяльності віднесена до Полтавської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. Відповідно до агрогрунтового районування України територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована у зоні лісостепу, Лівобережній високій провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини).

Загалом територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в басейні річок Сула та Псел, які є притоками р. Дніпро. Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкінь, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Грунтовий покрив на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» представлений головним чином темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами, частково трапляються дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти супіщаного та легкосуглинистого типу, іноді - чорноземи опідзолені на лесах. Основними ґрунтоутворюючими породами району розташування лісгоспу є лесовидні суглинки.

За ступенем гумусованості найбільший вміст гумусу характерний для чорноземів опідзолених (близько 4% на даній території). Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його

потужність становить 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами. Але загалом дані ґрунти також мають низький (інколи середній) вміст фосфору, калію та азоту.

Ерозійні процеси на території лісгоспу розвинуті слабо. В лісах водна ерозія малопомітна внаслідок значної вологоємкості лісових ґрунтів і ґрунтозахисної здатності деревостанів. Вітрової ерозії немає. Порівняно невелика пересіченість місцевості, досить висока лісистість, запобігає виникненню та розвитку ерозійних процесів.

Потужній шар лісової підстилки, моху та іншої рослинності, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви вітрової та водної ерозійних процесів. У межах обстежуваної території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісгосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

Технічна альтернатива 1. Проведення поступових рубок головного користування на площі понад один гектар в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад один гектар на решті ділянок.

Технічна альтернатива 2. Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад один гектар у межах ділянок відповідно до матеріалів лісовпорядкування.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива Лісовий фонд Філії «Сумське лісове господарство» Державного підприємства «Ліси України» в Сумському районі Сумської області.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Територіальні альтернативи планованої діяльності не розглядаються оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний

конкретний лісогосподарський захід запроєктований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

Планова діяльність філії носить позитивний соціально-економічний вплив, який полягає в забезпеченні сировиною деревообробної промисловості, забезпеченні населення та закладів соціальної сфери паливною деревиною, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів (у т.ч. рентної плати за спеціальне використання лісових ресурсів), збереженні існуючих та створенні нових робочих місць під час заготівлі лісопродукції, а в наступному, і зайнятості місцевого населення при залісненні лісових ділянок та догляді за лісовими культурами.

При територіальному розміщенні лісосік дотримано встановлені правилами рубок ширина, довжина, площа, спосіб і термін примикання лісосік, напрямок рубки і кількість зарубів у кварталі, що відображено в технологічних схемах.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності оцінювався вплив на здоров'я населення, рослинний і тваринний світ, ґрунти, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину. За результатами оцінки можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

– *здоров'я населення* – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та найближчій житловій забудові не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є допустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятий». Джерелами шуму є технологічне обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові еквівалентні

рівні шуму, підприємства складають 41,94 дБА, при одночасній роботі обладнання;

– *фауна, флора, біорізноманіття* – вплив незначний. Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей на технологічних майданчиках. Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів;

– *грунт* – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий, незначне порушення лісової підстилки під час вивезення та трелювання деревини. Розробку родючого шару ґрунту не передбачається;

– *вода* – лісові ділянки (смуги лісів) філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виділені з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733 та віднесені до категорії захисних лісів. Враховуючи зазначене та при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства під час провадження планованої діяльності вплив планованої діяльності на водні ресурси можливо охарактеризувати як незначений;

– *атмосферне повітря* – відповідно до розрахунків, вплив від планованої діяльності екологічно допустимий. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватиме встановлені нормативи згідно з наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27 червня 2006 року «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел»;

– *клімат та мікроклімат* – змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації лісів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних

умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні;

– *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається.

– *соціально-економічні умови* – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо.

Враховуючи результати оцінки впливу під час провадження планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», передбачена програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення, яка здійснюється з метою зниження шкідливого впливу робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки робіт.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19 від 23.05.2017 р.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 25.06.1991 № 1264-12.
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1992 № 2707-ХІІ.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1994 № 132/94ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 № 2768-ІІІ.
7. Закон України «Про природно-заповідний фонд України». Верховна Рада України; Закон від 16.06.1992 № 2456-12.
8. Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1993 № 3041-12.
9. Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591-14.
10. Закон України «Про управління відходами». Відомості Верховної Ради (ВВР), 2023, № 17, ст.75.
11. Національний стандарт України. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. – К.: Мінрегіонбуд України, 2014.
12. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.1997 р. «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України».

13. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19.10.2004 р. №126 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні».
14. Бондарчук В.Г. Геоморфологія України. К.: вид-во АН УРСР, 1949. – 832 с.
15. Геоботанічне районування Української РСР. К. Наукова думка. 1977 – 304 с.
16. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV // Верховна Рада України, 2003. – № 39. – с. 349.
17. Методика розроблення оцінки впливу на навколишнє природне середовище для об'єктів поводження з твердими побутовими відходами : Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.01.2006 №8. К.: Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України, 2006. 24 с.
18. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР // Верховна Рада України, 1998. – № 22. – с. 115.
19. Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III // Верховна Рада України, 2002. – № 30. – с. 201.
20. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III // Верховна Рада України, 2000. – № 39. – с. 333.
21. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 26. – с. 361.
22. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002. – № 16. – с. 112.
23. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 р. № 2697-VIII // Верховна Рада України, 2019. – №15. – с. 218.
24. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. № 1864-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 45. – ст. 502.

25. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. «Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин».
26. Наказ Міністерства внутрішніх справ №1417 від 30.12.2014 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».
27. ДБН А.2.2-1-2003. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд <https://dbn.co.ua/>
28. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 р. «Нормативи гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел».
29. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
30. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».
31. Постанова КМУ №1286 від 29.08.2002 р. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України».
32. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».
33. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».
34. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується».
35. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.
36. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги.

37. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.

38. НПАОП 0.00-3.10-08 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам гірничодобувної промисловості». Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 21.08.2008 р. № 184.

39. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 «Порядок спеціального використання лісових ресурсів»

40. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці №119 від 13.07.2005 р. «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості».

41. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Сумській області у 2022 році
<https://mepr.gov.ua/diyalnist/napryamky/ekologichnyj-monitoryng/regionalni-dopovidi-pro-stan-navkolyshnogo-seredovysshha-v-ukrayini/>

42. Екологічний паспорт Сумської області за 2022 р.
<https://mepr.gov.ua/diyalnist/napryamky/ekologichnyj-monitoryng/ekologichni-pasporty/>

43. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. 1-4 томи. Донецьк, 2004 р.

44. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Минстройматериалов, 1985 г. - 541 с.

45. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86.

46. Библиок Н.І. Екологічна сумісність наявних технологій лісозаготівлі з природнім середовищем: європейський досвід і українські

реалії. / Лісівнича академія наук України: Наукові праці. – 2004, Випуск 3. – С.118-132.

47. Олійник В.С. Дискусійні питання лісової гідрології. / Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2014. – Т.3 – С. 8-15.

48. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).

49. Резолюція № 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції «Про зникаючі природні середовища (оселища), що потребують спеціальних заходів для їх збереження».

50. Резолюція № 6 (1998) Постійного комітету Бернської конвенції «Про перелік видів, щодо потребують спеціальних заходів на їх збереження».

51. Національний каталог біотопів України. / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я.Шеффера. – К., 2018. – 442 с. – Методологія картування біотопів – у додатках.

52. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської Конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. / А.Куземко, С.Садогурська, О.Василюк. – К., 2017. – 124 с.

53. Карти України. Районування України.
<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-14.html>

54. Комплексне лісогосподарське районування України і Молдавії», під редакцією С. А. Генсірука, Київ, «Наукова думка», 1981

55. Корнус А.О., Чайка В.В. Геоморфологічна будова Сумської області: Методичні вказівки для студентів природничо-географічного факультету.– Суми: СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2006. – 34 с.

56. Стан підземних вод України, щорічник / за ред. Н.Б. Коваленка, В.Ф. Величка. Київ : Державна служба геології та надр України, Державне науково-виробниче підприємство «Державний інформаційний геологічний фонд України», 2022. 124 с.

57. Ярмолюк З. П. Від села Радовичі до річки Стохід: історико-краєзнавчі нариси. - Луцьк : Волинська обласна друкарня. 2001. - 152 с.:

58. Активізація небезпечних екзогенних геологічних процесів на території України за даними моніторингу ЕГП. Випуск 18. – Київ: ДНВП Геоінформ України, 2021. - 215с.
59. Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення. - Київ: Держлісгосп України, 2008. - 84 с.
60. Звіт Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка про науково-дослідну роботу "Обґрунтування заходів по регулюванню руслових процесів та якості річкових вод" http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/viking/db/ftp/univ/ggg/ggg_2019_53.pdf
61. Вишневецький В.І. Про раціоналізацію спостережень за стоком річкових наносів. Наукові праці УкрНДГМІ, випуск 248, Київ, 2000.- – С. 123-137.
62. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями: проект / за заг. ред.: А. В. Гриценко, О. Г. Васенко, Г. А. Верніченко та ін. - Харків: УкрНДІЕП, 2012. - 37 с.
63. Полупан М.І., Величко В.А. Номунклатура та діагностика еколого-генетичного статусу ґрунтів України для їхнього великомасштабного дослідження. - К.: Аграр. наука, 2014. - 496 с.
64. Contributions to accelerating atmospheric CO² growth from economic activity, carbon intensity, and efficiency of natural sinks // Proceeding National Academy of Sciences of the USA, – 2007. – V. 104. – P. 18866-18870.
65. Report on Environmental Impact Analysis: Agrotec Consortium. – 2006.
66. Лакида П.И. Динамика запасов углерода в лесах Украины // Проблемы лесоведения и лесоводства : сб. науч. тр. / П.И. Лакида. – Гомель, 2001. – Вып. 56. – С. 86-90.
67. Букша І. Роль лісового господарства у зменшенні ризику глобальних змін клімату / І. Букша, В. Пастернак, В. Корнієнко // Лісовий і мисливський журнал. – 2002. – № 1. – С. 28-29.

68. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод».

69. Наказ Міністерства енергетики та захисту довкілля України №136 від 2.03.2020 р. Про затвердження Методичних рекомендацій з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства

70. Географія Сумської області: особливості природи, соціально-економічного розвитку та раціонального природокористування. За заг. ред. А. О. Корнуса. Суми, СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2021. – 212 м.

71. Перлова О.В. Органолептичні показники якості води. Навч. посібник. Одеса, ОНУ:2019 – 56 с.

72. Чижевська Л., Качаровський Р., Шкарупелова І. Ерозійні процеси в межах Волинської області: передумови прояву та закономірності поширення на сучасному етапі. Загальна теоретична, фізична та конструктивна географія. №1 (405), 2020 – С.48-54.

73. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів : Вид-во Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 495 с.

74. Стійкість поверхневих вод URL: <https://geomap.land.kiev.ua/ecology-10-2.html> (дата звернення: 20.03. 2023) .

75. Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм, 1990. - 46 с.

76. Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту), затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

77. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», ВАТ «УкрНТЕК», м. Донецьк, 1-3 том.
78. Данильченко О.С. Річкові басейни Сумської області : геоecологічний аналіз : монографія. Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2019. 271 с.
79. Геоморфологічна будова Сумської області : метод. рекомендації /за ред.: А. О. Корнус, В. В. Чайка. Суми : СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2006. 34 с.
80. ДНВП «Геоінформ Україна» - Активізація небезпечних екзогенних геологічних процесів – випуск XVII-2022 р.
81. On the approval of sanitary regulations in forests of Ukraine. Resolution of the CMU dated July 27, 1995 No. 555.
82. Про затвердження Порядку проведення національної інвентаризації лісів та внесення зміни у додаток до Положення про набори даних, які підлягають оприлюдненню у формі відкритих даних. Постанова КМУ від 21 квітня 2021 р. № 392.
83. Про затвердження Санітарних правил в лісах України. Постанова КМУ від 27 липня 1995 р. № 555.
84. Korol, K., Popovych, V., Pinder, V., Shyplat, T., Bosak, P. Chemical content of landfill neoreliefs in the territory of the subcarpathia forestry district of ukraine. *Journal of Ecological Engineering*, 2022. 23(12). P. 233-253. doi:10.12911/22998993/153457.
85. Про затвердження Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.05.2012 № 196.
86. Про поховання та похоронну справу. Закон України від 10 липня 2003 р. № 1102-IV.

87. Про охорону культурної спадщини. Закон України від 8 червня 2000 р. № 1805-III.
88. Лісовий кодекс України. 21 січня 1994 р. № 3852-XII.
89. Наказ Міністерства енергетики та захисту довкілля України №136 від 2.03.2020 р. Про затвердження Методичних рекомендацій з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства
90. <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>
91. Гопчак І. В. Встановлення цільових показників якості води в країнах ЄС та Україні. Сучасний стан та проблеми розвитку с/г меліорацій: матеріали Міжн. наук.-практ. конф. - Дніпропетровськ: ДДАУ, 2010. - С. 93–94.
92. Методика встановлення і використання екологічних нормативів якості поверхневих вод суші і естуаріїв України: проект / за заг. ред.: В. Д. Романенко, В. М. Жукінський, О. П. Оксіюк та ін. - Київ: Символ–Т, 1994. - 26 с.
93. Вишневецький В. І. Антропогенний вплив на річки України: автореф. дис. ... д-ра геогр. наук: 11.00.11 / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. Львів, 2003. 35 с.
94. Войцицька А. П., Скрипніченко С. В. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: навч. посібник. - Житомир: ЖДТУ, 2007. - 201 с.
95. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями: проект / за заг. ред.: А. В. Гриценко, О. Г. Васенко, Г. А. Верніченко та ін. - Харків: УкрНДІЕП, 2012. - 37 с.
96. Методика розрахунку антропогенного навантаження і класифікації екологічного стану басейнів малих річок України / ред. А. В. Яцик, О. П. Канаш, В. А. Сташук та ін. - Київ: УНДІВЕП, 2007. - 71 с.
97. Юрасов С.М., Сафранов Т.А., Чугай А.В. Оцінка якості природних вод: Навчальний посібник. – Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2011. – 164 с.

Список виконавців

Виконавець 1

Чорний Михайло Степанович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Директор ТОВ «Науково-екологічний центр
«Зелений квадрат»



Виконавець 2

Шпарик Юрій Степанович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом Г-11 № 046372

Львівського лісотехнічного інституту,
спеціальність «Лісове господарство»,
кваліфікація «Інженер лісового господарства»

Диплом доктора наук ДД №003135

Державний вищий навчальний заклад
«Національний лісотехнічний університет
України»

Науковий ступінь: доктор
сільськогосподарських наук із спеціальності
лісознавство і лісівництво

(підпис)

Виконавець 3

Писаренко Павло Вікторович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом доктора наук ДД № 003321
Інститут агроекології та біотехнології УААН

Науковий ступінь: доктор
сільськогосподарських наук зі спеціальності
екологія,

Атестат професора 02ПР № 003406

Вчене звання: професор кафедри землеробства
та агрохімії

(підпис)

Виконавець 4

Самойлік Марина Сергіївна
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом спеціаліста ТА №23493320
Полтавський національний технічний університет
ім. Ю. Кондратюка, спеціальність «Охорона
навколишнього середовища», кваліфікація
«Інженер-еколог»
Диплом доктора наук ДД № 004947
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова
Науковий ступінь: доктор економічних наук за
спеціальністю розвиток продуктивних сил і
регіональна економіка,
Атестат професора АП № 001842
Полтавська державна аграрна академія
Вчене звання: професор кафедри екології,
збалансованого природокористування та захисту
довкілля




(підпис)

Виконавець 5

Ляшук Ірина Ярославівна
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом спеціаліста ВК № 45818387

Національний лісотехнічний університет
України, спеціальність «Екологія та
охорона навколишнього середовища»,
кваліфікація «Спеціаліст з екології та
охорони навколишнього середовища»



(підпис)

ДОДАТКИ

Додаток 1. Договір про надання послуг щодо поводження з відходами

ДОГОВІР № 592
про надання послуг з поводження з твердими побутовими відходами

м. Суми « 02 » січня 2023 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «СЕРВІСРЕСУРС», (надалі іменується "Виконавець"), в особі директора Цапенка Романа Михайловича, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та
ДП «Ліси України», в особі директора філії « Сумське лісове господарство», Сороколита Миколи Володимировича, який діє на підставі Положення про філію «Сумське лісове господарство» та довіреності №2767 виданої 21.12.2022 року генеральним директором державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», надалі іменується "Замовник", з другого боку, в подальшому разом іменуються "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець зобов'язується надавати послуги з поводження з твердими побутовими відходами, керуючись вимогами чинного законодавства про відходи, діючих санітарних правил утримання території населених пунктів, а Замовник зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими цінами у строки і на умовах, передбачених цим Договором (надалі - Послуги). Виконавець зобов'язується надавати послуги з поводження з твердими побутовими відходами (надалі - ТПВ) та подальшої їх передачі КП „ЧИСТЕ МІСТО” для захоронення на полігон для захоронення ТПВ на підставі укладеного договору між ТОВ «СЕРВІСРЕСУРС» та КП «ЧИСТЕ МІСТО».

1.2. Склад ТПВ повинен відповідати вимогам діючого законодавства України.

2. ПЕРЕЛІК ТА УМОВИ НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець надає Замовнику послуги з поводження з ТПВ за кодом ДК 021:2015 90500000-2 (послуги у сфері поводження зі сміттям та відходами).

2.2. Послуги за цим Договором надаються за графіком, або на підставі заявок від Замовника, у строки, обумовлені Сторонами Договору. Заявки на вивезення приймаються з 9 год. 00 хв. до 12 год. 00 хв., за телефоном: 0990074885 та виконуються протягом 3-х (трьох) робочих днів.

2.3. Точками розподілу, в яких відбувається надання послуг від Виконавця Замовнику, є місцезнаходження контейнерів для вивезення ТПВ, а саме: **м. Суми, вул. Доватора,37; вул. Засумська, 12А.**

2.4. Передача небезпечних відходів у складі ТПВ здійснюється Замовником та Виконавцем відповідно до вимог санітарного законодавства спеціалізованим підприємством, що одержали відповідну ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

2.5. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для вивезення ТПВ, визначається Виконавцем.

3. ВАРТІСТЬ, ПОРЯДОК ОПЛАТИ ТА ПРИЙНЯТТЯ ПОСЛУГ

3.1. Вартість послуг з поводження з побутовими відходами становить 204,19 грн. за 1 куб.метр без ПДВ, в тому числі 50,68 грн. за захоронення (з ПДВ) (відповідно до рішення Виконавчого комітету СМР № 414 від 27.09.2022 року) та діє до першого дня місяця, наступного за місяцем припинення або скасування воєнного, надзвичайного стану на території України та/або до моменту повернення Виконавця на загальну систему оподаткування зі сплатою ПДВ, з цієї ж дати нарахування за 1 метр кубічний буде відповідно до Рішення Виконавчого комітету Сумської міської ради №792 від 21.12.2021 року та Рішення Виконавчого комітету Сумської міської ради № 796 від 21.12.2021 року, що становить 211,87 грн. з ПДВ в тому числі 50,68 грн за захоронення (з ПДВ).

3.1.1. Середньомісячна вартість наданих послуг за 1 (один) календарний місяць розраховується виходячи з фактичного об'єму вивезених відходів та вартості вивезення та захоронення 1 м³ ТПВ, відповідно до підписаних актів приймання – передачі послуг.

3.2. За послуги, надані Виконавцем, Замовник сплачує суму визначену у підписаних актах приймання -

1

передачі послуг протягом 5 (п'яти) банківських днів після отримання рахунку-фактури, шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця.

3.3. Інші витрати Виконавця, що не обумовлені умовами даного Договору відшкодовуються Замовником за умови підписання додаткової угоди до даного Договору.

3.4. Здавання послуг Виконавцем та прийняття їх результатів Замовником оформляється актом приймання передачі наданих послуг, який підписується уповноваженими представниками Сторін.

3.5. Замовник, у разі відсутності претензій, повинен підписати акт приймання – передачі послуг і повернути один примірник Виконавцю протягом 3-х днів після надходження. Після підписання акту приймання – передачі послуг уповноваженими представниками Сторін, усі суперечки щодо об'єму та якості вивезених ТПВ вважаються необґрунтованими. У разі наявності розбіжностей, підтверджених письмово, сторони підписують акт із зазначенням фактичних розбіжностей. Розбіжності повинні бути підтвердженими виключно актами про невиконання своїх зобов'язань згідно Договору, складених за участю уповноваженого представника Виконавця.

3.6. У разі наявності претензій до Виконавця Замовник протягом 3-х днів після надходження акту приймання – передачі послуг направляє обґрунтовану претензію Виконавцю, яку Виконавець розглядає протягом 5-ти календарних днів.

3.7. У разі відсутності претензій у Замовника і не підписання та не направлення ним акту Виконавцеві у строк, передбачений п. 3.5. Договору – Акт приймання – передачі вважається підписаним Замовником, що тягне за собою всі юридичні наслідки підписаного акту, послуга вважається наданою в повному обсязі.

3.8. У разі потреби Виконавець здійснює перерахунок вартості фактично наданих послуг та повідомляє про це Замовника. Перерахунок здійснюється на підставі обґрунтованих і підтверджуючих документів у встановлений законом порядок.

3.9. У разі зміни вартості послуг, Виконавець повідомляє про це Замовника не пізніше ніж за 15 днів із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.

3.10. Сторони домовились, що Виконавець звільняється від зобов'язання передбаченого п. 3.9. цього Договору, у разі прийняття органом місцевого самоврядування відповідного рішення про зміни вартості послуг, яке доведено до відома споживачів шляхом опублікування у ЗМІ.

3.11. Якщо Замовник не вносить повну вартість послуг, зазначену у виставленому рахунку, і при цьому, не зазначає призначення свого платежу, Виконавець направляє внесені кошти у наступному порядку: оплата пені і штрафних санкцій (у разі нарахування), оплата боргу (у разі наявності), оплата поточного рахунку.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ЗАМОВНИКА

4.1. Замовник має право на:

4.1.1. отримання достовірної та своєчасної інформації про послуги з поводження з ТПВ;

4.1.2. усунення Виконавцем недоліків у наданих послугах, що сталися з його вини;

4.1.3. перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;

4.1.4. внесення за погодженням Виконавця змін у цей Договір;

4.2. Замовник зобов'язується:

4.2.1. надати Виконавцю завірену „мокрою” печаткою копію Санітарного паспорту ТПВ;

4.2.2. оплачувати в установленій Договором строк надані йому послуги;

4.2.3. визначати разом з Виконавцем місце розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного під'їзду спец транспорту та екіпажу Виконавця до них;

4.2.4. утримувати контейнерні майданчики у належному санітарному стані та прибирати контейнерний майданчик від сміття, у разі розсипання ТПВ навколо контейнерів з вини Замовника;

4.2.5. забезпечити належне збирання та зберігання відходів, з урахуванням унеможливлення їх переповнення (рівень заповнення відходів у контейнер не повинен перевищувати 10-15 см до його краю);

4.2.6. не допускати складування разом з ТПВ ремонтних, великогабаритних відходів, рідких нечистот, промаслене дрантя, пісок, авто шини, лампи, що містять ртуть та інші відходи 1-3 класу небезпеки (відповідно до СанПін 2.2.7-98).

4.2.7. забезпечувати освітлення контейнерного майданчика у темний час доби.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ВИКОНАВЦЯ

5.1. Виконавець має право вимагати від Замовника:

- 5.1.1. обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно - технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків, що перебувають у власності Замовника;
- 5.1.2. належним чином зберігати тверді побутові відходи;
- 5.1.3. запобігання переповненню контейнерів;
- 5.1.4. сплачувати за надані послуги відповідно до умов Договору;

5.2. Виконавець зобов'язується:

- 5.2.1. надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил Правил надання послуг з вивезення ТПВ, затверджених Кабінетом Міністрів України, та цього Договору;
 - 5.2.2. збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього автотранспортними засобами;
 - 5.2.3. проводити прибирання розсипаного ТПВ навколо контейнерів тільки за умови його розсіпання під час завантаження у спеціальний автомобільний транспорт з вини Виконавця;
 - 5.2.4. перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з ТПВ;
 - 5.2.5. усувати факти порушення обґрунтованих вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє Замовник у зв'язку з невиконанням умов цього Договору;
- 5.3. В разі порушення Замовником своїх зобов'язань за цим Договором, припинити надання послуг до повного усунення останнім порушень, відповідно до ст. 615 ЦК України.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. У випадку порушення зобов'язання, що виникає з цього Договору винна сторона несе відповідальність, визначену цим договором та чинним в Україні законодавством.

6.1.1. Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

6.1.2. За порушення строків оплати Замовник сплачує пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожний день прострочення.

6.2. Сплата штрафних санкцій за невиконання чи неналежне виконання зобов'язань не звільняє Замовника від виконання зобов'язання в натурі.

6.3. Виконавець звільняється від відповідальності за невиконання своїх обов'язків у разі:

6.3.1. наявності у контейнерах великогабаритного та/або будівельного сміття, при умові складання акту за участю представника Замовника.

7. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

7.1. Спори за Договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку. Спори, пов'язані з пред'явленням претензій розв'язуються у досудовому порядку шляхом їх задоволення.

8. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру, стихійні лиха (пожежі, повені, землетруси тощо), сніжні заноси, ожеледиці, військові дії, революції, епідемії, геноцид, ембарго, обмеження на імпорт або експорт законодавчими актами іноземної або української влади), або інші обставини надзвичайного характеру, які Сторони не могли ні передбачити, ні запобігти розумними заходами за умови повідомлення Стороною, що добивається звільнення від зобов'язань, іншої Сторони про початок та закінчення таких обставин.

9. СТРОК ДІЇ ЦЬОГО ДОГОВОРУ

9.1. Цей Договір набуває чинності з моменту його підписання і діє до 31 грудня 2023 року включно, та до повного виконання обов'язків по договору Замовником та Виконавцем. Сторони, керуючись ч.3 ст.631 Цивільного кодексу України, домовились, що усі умови Договору розповсюджують свою дію на відносини, які за своєю суттю є предметом Договору, що виникли між Сторонами з

02 січня

2023 року.

9.1.1. В частині проведення розрахунків між Сторонами, договір діє до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором.

10. УМОВИ ЗМІНИ, ПРОДОВЖЕННЯ ДІЇ, ТА РОЗІРВАННЯ ЦЬОГО ДОГОВОРУ

- 10.1. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін, шляхом підписання Додаткової угоди до Договору.
- 10.2. Якщо за один місяць до закінчення зазначеного строку жодна із сторін не повідомить письмово другу сторону про відмову від договору, договір вважається продовженим на черговий однорічний строк.
- 10.3. Виконавець може розірвати Договір в односторонньому порядку, шляхом письмового повідомлення про своє рішення Замовника за 30 (тридцять) календарних днів.
- 10.4. Дія Договору автоматично припиняється у разі ліквідації юридичної особи, з якою укладено договір, і відсутністю правонаступника.
- 10.5. Дія цього договору припиняється на підставі рішення Сумської міської ради або Виконавчого комітету СМР щодо визначення іншого виконавця послуг з поводження з відходами.

11. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 11.1. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Замовника, другий – у Виконавця.
- 11.2. Виконавець має право передавати свої права та обов'язки по даному Договору третій стороні без письмової згоди іншої Сторони.
- 11.3. Виконавець підтверджує, що персональна інформація, надана Замовникові для цілей даного Договору, отримана Виконавцем з дотриманням вимог Закону України „Про захист персональних даних” № 2297-VI від 01.06.2010 року (зі змінами та доповненнями).

12. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
<p>ТОВ «СЕРВІСРЕСУРС», Юр. адреса: 40007, м. Суми, вул. Березовий Гай, 3 ІВАН: UA41337568000002600910905870 ФСОУ АТ «Ощадбанк», МФО 337568 код ЄДРПОУ 38397332, ПІН 383973318192, Св. ПДВ 200149609 Тел. (0542) 64-11-88; моб. 095-314-38-58</p>	<p>Філія «Сумське лісове господарство» Адреса місцезнаходження ДП «Ліси України»: Україна, 01601, м. Київ, вул. Шота Руставелі, 9; Код в ЄДРПОУ ДП «Ліси України» 44768034, ПІН 447680326551 Витяг з реєстру платників ПДВ №2326554500010 Адреса місцезнаходження філії: Україна, 40010, м. Суми, вул. Василя Огієвського, 37. ЄДРПОУ філії 45101776 ІВАН: UA673375460000026000005200377 в АК КБ «Приватбанк» e-mail: sumylisgosp@gmail.com тел: (0542) 61-60-34; 61-60-36</p>
<p>Директор</p>  <p>Роман ЦАПЕНКО</p>	<p>Директор філії</p>  <p>Микола СОРОКОЛІТ</p> <p><i>Проб. іван. з 08</i></p>

Додаток 2. Довідка з гідрометеорології



ДСНС України

СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Сумський ЦСМ)вул. Героїв Сумщини, 1, м. Суми, 40000; тел. 06625 7508-26, 7546-72; факс 7507-18; e-mail: gidromet@sumy.gov.ua
код ЄДРПОУ 21121278М. П. *06.04.19 № 2/2/5-218*

На № _____ від _____

Директору ТОВ
«НАУКОВО-ЕКОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ»

Михайло ЧОРНИЙ

На Ваш запит надано кліматичну характеристику для філії «Сумське лісове господарство ДП «Ліси України», розташованого за адресою: Сумська область, смт. Ніжні, Ніжнєвісілля, за даними спостережень найближче розташованої метеорологічної станції Суми.

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, $T, ^\circ\text{C}$	+26,5 ^а
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, $T, ^\circ\text{C}$	-5,1 ^б
Середня річна температура повітря	+7,7 ^в
Середня річна вологість опадів	556 мм
Середня річна відносна вологість повітря	78 %
Середньорічна роза вітрів, %	
Північний	10,9
Північно-східний	9,8
Східний	13,4
Південно-східний	12,6
Південний	15,7
Південно-західний	10,0
Західний	15,2
Північно-західний	12,4
Переважаючий напрямок вітру південний	
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення швидкості 5%	12-13 м/с
Максимальна зареєстрована швидкість вітру	34 м/с

Начальник

Олександр ПОНОМАРЬОВ

Телефон 75-04-79



ДСНС України

СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Сумський ЦСМ)вул. Героїв Сумщини, 1, м. Суми, 40000; тел. 06625 7508-26, 7546-72; факс 7507-18; e-mail: gidromet@sumy.gov.ua
код ЄДРПОУ 21121278М. П. *06.04.19 № 2/2/5-218*

На № _____ від _____

Директору ТОВ
«НАУКОВО-ЕКОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ»

Михайло ЧОРНИЙ

На Ваш запит надано кліматичну характеристику для філії «Лебедівське лісове господарство ДП «Ліси України», розташованого за адресою: Сумська область, м. Лебедів, вул. 19 серпня, буд. 2, за даними спостережень найближче розташованої метеорологічної станції Лебедів.

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, $T, ^\circ\text{C}$	+27,0 ^а
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, $T, ^\circ\text{C}$	-4,5 ^б
Середня річна температура повітря	+8,2 ^в
Середня річна вологість опадів	530 мм
Середньорічна роза вітрів, %	
Північний	13,3
Північно-східний	12,0
Східний	13,6
Південно-східний	9,1
Південний	16,6
Південно-західний	10,6
Західний	15,2
Північно-західний	9,6
Переважаючий напрямок вітру південний	
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення швидкості 5%	10 – 11 м/с
Максимальна швидкість вітру	28 м/с

Начальник

Олександр ПОНОМАРЬОВ

Телефон 75-04-79

Додаток 3. Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, величини фонових концентрацій забруднюючих речовин



**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 26.07.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЛІСИ УКРАЇНИ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Сумська обл.

Населений пункт

м. Суми

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Бенз(а)пірен	0.0000040
Пил деревний	0.0400000
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000

Додаток 4. Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання без врахування фону

Copyright (C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

Самойлік М.С., Ліцензія №117021960

ЕОЛ 2000 (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"eComment"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(5185/18-10 від 22.05.2003)*

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин					Суми 111 301 328 330 337 703 2754 2902 10293			
Коди груп суміші					31			
Швидкість вітру (м/с)					0.5 2 12			
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)					0.5 1 1.5			
Крок перебору напр. вітру					10			
Фікс. напр. вітру					-			
Кількість найб. вкладн.					5			
Кількість макс. конц.					10			
Чи врахований фон ?					Ні			
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства					Так/Ні			
Висота розрахунку (м)					-			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	250000.0	150000.0	0.0	10000.0	10000.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрямк. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
101	Суми	26.5	-5.1	12.0	180	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (півн. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сл.)	Ймовірність повтору вітру(Пт)	Ймовірність повтору вітру(ПтСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				10.9	9.8	13.4	12.6	15.7

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПтЗх)
10	15.2	12.4

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи суміші)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу суміші).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
111	Сумське ЛГ	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 703 Код р-ни 2754 Код р-ни 2902 Код р-ни 10293	301 330 Азота двоокись Сажа Англіял сепіастый Углерода окись Бенз(а)пірен Углеводороды предельные с12-с19 ... Взвешенные вещества, недифференцированные по ... Пыль древесная	4.0450 1.5314 0.2905 0.2165 2.3886 0.0014 0.3147 3.0870 4.0480	22.0615 8.3478 1.7630 1.1920 14.1104 0.0078 2.0026 8.3520 10.9210

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азота двоокись	0.20000000

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Перелік джерел, у викидах яких є
Азота двоокись

Код джерела Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.177509	0.173148	0.1666	0.157144	0.194978	0.236441	0.181149	0.122218	0.122218
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	28.5300 - -	27.8291 - -	26.7767 - -	25.2569 - -	31.3377 - -	38.0018 - -	29.1151 - -	19.6434 - -	19.6434 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.947385	0.93561	0.917932	0.892404	0.994548	1.106488	0.957213	0.79811	0.79811

Розрахункові концентрації речовини: Азота двоокись,
у вистачених точках розрах. площадки № 1Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

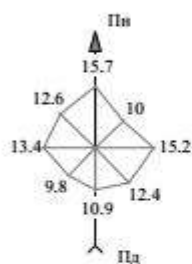
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовини Азота двоокиса.
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

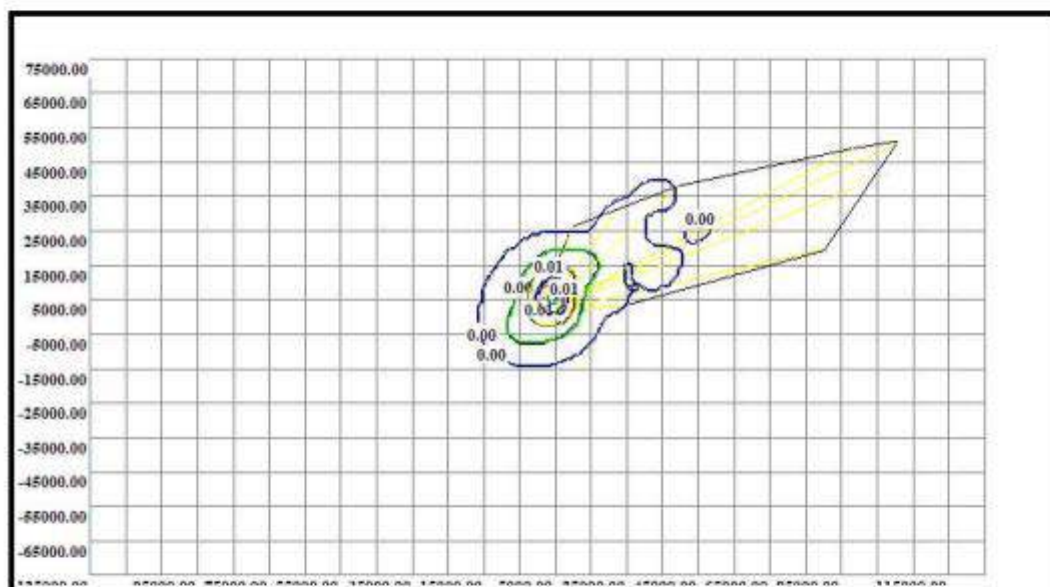
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. поп. точки X	Коорд. поп. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0119	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0094	1110006	0.0006	1110005	0.0005	1110007	0.0004	1110009	0.0003
0.0064	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0047	1110005	0.0011	1110008	0.0002	1110007	0.0001	1110006	0.0001
0.0054	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0032	1110005	0.0005	1110008	0.0004	1110007	0.0004	1110009	0.0003
0.0052	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0048	1110006	0.0001	1110009	0.0001	1110002	0.0001	1110003	0.0001
0.0051	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0031	1110005	0.0008	1110007	0.0007	1110008	0.0003	1110006	0.0000
0.0047	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0021	1110005	0.0007	1110009	0.0004	1110007	0.0004	1110006	0.0004
0.0038	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0036	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0035	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0023	1110001	0.0003	1110003	0.0003	1110005	0.0002	1110002	0.0001
0.0035	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0013	1110005	0.0005	1110001	0.0004	1110006	0.0004	1110007	0.0003
0.0031	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0018	1110005	0.0003	1110008	0.0003	1110007	0.0002	1110009	0.0002

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Азоту диоксидь
Карта-схема



————— Нормативна санітарно-захисна зона
 - - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є Сажа

Код джерела Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.033175	0.032641	0.031838	0.030679	0.035317	0.0404	0.033622	0.026397	0.026397
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частин ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	7.1094 · ·	6.9949 · ·	6.8229 · ·	6.5745 · ·	7.5684 · ·	8.6577 · ·	7.2052 · ·	5.6569 · ·	5.6569 · ·
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Швидк. виходу ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.198325	0.196881	0.194713	0.191583	0.204108	0.217833	0.19953	0.180022	0.180022

Розрахункові концентрації речовини: Сажа
у визначених точках розрах. площадки № 1Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

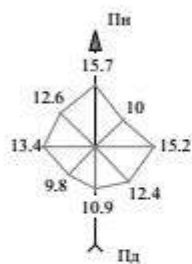
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовин Сажа
На розрахун. площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

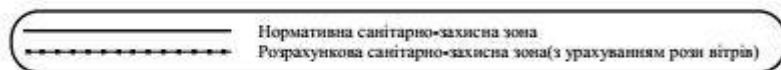
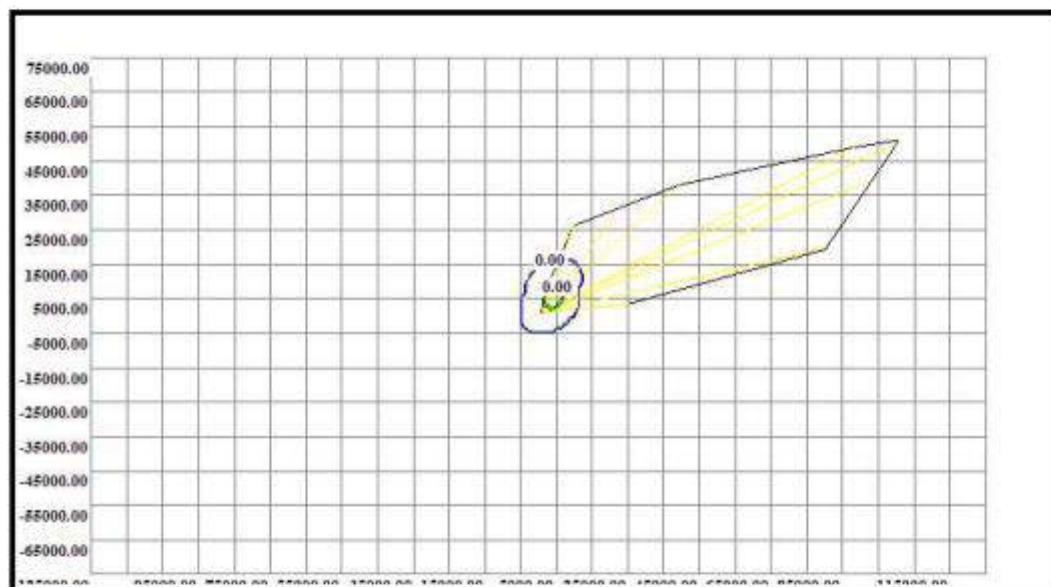
Концентрації в точці частки ГДК	Коопл. поzp. точки X	Коопл. поzp. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0028	5000.0	5000.0	56	0.75	0.0021	1110006	0.0001	1110005	0.0001	1110007	0.0001	1110009	0.0001
0.0016	5000.0	15000.0	71	12.00	0.0011	1110005	0.0003	1110008	0.0001	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0014	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0008	1110005	0.0001	1110008	0.0001	1110009	0.0001	1110007	0.0001
0.0013	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0008	1110005	0.0002	1110007	0.0002	1110008	0.0001	1110006	0.0000
0.0012	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0011	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110005	0.0000
0.0012	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0005	1110005	0.0002	1110009	0.0001	1110007	0.0001	1110008	0.0001
0.0009	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0008	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0009	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110001	0.0001	1110006	0.0001	1110007	0.0001
0.0009	35000.0	15000.0	17	12.00	0.0006	1110001	0.0001	1110003	0.0001	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0008	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0005	1110005	0.0001	1110008	0.0001	1110007	0.0001	1110009	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110003
1110006
1110001
1110002
1110006
1110006

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Сажа
Карта-схема



26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сернистий	0.50000000

Перелік джерел, у вигодах яких є
Ангідрид сернистий

Код джерела - Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Вихід т/с	0.025059	0.024462	0.023565	0.022271	0.02745	0.033126	0.025557	0.01749	0.01749
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.6110 - -	1.5727 - -	1.5150 - -	1.4318 - -	1.7648 - -	2.1297 - -	1.6431 - -	1.1244 - -	1.1244 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
UM (мс)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	9000.00 38100.00	8800.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихілу ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.135167	0.133554	0.131133	0.127638	0.141625	0.156954	0.136512	0.114725	0.114725

Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сернистий
у визначених точках розрах. площидки № 1Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

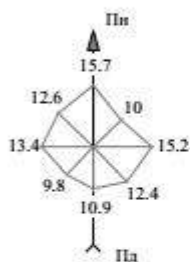
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрід сернистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

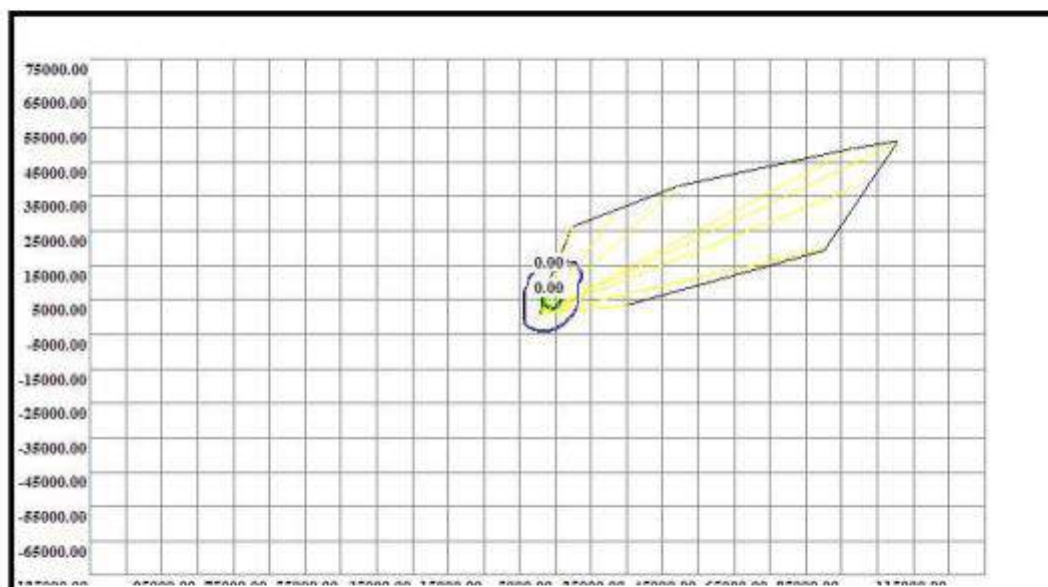
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. позв. точки X	Коорд. позв. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0007	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0005	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0004	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0003	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.0003	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110008	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0002	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0002	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0002	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0001	1110001	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0002	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110001	0.0000	1110006	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006

26.07.2024 "Самойлік М.С." * 11 *
 ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Ангидрид сернистый
 Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
 — Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Углерода окись	5.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Углерода окись

Код джерела - Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.273878	0.26885	0.261302	0.250401	0.294017	0.341816	0.278075	0.210137	0.210137
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.7608 - -	1.7284 - -	1.6799 - -	1.6098 - -	1.8902 - -	2.1975 - -	1.7877 - -	1.3510 - -	1.3510 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	1.590712	1.577137	1.556757	1.527326	1.645085	1.774138	1.602043	1.418617	1.418617

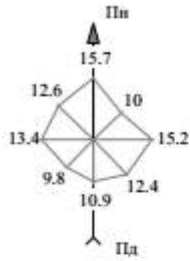
Розрахункові концентрації речовини: Углерода окись
у визначених точках розрах. площадки № 1Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

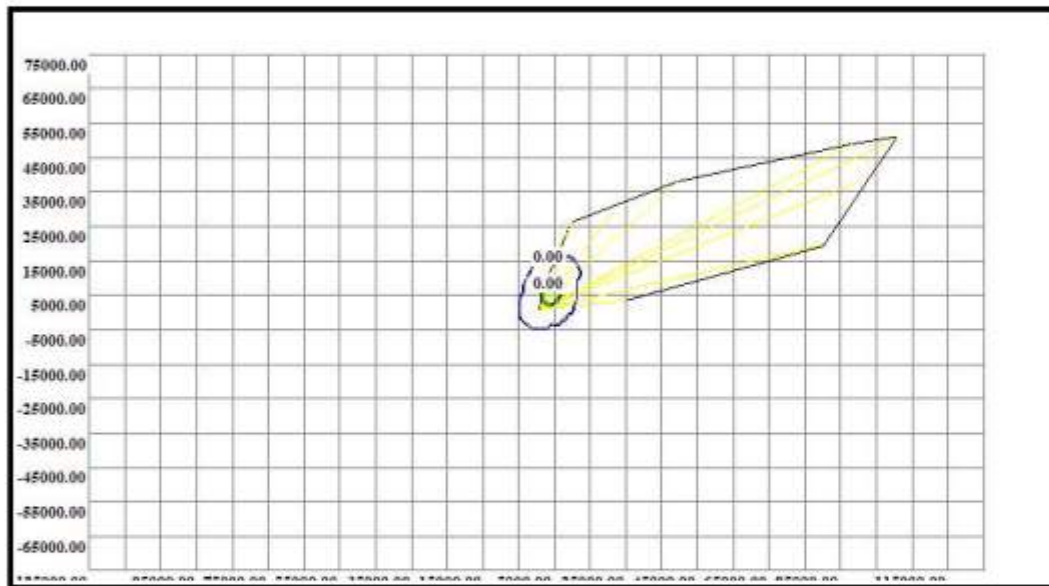
Точки найбільших концентрацій речовини Углерода окись
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. позо. точки X	Коорд. позо. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0007	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0005	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0004	5000.0	15000.0	71	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0003	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0002	1110005	0.0001	1110007	0.0000	1110008	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.0003	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0001	1110005	0.0001	1110009	0.0000	1110007	0.0000	1110008	0.0000
0.0002	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0002	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0002	35000.0	15000.0	17	12.00	0.0001	1110001	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0002	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110001	0.0000	1110006	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110005
1110006
1110001
1110006
1110002
1110006



Углерода окись
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням рози вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
703	Бенз(а)пірен	0.00001000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бенз(а)пірен

Код джерела Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.000158	0.000154	0.000149	0.000141	0.000172	0.000206	0.000161	0.000112	0.000112
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	507.8889 · ·	495.0310 · ·	478.9586 · ·	453.2427 · ·	552.8918 · ·	662.1843 · ·	517.5324 · ·	360.0225 · ·	360.0225 · ·
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель.'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.000889	0.000878	0.000861	0.000837	0.000935	0.001041	0.000899	0.000747	0.000747

Розрахункові концентрації речовини: Бенз(а)пірен
у визначених точках розрах. площадки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

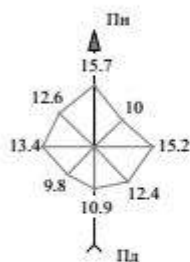
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовини Бенз(а)пірен
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

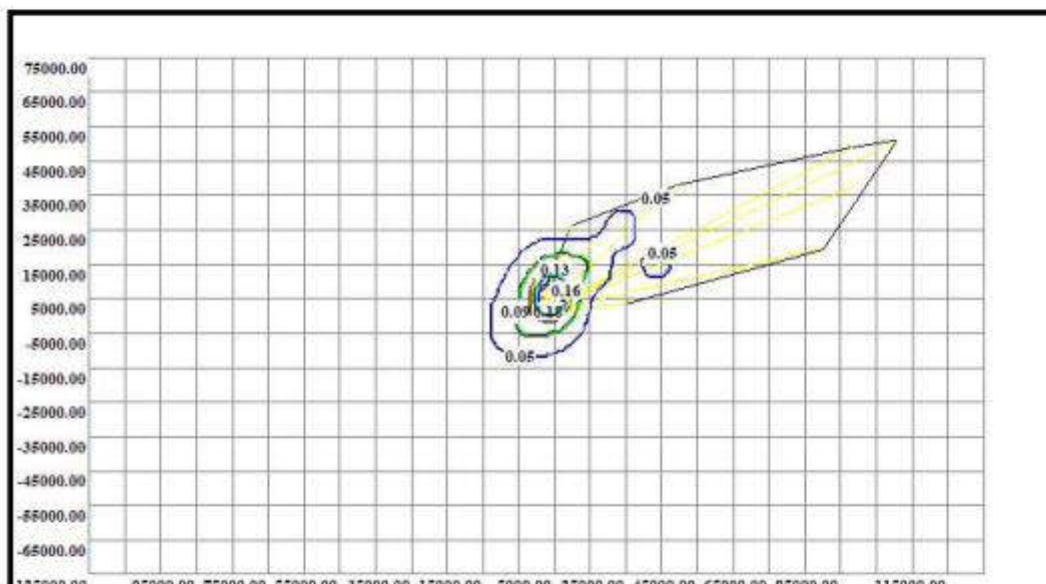
Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. позп. точки X	Коорд. позп. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.2094	5000.0	5000.0	57	0.75	0.1632	1110006	0.0105	1110005	0.0081	1110007	0.0070	1110009	0.0060
0.1130	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0836	1110005	0.0191	1110008	0.0042	1110007	0.0023	1110006	0.0014
0.0961	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0564	1110005	0.0089	1110008	0.0080	1110007	0.0073	1110009	0.0061
0.0914	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0840	1110006	0.0015	1110009	0.0013	1110002	0.0010	1110003	0.0010
0.0912	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0551	1110005	0.0146	1110007	0.0131	1110008	0.0058	1110006	0.0008
0.0840	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0365	1110005	0.0133	1110009	0.0074	1110007	0.0065	1110006	0.0065
0.0655	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0625	1110006	0.0007	1110002	0.0006	1110009	0.0005	1110003	0.0005
0.0621	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0418	1110001	0.0052	1110003	0.0046	1110005	0.0038	1110002	0.0024
0.0619	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0226	1110005	0.0086	1110001	0.0076	1110006	0.0068	1110007	0.0056
0.0549	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0327	1110005	0.0055	1110008	0.0046	1110007	0.0037	1110009	0.0034

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006

26.07.2024 "Самойлік М.С." • 17 •
 ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Бенз(а)пірен
 Карта-схема



— Нормативна санітарно-захисна зона
 - - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

26.07.2024 "Самойлік М.С." * 18 * ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Углеводороды предельные с12-с19 ...	1.0000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Углеводороды предельные с12-с19 (растворительРПК-266611 и др.)

Код джерела Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.035683	0.035255	0.034612	0.033684	0.037397	0.041466	0.03604	0.030257	0.030257
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частка ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	1.1470 · ·	1.1333 · ·	1.1126 · ·	1.0828 · ·	1.2021 · ·	1.3329 · ·	1.1585 · ·	0.9726 · ·	0.9726 · ·
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
Х У Коорд. кінця ліній, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.224459	0.223304	0.22157	0.219066	0.229085	0.240065	0.225423	0.209817	0.209817

Розрахункові концентрації речовини: Углеводороды предельные с12-с19 (растворительРПК-266611 и др.)
у визначених точках розрах. площадки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

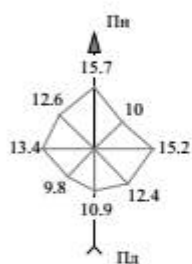
26.07.2024 *Самойлік М.С.* * 19 * ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовини Углекислороды предельные с12-с19 (растворительРПК-266611 и др.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

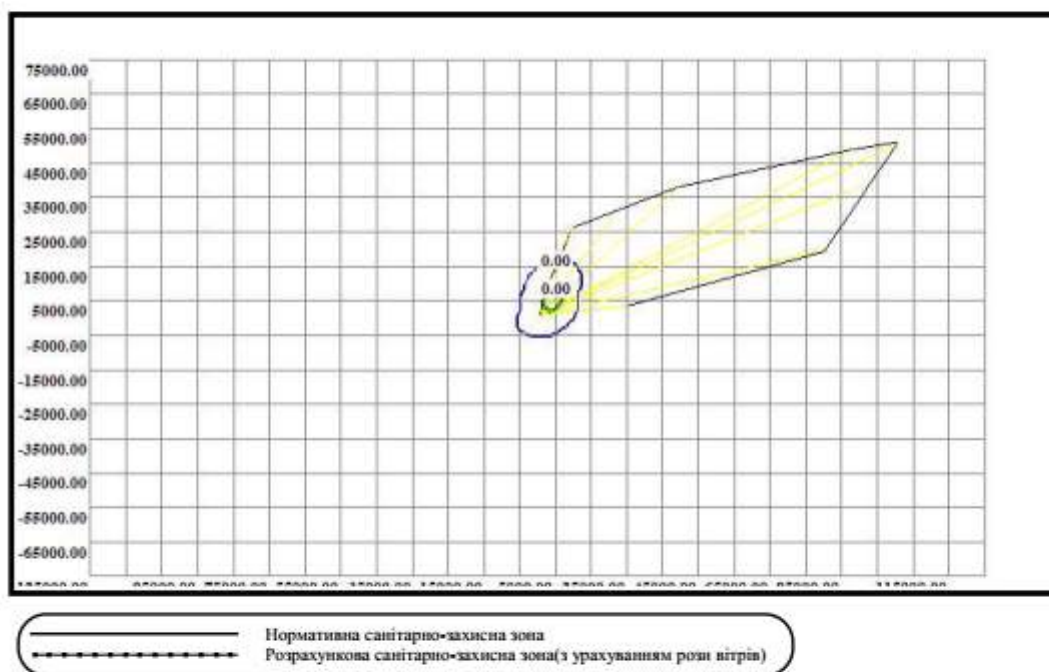
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. позп. точки X	Коорд. позп. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0004	5000.0	5000.0	56	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0002	5000.0	15000.0	71	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0002	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110009	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0002	-5000.0	5000.0	158	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0002	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110005	0.0000
0.0001	15000.0	5000.0	13	12.00	0.0000	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110004	0.0000	1110001	0.0000
0.0001	35000.0	15000.0	18	12.00	0.0001	1110001	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0001	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0001	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.0001	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110006
1110003
1110007
1110006
1110001
1110006

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Углеводороды предельные с12-с19 (растворитель РПК-266611 и др.)
Карта-схема



26.07.2024 "Самойлік М.С." * 41 * ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Взвешенные вещества, недифференцированные по...	0.5000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Взвешенные вещества, недифференцированные по составу

Код джерела Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430	0.3430
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :	22.0514 : :
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шлях вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280	0.9280

Розрахункові концентрації речовини: Взвешенные вещества, недифференцированные по составу
у визначених точках розрах. площадки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

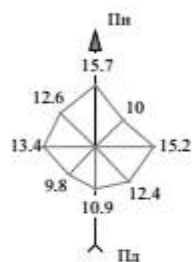
26.07.2024 * Самойлік М.С. * ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій резонансних Взваженные вещества, недифференцированные по составу
На розрахунок площадки № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

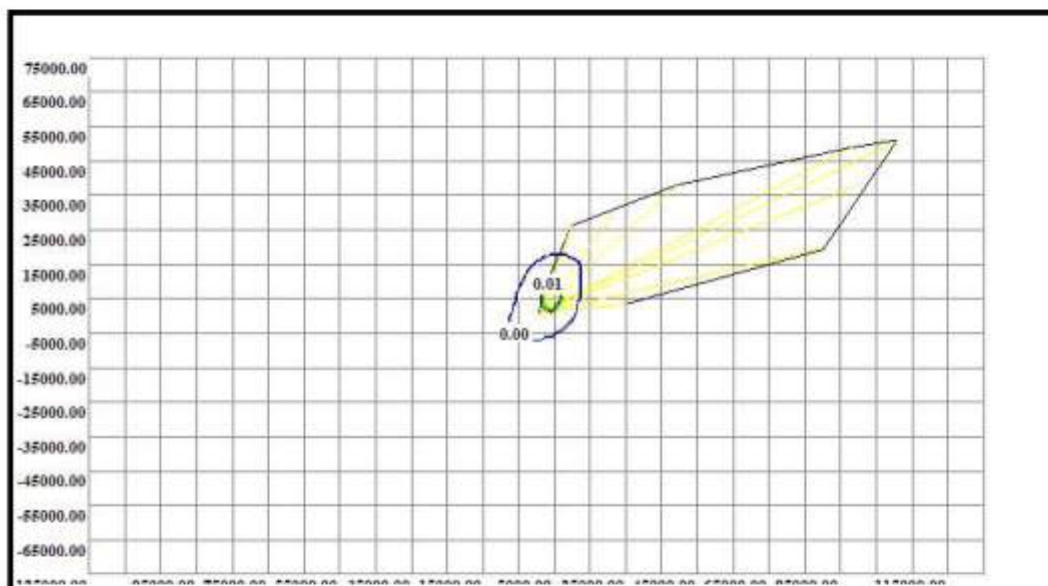
Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. поzp. точки X	Коорд. поzp. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0076	5000.0	5000.0	56	0.75	0.0054	1110006	0.0005	1110005	0.0004	1110009	0.0004	1110007	0.0003
0.0046	5000.0	15000.0	80	12.00	0.0023	1110008	0.0011	1110005	0.0005	1110007	0.0002	1110009	0.0002
0.0042	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0023	1110005	0.0006	1110008	0.0005	1110009	0.0003	1110007	0.0002
0.0040	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0022	1110005	0.0008	1110008	0.0007	1110007	0.0002	1110006	0.0001
0.0038	-5000.0	5000.0	158	12.00	0.0015	1110005	0.0008	1110009	0.0004	1110008	0.0003	1110007	0.0002
0.0034	15000.0	15000.0	120	12.00	0.0027	1110006	0.0003	1110009	0.0001	1110002	0.0001	1110001	0.0001
0.0028	15000.0	5000.0	13	12.00	0.0006	1110005	0.0004	1110009	0.0004	1110004	0.0003	1110001	0.0002
0.0025	35000.0	15000.0	19	12.00	0.0017	1110001	0.0002	1110003	0.0002	1110005	0.0001	1110002	0.0001
0.0024	-5000.0	15000.0	130	12.00	0.0013	1110005	0.0003	1110008	0.0002	1110009	0.0002	1110007	0.0001
0.0022	25000.0	25000.0	75	0.50	0.0021	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110006
1110006
1110009
1110006
1110004
1110003
1110009
1110006
1110001

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Лицензія №117021960



Взвешенные вещества, недифференцированные по составу
Карта-схема



————— Нормативна санітарно-захисна зона
 - - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10293	Пыль древесная	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пыль древесная

Код джерела - Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.5060	0.5090	0.3800	0.3760	0.6330	0.8860	0.5040	0.1270	0.1270
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	162.6530 : :	163.6174 : :	122.1505 : :	120.8647 : :	203.4770 : :	284.8035 : :	162.0101 : :	40.8240 : :	40.8240 : :
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Швидк. виходу ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	1.3660	1.3730	1.0250	1.0150	1.7080	2.3910	1.3590	0.3420	0.3420

Розрахункові концентрації речовини: Пыль древесная
у визначених точках розрах. площадки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

- 25 -

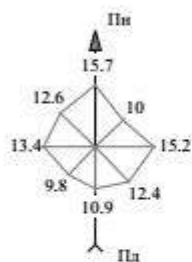
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Точки найбільших концентрацій речовини Пыль древесная
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

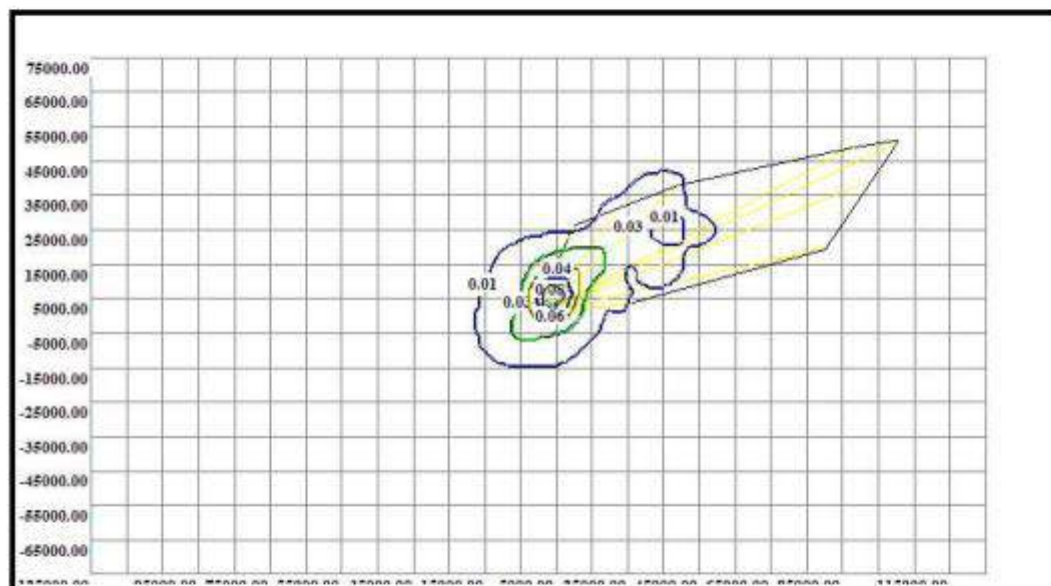
Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. поzp. точки X	Коорд. поzp. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0831	5000.0	5000.0	58	0.75	0.0708	1110006	0.0034	1110005	0.0022	1110007	0.0021	1110002	0.0015
0.0380	15000.0	15000.0	67	0.50	0.0361	1110006	0.0004	1110002	0.0003	1110005	0.0003	1110001	0.0003
0.0365	5000.0	15000.0	74	12.00	0.0291	1110005	0.0029	1110008	0.0019	1110007	0.0014	1110006	0.0003
0.0300	5000.0	-5000.0	295	12.00	0.0204	1110005	0.0026	1110006	0.0025	1110007	0.0010	1110008	0.0008
0.0300	-5000.0	-5000.0	224	12.00	0.0109	1110005	0.0080	1110006	0.0050	1110007	0.0015	1110002	0.0012
0.0276	25000.0	25000.0	69	0.75	0.0268	1110006	0.0002	1110002	0.0002	1110001	0.0001	1110003	0.0001
0.0251	-5000.0	5000.0	170	12.00	0.0134	1110005	0.0031	1110006	0.0025	1110007	0.0012	1110009	0.0012
0.0221	35000.0	35000.0	85	0.50	0.0216	1110006	0.0002	1110002	0.0001	1110001	0.0001	1110003	0.0001
0.0204	15000.0	5000.0	5	12.00	0.0082	1110005	0.0032	1110006	0.0028	1110001	0.0021	1110007	0.0019
0.0187	35000.0	15000.0	11	12.00	0.0123	1110001	0.0015	1110003	0.0015	1110002	0.0012	1110006	0.0012



№ джерела N4
1110001
1110003
1110002
1110009
1110001
1110004
1110001
1110004
1110002
1110005

• 26 •
 26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960



Пыль древесная
 Карта-схема



 Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

- 27 -
26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азота двоокись Ангідрид сернистий	0.20000000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумарні № 31

Код джерела Технологічні параметри	***1110001	***1110002	***1110003	***1110004	***1110005	***1110006	***1110007
Викид т/с	0.468831509	0.457332015	0.440064996	0.415131003	0.514895022	0.624228477	0.478429526
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	30.1411 - -	29.4018 - -	28.2917 - -	26.6887 - -	33.1025 - -	40.1315 - -	30.7581 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПТТС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПТТС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	2.503629446	2.472579002	2.425963163	2.358648062	2.627995014	2.923174143	2.529544592

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Код джерела Технологічні параметри	***1110008	***1110009
Вихід т/с	0.323035002	0.323035002
Клас небезпеч.	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	20.7678 · ·	20.7678 · ·
ХМ (м)	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Вихід т/р	2.110000134	2.110000134

Розрахункові концентрації групи сумарні № 31
у визначених точках розрах. площадки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

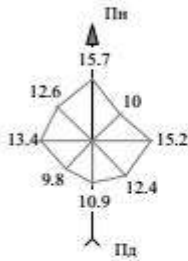
- 29 -

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

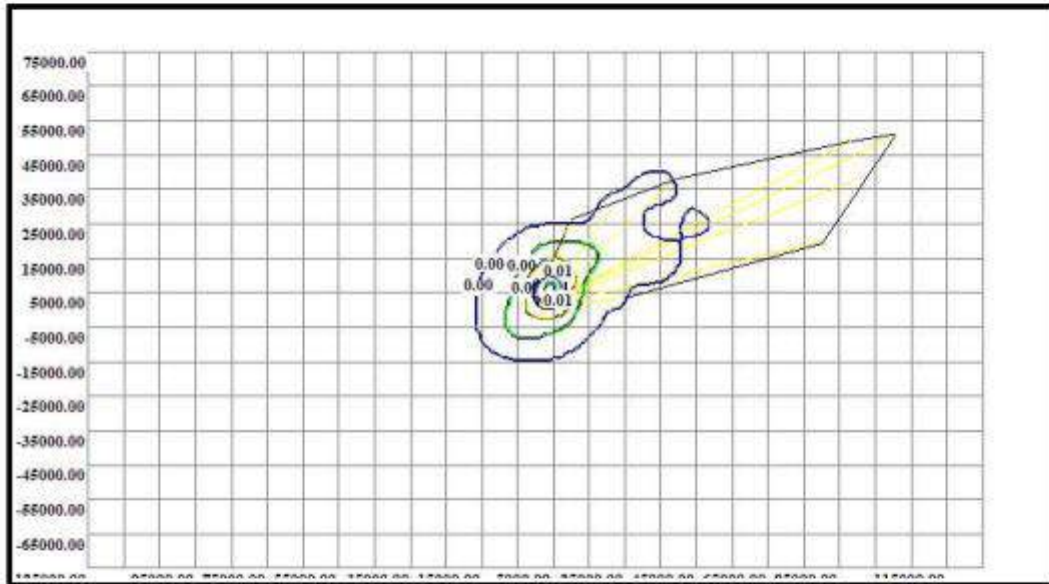
Точки найбільших концентрацій групи сумарні № 31
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. поп. точки X	Коорд. поп. точки Y	Напям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0126	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0099	1110006	0.0006	1110005	0.0005	1110007	0.0004	1110009	0.0004
0.0067	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0050	1110005	0.0011	1110008	0.0003	1110007	0.0001	1110006	0.0001
0.0057	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0034	1110005	0.0005	1110008	0.0005	1110007	0.0004	1110009	0.0004
0.0055	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0051	1110006	0.0001	1110009	0.0001	1110002	0.0001	1110003	0.0001
0.0054	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0033	1110005	0.0009	1110007	0.0008	1110008	0.0003	1110006	0.0000
0.0050	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0022	1110005	0.0008	1110009	0.0004	1110007	0.0004	1110006	0.0004
0.0040	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0038	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0037	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0025	1110001	0.0003	1110003	0.0003	1110005	0.0002	1110002	0.0001
0.0037	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0014	1110005	0.0005	1110001	0.0005	1110006	0.0004	1110007	0.0003
0.0033	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0020	1110005	0.0003	1110008	0.0003	1110007	0.0002	1110009	0.0002

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006



Група сумарні № 31
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Додаток 5. Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання з врахуванням фону

Copyright © TOB «Світ фону»
м. Київ

Тел. (044) 599 35 57
E-Mail info@svitfond.kiev.ua

Самовлас М.С., Ліцензія №11782/966

ЕОЛ 2000 (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання шкідливих
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"оСвітнал"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНЗ-96
Програма розроблена для використання Міністерством оборони
національного природного середовища України (СІЕС/А-10 від 22.05.2003)*

Задачі на розрахунок								
Найменування міста Код групи майданців Код району				Сума 111 301 328 330 337 703 2754 2902 10293				
Код типу сучації				31				
Швидкість вітру (м/с)				0.5 2 12				
Швидкість вітру (числ. U сер. т.)				0.5 1 1.5				
Крок поробору вітр. вітру				10				
Фіксол. напр. вітру				-				
Кількість паліт. впади.				5				
Кількість макс. конц.				10				
Чи врахований фом ?				Так				
Будувати розрахункову СЗЗнову міської підприємства				Так/Ні				
Висота розрахунку (м)				-				
Параметри розрахункових майданців								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут осн. розр. майд. вітр. від ОХ осн. сист. коорд	Крок по сітці від ОХ	Крок по сітці від ОУ	Особл. висота
1	0.0	0.0	250000.0	150000.0	0.0	10000.0	10000.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град. С)	Сер. температура самого холодного місяця (град. С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між лінійним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
101	Сума	26.5	-5.1	12.0	180	90	0

Широта (град. сх. довг.)	Широта (півн. чи півд.)	Довгота (град. сх. довг.)	Довгота (вл. чи сл.)	Висоірність поперу вітру(Пв)	Висоірність поперу вітру(ПвСх)	Висоірність поперу вітру(Сх)	Висоірність поперу вітру(ПвСх)	Висоірність поперу вітру(Пв)
				10.9	9.8	13.4	12.6	15.7

Висоірність поперу вітру(Пв)	Висоірність поперу вітру(Сх)	Висоірність поперу вітру(ПвСх)
10	15.2	12.4

Код гр. майд.	Найменування промислового майданця	Код району (група сучації)	Найменування району (Код району, що входить у групу сучації)	Потужність, кВт/д	Потужність, кВт/д
111	Сумське ЛГ	Гр. сум. № 11 Код р-ни 301 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 703 Код р-ни 2754 Код р-ни 2902 Код р-ни 10293	301 330 Ацети димовий Сажа Амачина селітний Углерод вугль. Бетон/пипен Углекислота пропановий c12-c19 ... Висоірність впади, диференціальна по ... Пил дровяний	4.0450 1.5314 0.2905 0.2165 2.3886 0.0014 0.3147 3.0870 4.0480	22.0615 8.3478 1.7630 1.1920 14.1104 0.0078 2.0026 8.3420 10.9210

Код району	Найменування району	ГДК (кг/дм.куб)
301	Ацети димовий	0.20000000

Опис фони
для розрахунку : Азота диоксиду

Опис фону відсутній чи не враховувався у розрахунках.

Перелік джерел у випадках яких є
Азота диоксиду

Код джерела - Технічні дані параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Висота, м/б	0.177500	0.173148	0.1666	0.157144	0.194978	0.236441	0.181149	0.122218	0.122218
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частин ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	28.5300 - -	27.8291 - -	26.7767 - -	25.2569 - -	31.3377 - -	38.0018 - -	29.1151 - -	19.6434 - -	19.6434 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Координати початку ліній-го. місця виміру пів-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 10570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Координати ліній-го. дов. і широти пів-го (м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т вивітр. осад.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Висота тїр	0.947385	0.93561	0.917932	0.892404	0.994548	1.106488	0.957213	0.79811	0.79811

Розрахункові концентрації речовини: Азота диоксиду
у визначених точках розрах. півшару № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000

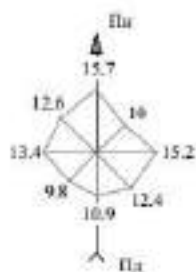
- 4 -

26.07.2024 "Самойлов М.С." ЕОП 2000 с.л., Ліцензія №117021960

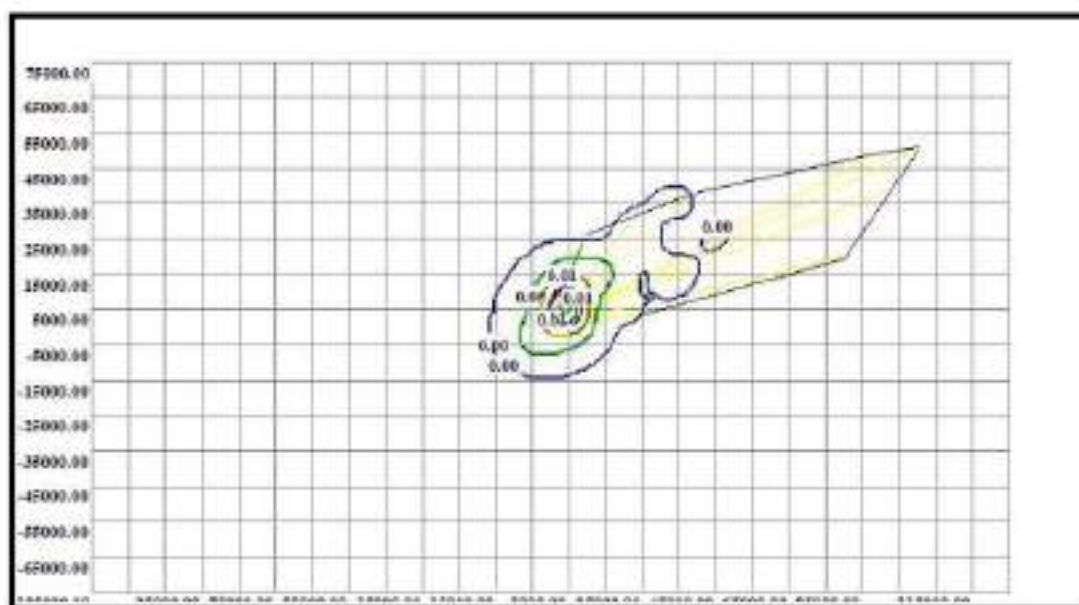
Точки найбільших концентрацій речовин Азоту двоокис.
На розрахунок площі № 1 та номери джерел, що мають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0119	5000.0	-5000.0	57	0.75	0.0094	1110006	0.0006	1110005	0.0005	1110007	0.0004	1110009	0.0003
0.0064	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0047	1110005	0.0011	1110008	0.0002	1110007	0.0001	1110006	0.0001
0.0054	4000.0	-9000.0	294	12.00	0.0032	1110005	0.0005	1110008	0.0004	1110007	0.0004	1110009	0.0003
0.0052	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0048	1110006	0.0001	1110009	0.0001	1110002	0.0001	1110003	0.0001
0.0051	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0031	1110005	0.0008	1110007	0.0007	1110008	0.0003	1110006	0.0000
0.0047	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0021	1110005	0.0007	1110009	0.0004	1110007	0.0004	1110006	0.0004
0.0038	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0036	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0035	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0023	1110004	0.0005	1110003	0.0003	1110005	0.0002	1110002	0.0001
0.0035	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0013	1110005	0.0005	1110001	0.0004	1110006	0.0004	1110007	0.0003
0.0031	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0018	1110005	0.0003	1110008	0.0003	1110007	0.0002	1110009	0.0002

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110000



Аэрограмма
 Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розів вітрів)

- 7 -
26.07.2024 * Саабайаг М.С.* БО.0 2000 v3.1. Динестр №117021960

Перелік джерел у випадках жонглювання
Сила

Код джерела - Технічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Витрата г/с	0.033175	0.032641	0.031838	0.030679	0.029317	0.0404	0.032622	0.026397	0.026397
Клас небезпеч.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (чисел ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	7.1094 - -	6.9949 - -	6.8229 - -	6.5745 - -	7.5684 - -	8.6577 - -	7.2052 - -	5.6569 - -	5.6569 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Координати початку ліній-го, центр симетр. ліній (м)	0000.00 34100.00	88000.00 48900.00	106300.00 50800.00	80200.00 10570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	0780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Координати кінця ліній-го, дов. і широта ліній (м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т реф'єкції	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГДС (м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-т, мкс/гу ПГДС- м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т шорка, осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата др	0.198325	0.196881	0.194713	0.191583	0.204108	0.217833	0.19953	0.180022	0.180022

X= 115000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 34 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110002 O=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 31 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110002 O=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005
X= 115000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4001 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 29 U= 12.0 O=0.0000:N=1110002 O=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 27 U= 12.0 O=0.0000:N=1110003 O=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005
X= 115000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4001 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 24 U= 12.0 O=0.0000:N=1110003 O=0.0000:N=1110002 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 22 U= 12.0 O=0.0000:N=1110003 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005
X= 115000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4001 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110003 O=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 17 U= 12.0 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110003 O=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110004
X= 115000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 12 U= 12.0 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003	X= 125000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110001 O=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003
X= 115000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110002	X= 125000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110002

X= 115000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 353 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 354 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 347 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 348 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 343 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 346 U= 12.0 O=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 338 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 12.0 O=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 333 U= 12.0 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 336 U= 12.0 O=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 329 U= 12.0 O=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 332 U= 12.0 O=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 335 U= 12.0 O=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110007 O=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006

X= 55000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.8000 QF= 0.4000 H.B.= 300 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 65000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 306 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 75000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 311 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 85000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 316 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 95000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 105000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006
X= 55000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.8000 QF= 0.4000 H.B.= 298 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 65000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 303 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 75000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 308 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 85000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 313 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 95000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 105000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006
X= 115000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.8000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 331 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006				
X= 115000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.8000 QF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006				

Точка найбільшої концентрації речовини Сала
На розрахунок, площини № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Координ. поверх. точка X	Координ. поверх. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір інтеску Q0	№ джерела N0	Розмір інтеску Q1	№ джерела N1	Розмір інтеску Q2	№ джерела N2	Розмір інтеску Q3	№ джерела N3	Розмір інтеску Q4
0.4028	5000.0	5000.0	56	0.75	0.0021	1110006	0.0081	1110005	0.0001	1110007	0.0001	1110009	0.0001
0.4016	8000.0	15000.0	71	12.00	0.0011	1110005	0.0003	1110008	0.0001	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.4014	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0008	1110005	0.0081	1110008	0.0001	1110009	0.0001	1110007	0.0001
0.4013	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0008	1110005	0.0082	1110007	0.0002	1110008	0.0001	1110006	0.0000
0.4012	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0011	1110006	0.0080	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110005	0.0000
0.4012	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0005	1110005	0.0082	1110009	0.0001	1110007	0.0001	1110008	0.0001
0.4009	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0008	1110006	0.0080	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.4009	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0005	1110005	0.0081	1110001	0.0001	1110006	0.0001	1110007	0.0001
0.4009	35000.0	15000.0	17	12.00	0.0006	1110001	0.0081	1110005	0.0001	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.4008	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0005	1110005	0.0081	1110008	0.0001	1110007	0.0001	1110009	0.0000

№ Заявки №4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110003
1110006
1110001
1110002
1110006
1110006

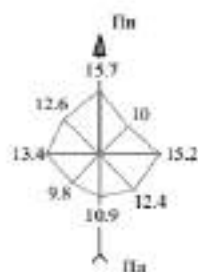
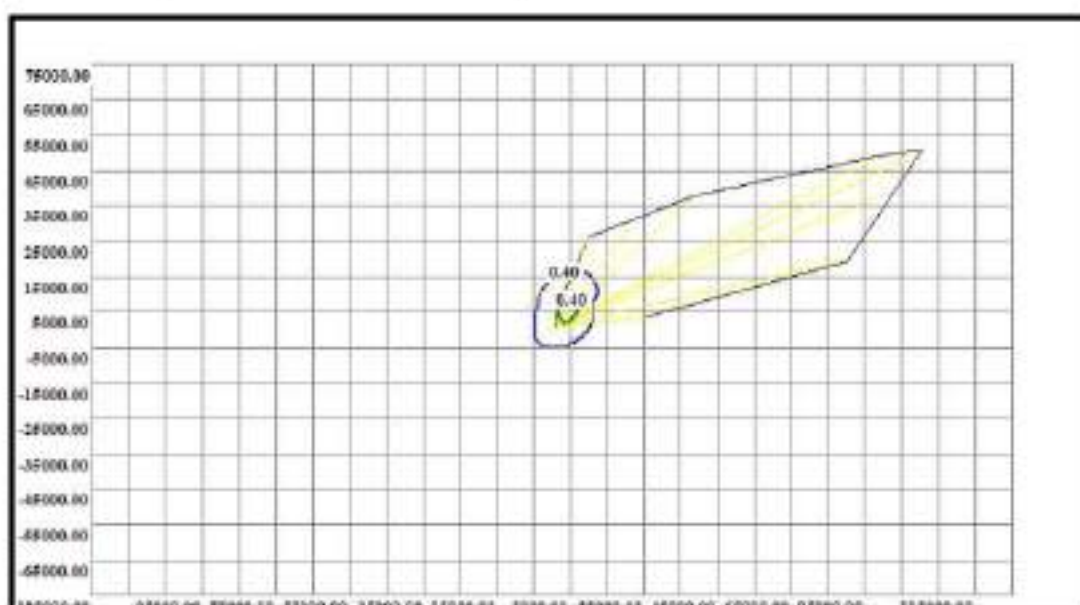




Схема
Карты-роза



 Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розп. вітрил)

Код резовани	Найменування резовани	ГДК (кг/м.куб)
330	Ангидрид сернистий	0.50000000

Опис фону
для резовани : Ангидрид сернистий

Опис фону відсутній чи не відповідає умов у розрахунках.

Перелік параметрів, у якихих зміни в
Ангидрид сернистий

Код параметра - Технічний параметр	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Висхідні	0.025099	0.034462	0.023565	0.022271	0.02745	0.033126	0.025557	0.01749	0.01749
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частин ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	1.6110 - -	1.5727 - -	1.5150 - -	1.4318 - -	1.7648 - -	2.1297 - -	1.6431 - -	1.1244 - -	1.1244 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
ЛМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коеф. точен. доценок літ-го. доценок сімметр. літ-го (м)	90000.00 58100.00	88000.00 48900.00	100500.00 59800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коеф. зміни літ-го. дов. і широти літ-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т ретр'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГТІС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шлях викладу ПГТІС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т шкідл. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Висхідні	0.135167	0.133554	0.131133	0.127638	0.141625	0.136954	0.136512	0.114725	0.114725

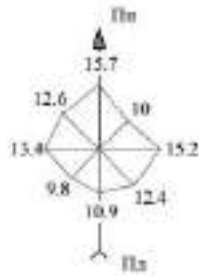
Розрахункові концентрації ретинант Ангідрид селенитий
у визначених точках розрах. площини № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в долях Г/ДК менше 0.40000

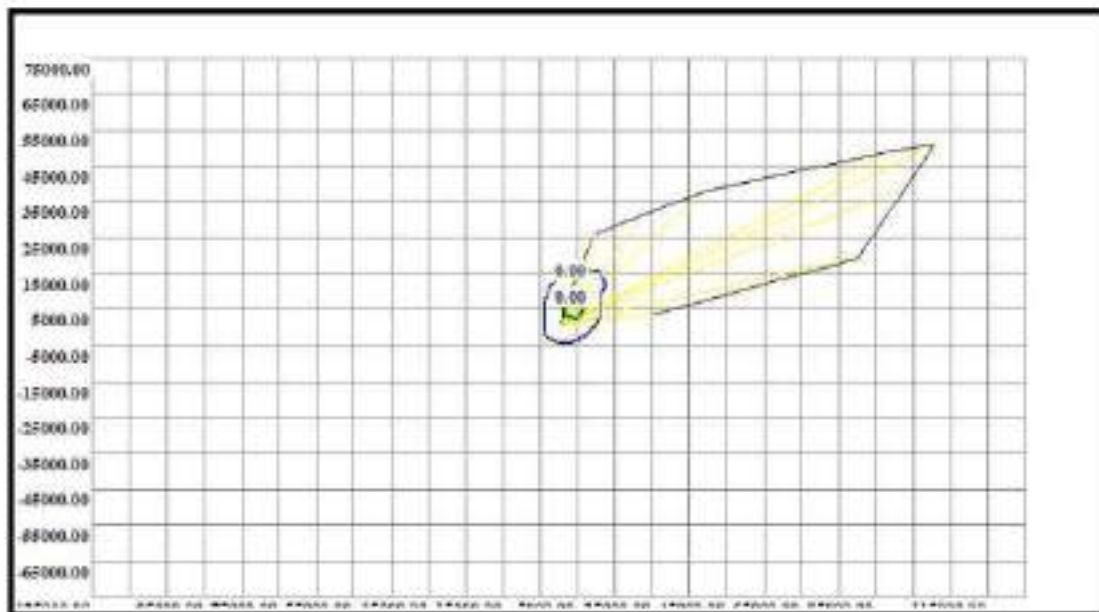
Точки найбільших концентрацій ретинант Ангідрид селенитий
На розрах. площині № 1 та номера дискрет, що мають найбільшій внесок

Концентрація у точці частки Г/ДК	Кoord. розр. точки X	Кoord. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ дискрет N0	Розмір внеску Q1	№ дискрет N1	Розмір внеску Q2	№ дискрет N2	Розмір внеску Q3	№ дискрет N3	Розмір внеску Q4
0.0007	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0005	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0004	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0003	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.0003	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110008	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0002	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0002	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0002	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0001	1110001	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0002	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110001	0.0000	1110006	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000

№ дискрет N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006



Атрибути сиренсвіт
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням розп. вітрів)

Код розрахунку	Найменування розрахунку	ГДК (кг/м.куб)
337	Углерод окись	5,00000000

Опис фону
для розрахунку : Углерод окись

Опис фону відсутній чи не працював/у розрахунок.

Перелік джерел, у якихих явля є
Углерод окись

Код джерела - Технічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Висота гіс	0,273878	0,26885	0,261302	0,250401	0,290017	0,341810	0,278075	0,210137	0,210137
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частка ГДК) СМ кг/м. куб СМ/м. куб/м. куб	1,7408 - -	1,7284 - -	1,6799 - -	1,6098 - -	1,8902 - -	2,1975 - -	1,7877 - -	1,3510 - -	1,3510 - -
ХМ (м)	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45
УМ (м/с)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Х У Клас, точеч. початок ліній, центр стисну. па-го (м)	9000,00 38100,00	8800,00 48900,00	100300,00 50800,00	80200,00 19570,00	2440,00 8300,00	39100,00 38120,00	21000,00 29000,00	9780,00 26400,00	25000,00 3400,00
Х У Клас, кінець ліній, дов. і ширина па-го(м)	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00
Коеф-т рел'єфу	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Шлях ходу ПГДС, м/с	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Діаметр (м)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Висота (м)	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
Температура (С)	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000
Коеф-т вперд. відд.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Висота гір	1,590712	1,577137	1,556757	1,527326	1,645085	1,774138	1,602043	1,418617	1,418617

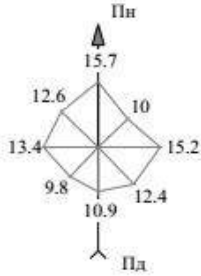
Розрахункові концентрації речовини Углерода оксид,
у визначених точках розрах. пилецьки № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в межах ГДК менше 0.40000

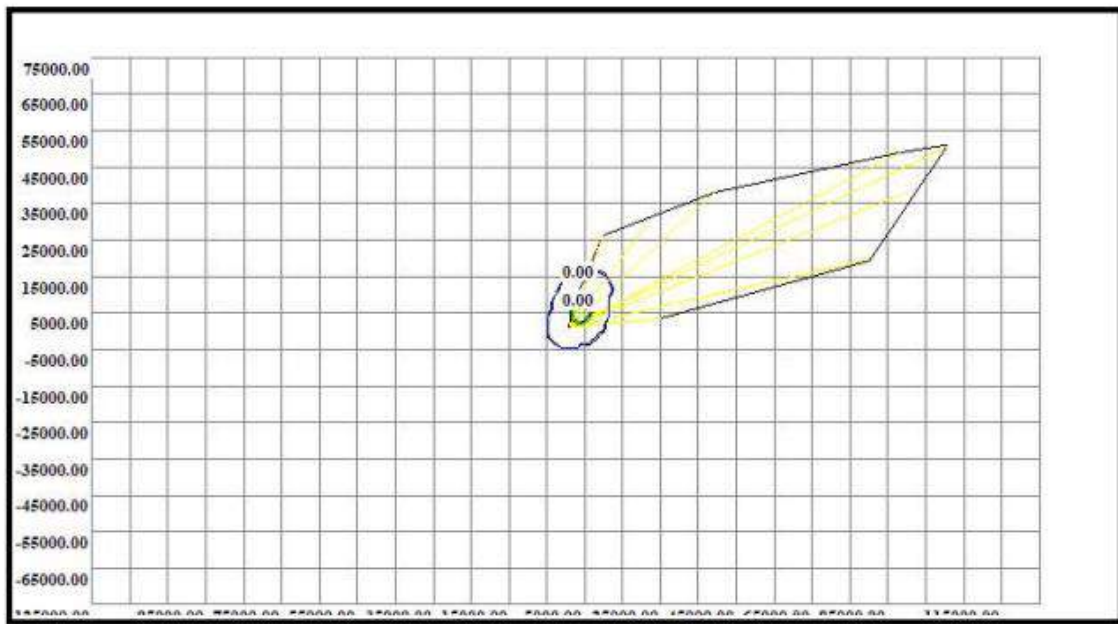
Точки найбільших концентрацій речовини Углерода оксид
На розрахун. пилецьки № 1 та контроль доверся, що надають найбільшій внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Кoord. розр. точка X	Кoord. розр. точка Y	Напом. пітру	Швидкість пітру	Розмір внеску Q0	№ джерела №0	Розмір внеску Q1	№ джерела №1	Розмір внеску Q2	№ джерела №2	Розмір внеску Q3	№ джерела №3	Розмір внеску Q4
0.0007	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0005	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0004	5000.0	15000.0	71	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.0003	-5000.0	-5000.0	213	12.00	0.0002	1110005	0.0001	1110007	0.0000	1110008	0.0000	1110006	0.0000
0.0003	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.0005	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0003	1110005	0.0001	1110009	0.0000	1110007	0.0000	1110008	0.0000
0.0002	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0002	1110006	0.0000	1110002	0.0000	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0002	35000.0	15000.0	17	12.00	0.0001	1110001	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.0002	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110001	0.0000	1110006	0.0000	1110007	0.0000
0.0002	-8000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000

№ джерела №4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110003
1110006
1110001
1110006
1110002
1110006



Углерода окись
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- - - - - Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Перелік дверей, у випадках яких є
Безпідприєм

Код дверей - Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Виток т/с	0,000158	0,000154	0,000149	0,000141	0,000172	0,000206	0,000161	0,000112	0,000112
Клас безпеки	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (важкі ГДК) СМ м/м. куб СМ/М м/м. куб	507,8889 - -	495,0310 - -	478,9586 - -	453,2427 - -	552,8918 - -	662,1843 - -	517,5324 - -	360,0225 - -	360,0225 - -
ХМ (м)	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45
ЦМ (м/с)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
X Y Кодд. точеч. початок змі-го, цього смистр- пі-го (м)	9000,00 38100,00	8900,00 48900,00	100300,00 30800,00	80200,00 19570,00	2440,00 8300,00	39100,00 38120,00	21000,00 29000,00	9780,00 26400,00	25000,00 3400,00
X Y Кодд. кінц змі-го, дов. і шпринг пі-го(м)	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00	1000,00 1000,00
Коеф-т рсак'єфу	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Витрата ППТС(м. куб/с)	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
Шв-ть витілу ППТС: м/с	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
Диспер (м)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Висота (м)	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
Температура (С)	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000	26,5000
Коеф-т шоруд. осід.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Виток т/р	0,000889	0,000878	0,000861	0,000837	0,000935	0,001041	0,000899	0,000747	0,000747

X= -5000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4033 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 98 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110005 Q=0.0007:N=1110008 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110009	X= 5000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 90 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110005 Q=0.0009:N=1110008 Q=0.0006:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110009	X= 15000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 81 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110005 Q=0.0009:N=1110008 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110009	X= 25000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 81 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110007 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110005	X= 35000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4039 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 71 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110007 Q=0.0009:N=1110006 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110008	X= 45000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4039 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 62 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110007 Q=0.0009:N=1110006 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009
X= -5000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4045 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 102 U= 12.0 O=0.0011:N=1110008 O=0.0009:N=1110005 Q=0.0008:N=1110007 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 5000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4050 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 93 U= 12.0 O=0.0013:N=1110008 O=0.0010:N=1110007 Q=0.0008:N=1110005 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 15000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4053 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 83 U= 12.0 O=0.0013:N=1110008 O=0.0012:N=1110007 Q=0.0010:N=1110005 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 25000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4053 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 71 U= 12.0 O=0.0013:N=1110007 O=0.0012:N=1110008 Q=0.0012:N=1110005 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009	X= 35000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4048 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 70 U= 12.0 O=0.0014:N=1110007 O=0.0013:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110002	X= 45000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4051 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 59 U= 12.0 O=0.0015:N=1110006 O=0.0013:N=1110007 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110008
X= -5000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4054 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 108 U= 12.0 O=0.0015:N=1110008 O=0.0011:N=1110007 O=0.0007:N=1110006 Q=0.0007:N=1110009 Q=0.0004:N=1110005	X= 5000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4065 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 88 U= 12.0 O=0.0021:N=1110005 O=0.0017:N=1110008 O=0.0009:N=1110007 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 15000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4069 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 76 U= 12.0 O=0.0023:N=1110008 O=0.0021:N=1110005 O=0.0010:N=1110007 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009	X= 25000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4076 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 O=0.0028:N=1110007 O=0.0013:N=1110006 O=0.0010:N=1110005 Q=0.0009:N=1110008 Q=0.0006:N=1110009	X= 35000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4072 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 57 U= 12.0 O=0.0027:N=1110007 O=0.0014:N=1110005 O=0.0011:N=1110008 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 45000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4075 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 O=0.0032:N=1110006 O=0.0014:N=1110007 O=0.0008:N=1110005 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0004:N=1110008
X= -5000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4079 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 107 U= 12.0 O=0.0018:N=1110008 O=0.0018:N=1110005 O=0.0013:N=1110007 Q=0.0009:N=1110006 Q=0.0008:N=1110009	X= 5000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4099 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 96 U= 12.0 O=0.0037:N=1110008 O=0.0019:N=1110007 O=0.0012:N=1110006 Q=0.0009:N=1110009 Q=0.0008:N=1110005	X= 15000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4105 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 71 U= 12.0 O=0.0045:N=1110008 O=0.0033:N=1110005 O=0.0011:N=1110007 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009	X= 25000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4116 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 O=0.0060:N=1110007 O=0.0025:N=1110006 O=0.0009:N=1110009 Q=0.0005:N=1110002 Q=0.0004:N=1110001	X= 35000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4116 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 53 U= 12.0 O=0.0047:N=1110007 O=0.0026:N=1110006 O=0.0018:N=1110005 Q=0.0009:N=1110008 Q=0.0005:N=1110009	X= 45000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4219 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 47 U= 12.0 O=0.0169:N=1110006 O=0.0013:N=1110007 O=0.0011:N=1110005 Q=0.0006:N=1110009 Q=0.0005:N=1110002
X= -5000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4127 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 108 U= 12.0 O=0.0046:N=1110005 O=0.0023:N=1110008 O=0.0017:N=1110007 Q=0.0012:N=1110006 Q=0.0012:N=1110009	X= 5000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4168 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 87 U= 12.0 Q=0.0062:N=1110005 O=0.0046:N=1110008 O=0.0021:N=1110007 Q=0.0013:N=1110006 Q=0.0010:N=1110009	X= 15000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4201 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 70 U= 12.0 Q=0.0075:N=1110008 O=0.0050:N=1110005 O=0.0037:N=1110007 Q=0.0017:N=1110006 Q=0.0009:N=1110009	X= 25000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4336 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 53 U= 12.0 Q=0.0238:N=1110007 O=0.0041:N=1110005 O=0.0021:N=1110008 Q=0.0019:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009	X= 35000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4519 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 85 U= 0.5 Q=0.0503:N=1110006 O=0.0005:N=1110002 O=0.0004:N=1110003 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110004	X= 45000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4112 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 26 U= 12.0 Q=0.0067:N=1110006 O=0.0027:N=1110007 O=0.0012:N=1110008 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0000:N=1110002
X= -5000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4245 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 113 U= 12.0 O=0.0124:N=1110005 O=0.0033:N=1110008 O=0.0026:N=1110007 Q=0.0018:N=1110009 Q=0.0018:N=1110006	X= 5000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4345 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 86 U= 12.0 Q=0.0129:N=1110005 O=0.0106:N=1110008 O=0.0041:N=1110007 Q=0.0025:N=1110006 Q=0.0017:N=1110009	X= 15000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4351 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 70 U= 12.0 Q=0.0218:N=1110007 O=0.0059:N=1110006 O=0.0021:N=1110009 Q=0.0011:N=1110002 Q=0.0011:N=1110005	X= 25000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4655 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 76 U= 0.5 Q=0.0625:N=1110006 O=0.0007:N=1110002 O=0.0006:N=1110009 O=0.0005:N=1110003 Q=0.0005:N=1110001	X= 35000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4143 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 26 U= 12.0 Q=0.0061:N=1110006 O=0.0032:N=1110007 O=0.0029:N=1110005 Q=0.0015:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 45000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4436 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 326 U= 12.0 Q=0.0399:N=1110002 O=0.0036:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110005
X= -5000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4549 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 131 U= 12.0 Q=0.0327:N=1110005 O=0.0055:N=1110008 Q=0.0046:N=1110007 Q=0.0037:N=1110009 Q=0.0034:N=1110006	X= 5000.00 Y= 15000.00 Q= 0.5130 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 Q=0.0836:N=1110005 O=0.0191:N=1110008 Q=0.0042:N=1110007 Q=0.0023:N=1110006 Q=0.0014:N=1110009	X= 15000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4914 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 63 U= 0.8 Q=0.0840:N=1110006 O=0.0015:N=1110009 O=0.0013:N=1110002 Q=0.0010:N=1110003 Q=0.0010:N=1110001	X= 25000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4375 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 39 U= 12.0 Q=0.0160:N=1110002 O=0.0081:N=1110003 Q=0.0052:N=1110001 Q=0.0042:N=1110009 Q=0.0023:N=1110004	X= 35000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4621 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 16 U= 12.0 Q=0.0418:N=1110001 O=0.0052:N=1110003 Q=0.0046:N=1110005 Q=0.0038:N=1110002 Q=0.0024:N=1110006	X= 45000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4148 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 8 U= 12.0 Q=0.0047:N=1110001 O=0.0020:N=1110005 O=0.0019:N=1110003 Q=0.0017:N=1110002 Q=0.0017:N=1110006

X= 55000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110006 O=0.0009:N=1110007 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0002:N=1110009	X= 65000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4030 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 47 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110006 O=0.0007:N=1110007 Q=0.0005:N=1110005 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0002:N=1110009	X= 75000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4026 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 12.0 Q=0.0008:N=1110006 O=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110003 Q=0.0002:N=1110001	X= 85000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4025 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 45 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110006 O=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005	X= 95000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4024 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 41 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110006 O=0.0004:N=1110002 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007	X= 105000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4023 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110002 O=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0002:N=1110001
X= 55000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4049 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 50 U= 12.0 O=0.0017:N=1110006 O=0.0011:N=1110007 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009	X= 65000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4041 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 42 U= 12.0 O=0.0016:N=1110006 O=0.0009:N=1110007 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0002:N=1110009	X= 75000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4031 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 45 U= 12.0 O=0.0008:N=1110006 O=0.0005:N=1110002 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110005	X= 85000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4030 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 40 U= 12.0 O=0.0006:N=1110006 O=0.0005:N=1110002 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110001	X= 95000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4033 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 56 U= 12.0 O=0.0015:N=1110002 O=0.0009:N=1110003 Q=0.0006:N=1110001 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 105000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 42 U= 12.0 O=0.0015:N=1110002 O=0.0011:N=1110003 Q=0.0007:N=1110001 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0001:N=1110009
X= 55000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4078 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 44 U= 12.0 O=0.0040:N=1110006 O=0.0013:N=1110007 O=0.0009:N=1110005 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009	X= 65000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4052 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 35 U= 12.0 O=0.0025:N=1110006 O=0.0010:N=1110007 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 75000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4040 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 89 U= 12.0 O=0.0017:N=1110002 O=0.0011:N=1110003 O=0.0008:N=1110001 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 85000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4062 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 74 U= 12.0 O=0.0031:N=1110002 O=0.0016:N=1110003 O=0.0010:N=1110001 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 95000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4091 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 40 U= 12.0 O=0.0053:N=1110002 O=0.0021:N=1110003 O=0.0010:N=1110001 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0002:N=1110009	X= 105000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4098 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 12.0 O=0.0075:N=1110003 O=0.0014:N=1110001 O=0.0004:N=1110004 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110009
X= 55000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4085 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 35 U= 12.0 O=0.0043:N=1110006 O=0.0015:N=1110007 O=0.0011:N=1110005 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0003:N=1110002	X= 65000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4062 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 87 U= 12.0 O=0.0028:N=1110002 O=0.0017:N=1110003 O=0.0012:N=1110001 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 75000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4110 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 12.0 O=0.0063:N=1110002 O=0.0027:N=1110003 O=0.0014:N=1110001 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 85000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4119 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 12.0 O=0.0087:N=1110003 O=0.0017:N=1110001 O=0.0005:N=1110004 Q=0.0004:N=1110002 Q=0.0003:N=1110009	X= 95000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4096 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 13 U= 12.0 O=0.0058:N=1110003 O=0.0023:N=1110002 O=0.0007:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0002:N=1110008	X= 105000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4062 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 20 U= 12.0 O=0.0027:N=1110001 O=0.0010:N=1110003 O=0.0007:N=1110002 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005
X= 55000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4107 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 Q=0.0053:N=1110002 O=0.0028:N=1110003 O=0.0017:N=1110001 Q=0.0008:N=1110004 Q=0.0001:N=1110009	X= 65000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4176 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 27 U= 12.0 Q=0.0096:N=1110002 O=0.0034:N=1110003 O=0.0010:N=1110005 Q=0.0009:N=1110006 Q=0.0008:N=1110001	X= 75000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4113 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 12 U= 12.0 Q=0.0060:N=1110003 O=0.0029:N=1110002 O=0.0012:N=1110006 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0004:N=1110008	X= 85000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4184 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0138:N=1110001 O=0.0012:N=1110003 O=0.0009:N=1110002 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0006:N=1110005	X= 95000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4072 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0040:N=1110001 O=0.0011:N=1110003 O=0.0009:N=1110002 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007	X= 105000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4042 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 4 U= 12.0 Q=0.0019:N=1110001 O=0.0007:N=1110003 O=0.0006:N=1110002 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007
X= 55000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4164 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 28 U= 12.0 Q=0.0104:N=1110001 O=0.0014:N=1110009 O=0.0012:N=1110003 Q=0.0011:N=1110004 Q=0.0008:N=1110005	X= 65000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4142 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 4 U= 12.0 Q=0.0076:N=1110001 O=0.0021:N=1110003 O=0.0017:N=1110002 Q=0.0012:N=1110006 Q=0.0010:N=1110007	X= 75000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4072 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 1 U= 12.0 Q=0.0030:N=1110001 O=0.0012:N=1110003 O=0.0010:N=1110002 Q=0.0009:N=1110006 Q=0.0006:N=1110007	X= 85000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4052 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 39 U= 12.0 Q=0.0052:N=1110004 O=0.0000:N=1110009 O=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006	X= 95000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4051 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0035:N=1110004 O=0.0004:N=1110009 O=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110006	X= 105000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4038 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 7 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110004 O=0.0006:N=1110001 O=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110003
X= 55000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4160 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 19 U= 12.0 O=0.0117:N=1110004 O=0.0021:N=1110009 Q=0.0008:N=1110005 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006	X= 65000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4192 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 9 U= 12.0 Q=0.0136:N=1110004 O=0.0012:N=1110005 Q=0.0009:N=1110009 Q=0.0009:N=1110001 Q=0.0006:N=1110006	X= 75000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4106 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 O=0.0064:N=1110004 O=0.0009:N=1110001 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0005:N=1110002	X= 85000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4068 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 349 U= 12.0 Q=0.0039:N=1110004 O=0.0008:N=1110001 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0005:N=1110002 Q=0.0005:N=1110003	X= 95000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4047 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0020:N=1110004 O=0.0005:N=1110001 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110002	X= 105000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4036 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0013:N=1110004 O=0.0004:N=1110001 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110002

X= 115000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4024 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 34 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110002 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110005	X= 125000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4024 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 31 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110002 Q=0.0005:N=1110003 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110005
X= 115000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4037 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 29 U= 12.0 Q=0.0012:N=1110002 Q=0.0009:N=1110003 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0002:N=1110005	X= 125000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4035 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 27 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110003 Q=0.0008:N=1110002 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110005
X= 115000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4054 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 24 U= 12.0 Q=0.0023:N=1110003 Q=0.0009:N=1110002 Q=0.0008:N=1110001 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005	X= 125000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4035 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 22 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110003 Q=0.0008:N=1110001 Q=0.0006:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110005
X= 115000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4042 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0016:N=1110001 Q=0.0006:N=1110003 Q=0.0005:N=1110002 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005	X= 125000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4030 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 17 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110001 Q=0.0004:N=1110003 Q=0.0004:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110004
X= 115000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4031 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 12 U= 12.0 Q=0.0008:N=1110001 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0004:N=1110003 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110002	X= 125000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4026 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110001 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110002
X= 115000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4031 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0008:N=1110004 Q=0.0005:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110003	X= 125000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4025 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 5 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002
X= 115000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4028 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110004 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X= 125000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4023 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002

X=-45000.00 Y=5000.00 Q=0.4033 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=187 U=12.0 O=0.0006.N=1110005 O=0.0005.N=1110007 O=0.0005.N=1110006 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110004	X=-55000.00 Y=5000.00 Q=0.4046 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=177 U=12.0 O=0.0015.N=1110005 O=0.0007.N=1110009 O=0.0005.N=1110007 O=0.0004.N=1110006 Q=0.0004.N=1110004	X=-45000.00 Y=5000.00 Q=0.4071 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=178 U=12.0 O=0.0024.N=1110005 O=0.0010.N=1110009 O=0.0007.N=1110007 O=0.0007.N=1110006 Q=0.0006.N=1110004	X=-35000.00 Y=5000.00 Q=0.4111 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=180 U=12.0 O=0.0040.N=1110005 O=0.0014.N=1110009 O=0.0011.N=1110007 O=0.0011.N=1110006 Q=0.0009.N=1110004	X=-25000.00 Y=5000.00 Q=0.4177 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=182 U=12.0 O=0.0071.N=1110005 O=0.0019.N=1110007 O=0.0017.N=1110006 O=0.0016.N=1110008 Q=0.0015.N=1110009	X=-15000.00 Y=5000.00 Q=0.4370 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=174 U=12.0 O=0.0157.N=1110005 O=0.0056.N=1110009 O=0.0033.N=1110007 O=0.0030.N=1110006 Q=0.0028.N=1110008
X=-45000.00 Y=-5000.00 Q=0.4038 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=193 U=12.0 O=0.0008.N=1110005 O=0.0006.N=1110007 O=0.0006.N=1110006 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110004	X=-55000.00 Y=-5000.00 Q=0.4049 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=194 U=12.0 O=0.0012.N=1110005 O=0.0007.N=1110007 O=0.0007.N=1110006 O=0.0006.N=1110008 Q=0.0004.N=1110004	X=-45000.00 Y=-5000.00 Q=0.4067 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=196 U=12.0 O=0.0018.N=1110005 O=0.0010.N=1110007 O=0.0010.N=1110006 O=0.0008.N=1110008 Q=0.0005.N=1110004	X=-35000.00 Y=-5000.00 Q=0.4100 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=199 U=12.0 O=0.0032.N=1110005 O=0.0015.N=1110007 O=0.0014.N=1110006 O=0.0011.N=1110008 Q=0.0007.N=1110004	X=-25000.00 Y=-5000.00 Q=0.4173 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=202 U=12.0 O=0.0066.N=1110005 O=0.0024.N=1110007 O=0.0023.N=1110006 O=0.0017.N=1110008 Q=0.0012.N=1110002	X=-15000.00 Y=-5000.00 Q=0.4371 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=207 U=12.0 O=0.0151.N=1110005 O=0.0049.N=1110006 O=0.0046.N=1110007 O=0.0031.N=1110008 Q=0.0025.N=1110002
X=-45000.00 Y=-15000.00 Q=0.4040 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=199 U=12.0 O=0.0010.N=1110005 O=0.0006.N=1110007 O=0.0006.N=1110006 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110004	X=-55000.00 Y=-15000.00 Q=0.4053 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=201 U=12.0 O=0.0014.N=1110005 O=0.0008.N=1110006 O=0.0007.N=1110007 O=0.0005.N=1110008 Q=0.0004.N=1110002	X=-45000.00 Y=-15000.00 Q=0.4073 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=203 U=12.0 O=0.0021.N=1110005 O=0.0010.N=1110006 O=0.0010.N=1110007 O=0.0007.N=1110008 Q=0.0005.N=1110004	X=-35000.00 Y=-15000.00 Q=0.4105 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=207 U=12.0 O=0.0032.N=1110005 O=0.0014.N=1110006 O=0.0013.N=1110007 O=0.0009.N=1110008 Q=0.0008.N=1110002	X=-25000.00 Y=-15000.00 Q=0.4145 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=211 U=12.0 O=0.0040.N=1110005 O=0.0020.N=1110006 O=0.0017.N=1110007 O=0.0016.N=1110008 Q=0.0013.N=1110002	X=-15000.00 Y=-15000.00 Q=0.4248 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=227 U=12.0 O=0.0093.N=1110005 O=0.0045.N=1110007 O=0.0042.N=1110006 O=0.0025.N=1110008 Q=0.0013.N=1110009
X=-45000.00 Y=-25000.00 Q=0.4039 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=204 U=12.0 O=0.0009.N=1110005 O=0.0005.N=1110007 O=0.0005.N=1110006 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110004	X=-55000.00 Y=-25000.00 Q=0.4049 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=207 U=12.0 O=0.0012.N=1110005 O=0.0007.N=1110006 O=0.0006.N=1110007 O=0.0005.N=1110008 Q=0.0004.N=1110002	X=-45000.00 Y=-25000.00 Q=0.4063 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=210 U=12.0 O=0.0016.N=1110005 O=0.0009.N=1110006 O=0.0008.N=1110007 O=0.0007.N=1110008 Q=0.0005.N=1110004	X=-35000.00 Y=-25000.00 Q=0.4076 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=214 U=12.0 O=0.0017.N=1110005 O=0.0010.N=1110006 O=0.0008.N=1110007 O=0.0007.N=1110008 Q=0.0007.N=1110002	X=-25000.00 Y=-25000.00 Q=0.4103 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=228 U=12.0 O=0.0037.N=1110005 O=0.0020.N=1110007 O=0.0016.N=1110006 O=0.0014.N=1110008 Q=0.0005.N=1110009	X=-15000.00 Y=-25000.00 Q=0.4135 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=235 U=12.0 O=0.0035.N=1110005 O=0.0025.N=1110007 O=0.0025.N=1110006 O=0.0013.N=1110008 Q=0.0012.N=1110002
X=-45000.00 Y=-35000.00 Q=0.4034 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=209 U=12.0 O=0.0008.N=1110005 O=0.0005.N=1110007 O=0.0004.N=1110006 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110002	X=-55000.00 Y=-35000.00 Q=0.4041 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=212 U=12.0 O=0.0009.N=1110005 O=0.0006.N=1110006 O=0.0005.N=1110007 O=0.0005.N=1110008 Q=0.0004.N=1110002	X=-45000.00 Y=-35000.00 Q=0.4048 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=215 U=12.0 O=0.0010.N=1110005 O=0.0007.N=1110006 O=0.0006.N=1110007 O=0.0005.N=1110008 Q=0.0004.N=1110002	X=-35000.00 Y=-35000.00 Q=0.4051 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=230 U=12.0 O=0.0017.N=1110005 O=0.0010.N=1110006 O=0.0008.N=1110007 O=0.0008.N=1110008 Q=0.0002.N=1110002	X=-25000.00 Y=-35000.00 Q=0.4077 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=235 U=12.0 O=0.0025.N=1110005 O=0.0014.N=1110007 O=0.0012.N=1110006 O=0.0010.N=1110008 Q=0.0005.N=1110009	X=-15000.00 Y=-35000.00 Q=0.4084 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=241 U=12.0 O=0.0019.N=1110005 O=0.0016.N=1110006 O=0.0015.N=1110007 O=0.0010.N=1110008 Q=0.0008.N=1110002
X=-45000.00 Y=-45000.00 Q=0.4029 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=214 U=12.0 O=0.0006.N=1110005 O=0.0004.N=1110006 O=0.0004.N=1110007 O=0.0003.N=1110008 Q=0.0003.N=1110002	X=-55000.00 Y=-45000.00 Q=0.4033 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=217 U=12.0 O=0.0007.N=1110005 O=0.0005.N=1110006 O=0.0004.N=1110007 O=0.0003.N=1110008 Q=0.0003.N=1110002	X=-45000.00 Y=-45000.00 Q=0.4036 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=220 U=12.0 O=0.0006.N=1110005 O=0.0006.N=1110006 O=0.0005.N=1110007 O=0.0004.N=1110008 Q=0.0003.N=1110002	X=-35000.00 Y=-45000.00 Q=0.4042 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=235 U=12.0 O=0.0013.N=1110005 O=0.0008.N=1110007 O=0.0007.N=1110006 O=0.0006.N=1110008 Q=0.0003.N=1110009	X=-25000.00 Y=-45000.00 Q=0.4056 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=240 U=12.0 O=0.0016.N=1110005 O=0.0010.N=1110007 O=0.0009.N=1110006 O=0.0007.N=1110008 Q=0.0005.N=1110009	X=-15000.00 Y=-45000.00 Q=0.4059 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=246 U=12.0 O=0.0015.N=1110005 O=0.0011.N=1110007 O=0.0010.N=1110006 O=0.0007.N=1110008 Q=0.0007.N=1110009
X=-45000.00 Y=-55000.00 Q=0.4024 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=218 U=12.0 O=0.0005.N=1110005 O=0.0004.N=1110006 O=0.0003.N=1110007 Q=0.0002.N=1110002	X=-55000.00 Y=-55000.00 Q=0.4026 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=221 U=12.0 O=0.0005.N=1110005 O=0.0004.N=1110006 O=0.0003.N=1110007 Q=0.0003.N=1110002	X=-45000.00 Y=-55000.00 Q=0.4027 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=225 U=12.0 O=0.0004.N=1110006 O=0.0004.N=1110007 O=0.0003.N=1110008 Q=0.0003.N=1110002	X=-35000.00 Y=-55000.00 Q=0.4034 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=239 U=12.0 O=0.0010.N=1110005 O=0.0006.N=1110007 O=0.0005.N=1110006 O=0.0002.N=1110009	X=-25000.00 Y=-55000.00 Q=0.4042 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=244 U=12.0 O=0.0012.N=1110005 O=0.0008.N=1110007 O=0.0006.N=1110006 O=0.0006.N=1110008 Q=0.0004.N=1110009	X=-15000.00 Y=-55000.00 Q=0.4044 C=0.0000 OF=0.4000 H.B.=250 U=12.0 O=0.0010.N=1110005 O=0.0008.N=1110007 O=0.0007.N=1110006 O=0.0005.N=1110008 Q=0.0005.N=1110009

X=-5000.00 Y=5000.00 Q=0.4840 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=159 U=12.0 Q=0.0365:N=1110005 O=0.0133:N=1110009 Q=0.0074:N=1110007 Q=0.0131:N=1110008 Q=0.0065:N=1110006 Q=0.0065:N=1110008	X=5000.00 Y=5000.00 Q=0.6094 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=57 U=0.8 Q=0.1632:N=1110006 O=0.0105:N=1110005 Q=0.0081:N=1110007 Q=0.0070:N=1110009 Q=0.0060:N=1110002	X=15000.00 Y=5000.00 Q=0.4619 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=4 U=12.0 Q=0.0226:N=1110005 O=0.0086:N=1110001 Q=0.0076:N=1110006 Q=0.0068:N=1110007 Q=0.0056:N=1110002	X=25000.00 Y=5000.00 Q=0.4389 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=4 U=12.0 Q=0.0105:N=1110004 O=0.0087:N=1110005 Q=0.0065:N=1110009 Q=0.0029:N=1110001 Q=0.0025:N=1110006	X=35000.00 Y=5000.00 Q=0.4240 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=0 U=12.0 Q=0.0063:N=1110009 O=0.0049:N=1110005 Q=0.0047:N=1110004 Q=0.0016:N=1110001 Q=0.0016:N=1110006	X=45000.00 Y=5000.00 Q=0.4139 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=1 U=12.0 Q=0.0040:N=1110009 O=0.0029:N=1110005 Q=0.0023:N=1110004 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0010:N=1110007
X=-5000.00 Y=-5000.00 Q=0.4912 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=234 U=12.0 O=0.0551:N=1110005 O=0.0146:N=1110007 Q=0.0131:N=1110008 Q=0.0058:N=1110006 Q=0.0008:N=1110009	X=5000.00 Y=-5000.00 Q=0.4961 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=294 U=12.0 O=0.0564:N=1110005 O=0.0089:N=1110008 Q=0.0080:N=1110007 Q=0.0073:N=1110009 Q=0.0061:N=1110006	X=15000.00 Y=-5000.00 Q=0.4442 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=322 U=12.0 O=0.0172:N=1110005 O=0.0087:N=1110009 Q=0.0039:N=1110007 Q=0.0035:N=1110006 Q=0.0033:N=1110008	X=25000.00 Y=-5000.00 Q=0.4247 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=337 U=12.0 O=0.0083:N=1110005 O=0.0062:N=1110009 Q=0.0020:N=1110007 Q=0.0019:N=1110006 Q=0.0017:N=1110008	X=35000.00 Y=-5000.00 Q=0.4156 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=343 U=12.0 O=0.0046:N=1110009 O=0.0045:N=1110005 Q=0.0013:N=1110007 Q=0.0012:N=1110006 Q=0.0011:N=1110004	X=45000.00 Y=-5000.00 Q=0.4110 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=343 U=12.0 O=0.0035:N=1110009 O=0.0020:N=1110005 Q=0.0013:N=1110007 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0009:N=1110006
X=-5000.00 Y=-15000.00 Q=0.4330 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=245 U=12.0 O=0.0102:N=1110005 O=0.0067:N=1110007 O=0.0045:N=1110006 Q=0.0041:N=1110008 Q=0.0028:N=1110009	X=5000.00 Y=-15000.00 Q=0.4329 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=275 U=12.0 O=0.0140:N=1110005 O=0.0046:N=1110008 O=0.0039:N=1110007 Q=0.0032:N=1110009 Q=0.0029:N=1110006	X=15000.00 Y=-15000.00 Q=0.4217 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=300 U=12.0 O=0.0087:N=1110005 O=0.0030:N=1110009 O=0.0024:N=1110007 Q=0.0023:N=1110008 Q=0.0019:N=1110006	X=25000.00 Y=-15000.00 Q=0.4149 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=318 U=12.0 O=0.0058:N=1110005 O=0.0025:N=1110009 O=0.0015:N=1110007 Q=0.0013:N=1110008 Q=0.0013:N=1110006	X=35000.00 Y=-15000.00 Q=0.4104 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=326 U=12.0 O=0.0032:N=1110005 O=0.0022:N=1110009 O=0.0011:N=1110007 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0009:N=1110008	X=45000.00 Y=-15000.00 Q=0.4078 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=332 U=12.0 O=0.0020:N=1110009 O=0.0019:N=1110005 O=0.0008:N=1110007 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0007:N=1110008
X=-5000.00 Y=-25000.00 Q=0.4166 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=253 U=12.0 O=0.0054:N=1110005 O=0.0030:N=1110007 O=0.0025:N=1110008 Q=0.0020:N=1110006 Q=0.0014:N=1110009	X=5000.00 Y=-25000.00 Q=0.4158 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=273 U=12.0 O=0.0060:N=1110005 O=0.0025:N=1110008 O=0.0021:N=1110007 Q=0.0016:N=1110009 Q=0.0015:N=1110006	X=15000.00 Y=-25000.00 Q=0.4122 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=295 U=12.0 O=0.0059:N=1110005 O=0.0013:N=1110008 O=0.0013:N=1110007 Q=0.0013:N=1110009 Q=0.0010:N=1110006	X=25000.00 Y=-25000.00 Q=0.4093 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=309 U=12.0 O=0.0040:N=1110005 O=0.0012:N=1110009 O=0.0010:N=1110007 Q=0.0009:N=1110008 Q=0.0008:N=1110006	X=35000.00 Y=-25000.00 Q=0.4071 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=312 U=12.0 O=0.0017:N=1110005 O=0.0014:N=1110009 O=0.0009:N=1110007 Q=0.0008:N=1110008 Q=0.0008:N=1110006	X=45000.00 Y=-25000.00 Q=0.4056 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=325 U=12.0 O=0.0019:N=1110005 O=0.0010:N=1110009 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0005:N=1110006
X=-5000.00 Y=-35000.00 Q=0.4097 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=258 U=12.0 O=0.0036:N=1110005 O=0.0016:N=1110008 O=0.0015:N=1110007 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0008:N=1110009	X=5000.00 Y=-35000.00 Q=0.4083 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=267 U=12.0 O=0.0017:N=1110005 O=0.0015:N=1110007 O=0.0013:N=1110008 Q=0.0011:N=1110006 Q=0.0011:N=1110009	X=15000.00 Y=-35000.00 Q=0.4079 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=288 U=12.0 O=0.0033:N=1110005 O=0.0010:N=1110008 O=0.0009:N=1110007 Q=0.0008:N=1110009 Q=0.0007:N=1110006	X=25000.00 Y=-35000.00 Q=0.4067 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=299 U=12.0 O=0.0025:N=1110005 O=0.0009:N=1110009 O=0.0008:N=1110008 Q=0.0008:N=1110007 Q=0.0006:N=1110006	X=35000.00 Y=-35000.00 Q=0.4052 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=310 U=12.0 O=0.0020:N=1110005 O=0.0007:N=1110009 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0005:N=1110006	X=45000.00 Y=-35000.00 Q=0.4044 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=311 U=12.0 O=0.0009:N=1110009 O=0.0008:N=1110005 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0005:N=1110006
X=-5000.00 Y=-45000.00 Q=0.4056 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=263 U=12.0 O=0.0023:N=1110005 O=0.0009:N=1110008 O=0.0008:N=1110007 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009	X=5000.00 Y=-45000.00 Q=0.4062 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=271 U=12.0 O=0.0020:N=1110005 O=0.0010:N=1110008 O=0.0010:N=1110007 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0007:N=1110009	X=15000.00 Y=-45000.00 Q=0.4055 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=280 U=12.0 O=0.0014:N=1110005 O=0.0009:N=1110007 O=0.0009:N=1110008 Q=0.0007:N=1110009 Q=0.0007:N=1110006	X=25000.00 Y=-45000.00 Q=0.4047 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=289 U=12.0 O=0.0010:N=1110005 O=0.0008:N=1110009 O=0.0007:N=1110007 Q=0.0007:N=1110008 Q=0.0006:N=1110006	X=35000.00 Y=-45000.00 Q=0.4042 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=298 U=12.0 O=0.0009:N=1110005 O=0.0007:N=1110009 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0005:N=1110006	X=45000.00 Y=-45000.00 Q=0.4037 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=307 U=12.0 O=0.0009:N=1110005 O=0.0006:N=1110009 O=0.0005:N=1110007 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110006
X=-5000.00 Y=-55000.00 Q=0.4041 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=256 U=12.0 O=0.0008:N=1110007 O=0.0007:N=1110006 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0006:N=1110009 Q=0.0004:N=1110008	X=5000.00 Y=-55000.00 Q=0.4039 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=273 U=12.0 O=0.0015:N=1110005 O=0.0006:N=1110008 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009	X=15000.00 Y=-55000.00 Q=0.4040 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=281 U=12.0 O=0.0014:N=1110005 O=0.0006:N=1110008 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110006	X=25000.00 Y=-55000.00 Q=0.4037 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=289 U=12.0 O=0.0012:N=1110005 O=0.0005:N=1110008 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0004:N=1110006	X=35000.00 Y=-55000.00 Q=0.4033 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=297 U=12.0 O=0.0010:N=1110005 O=0.0005:N=1110009 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0003:N=1110006	X=45000.00 Y=-55000.00 Q=0.4028 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=305 U=12.0 O=0.0009:N=1110005 O=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0003:N=1110006

X= 115000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4023 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 353 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 125000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4020 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 354 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110002
X= 115000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4019 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 347 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110002	X= 125000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4017 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 348 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110002
X= 115000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4016 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110008	X= 125000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4014 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 343 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008
X= 115000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4014 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 345 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4013 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 338 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008
X= 115000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4013 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4011 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 333 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008
X= 115000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4012 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 336 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4010 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 329 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110002
X= 115000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4011 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 332 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4009 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 334 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110008

X=-125000.00 Y=-65000.00 Q=0.4010 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=208 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001	X=-115000.00 Y=-65000.00 Q=0.4012 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=210 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-105000.00 Y=-65000.00 Q=0.4013 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=212 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-95000.00 Y=-65000.00 Q=0.4015 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=214 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-85000.00 Y=-65000.00 Q=0.4017 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=216 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110002	X=-75000.00 Y=-65000.00 Q=0.4019 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=219 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110002
X=-125000.00 Y=-75000.00 Q=0.4010 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=211 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-115000.00 Y=-75000.00 Q=0.4011 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=213 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-105000.00 Y=-75000.00 Q=0.4012 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=215 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-95000.00 Y=-75000.00 Q=0.4013 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=217 U=12.0 O=0.0002:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-85000.00 Y=-75000.00 Q=0.4015 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=219 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110002	X=-75000.00 Y=-75000.00 Q=0.4016 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=222 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110002
X=-65000.00 Y=-65000.00 Q=0.4020 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=222 U=12.0 O=0.0004:N=1110005 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-55000.00 Y=-65000.00 Q=0.4021 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=225 U=12.0 O=0.0003:N=1110006 O=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-45000.00 Y=-65000.00 Q=0.4022 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=229 U=12.0 O=0.0004:N=1110006 O=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-35000.00 Y=-65000.00 Q=0.4026 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=243 U=12.0 O=0.0008:N=1110005 O=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0002:N=1110009	X=-25000.00 Y=-65000.00 Q=0.4031 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=248 U=12.0 O=0.0009:N=1110005 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009	X=-15000.00 Y=-65000.00 Q=0.4034 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=253 U=12.0 O=0.0008:N=1110005 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0004:N=1110009
X=-65000.00 Y=-75000.00 Q=0.4017 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=225 U=12.0 O=0.0003:N=1110005 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-55000.00 Y=-75000.00 Q=0.4018 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=228 U=12.0 O=0.0003:N=1110006 O=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-45000.00 Y=-75000.00 Q=0.4018 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=232 U=12.0 O=0.0003:N=1110006 O=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X=-35000.00 Y=-75000.00 Q=0.4021 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=246 U=12.0 O=0.0006:N=1110005 O=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110009	X=-25000.00 Y=-75000.00 Q=0.4024 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=251 U=12.0 O=0.0007:N=1110005 O=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110009	X=-15000.00 Y=-75000.00 Q=0.4026 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=256 U=12.0 O=0.0007:N=1110005 O=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009
X=-5000.00 Y=-65000.00 Q=0.4033 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=259 U=12.0 O=0.0007:N=1110005 Q=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110008	X=5000.00 Y=-65000.00 Q=0.4031 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=265 U=12.0 O=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0004:N=1110008	X=15000.00 Y=-65000.00 Q=0.4028 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=272 U=12.0 O=0.0005:N=1110007 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110008	X=25000.00 Y=-65000.00 Q=0.4026 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=279 U=12.0 O=0.0005:N=1110007 Q=0.0005:N=1110009 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0003:N=1110005	X=35000.00 Y=-65000.00 Q=0.4024 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=286 U=12.0 O=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110005	X=45000.00 Y=-65000.00 Q=0.4022 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=293 U=12.0 O=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110005
X=-5000.00 Y=-75000.00 Q=0.4027 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=261 U=12.0 O=0.0006:N=1110005 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0003:N=1110009	X=5000.00 Y=-75000.00 Q=0.4026 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=267 U=12.0 O=0.0005:N=1110005 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110008	X=15000.00 Y=-75000.00 Q=0.4024 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=273 U=12.0 O=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008	X=25000.00 Y=-75000.00 Q=0.4023 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=279 U=12.0 O=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110008	X=35000.00 Y=-75000.00 Q=0.4021 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=286 U=12.0 O=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110008	X=45000.00 Y=-75000.00 Q=0.4020 C=0.0000 QF=0.4000 H.B.=292 U=12.0 O=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008

26.07.2024 * Casotmic M.C.* ECU 2000 v3.1, Zimzima №117021960

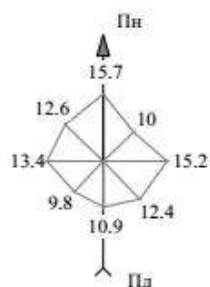
X= 55000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4021 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 300 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005	X= 65000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4019 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 306 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 75000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4017 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 311 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 85000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4016 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 316 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 95000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4014 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 105000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4012 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008
X= 55000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4018 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 298 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 65000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4017 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 305 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 75000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4015 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 308 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 85000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4014 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 313 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008	X= 95000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4012 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008	X= 105000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4010 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008
X= 115000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4010 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4009 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 331 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008				
X= 115000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4009 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008	X= 125000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4008 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008				

Точки найбільших концентрацій речовин бенз(а)пірен
На розрахунок показанні № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

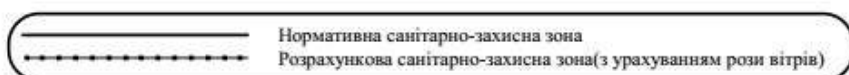
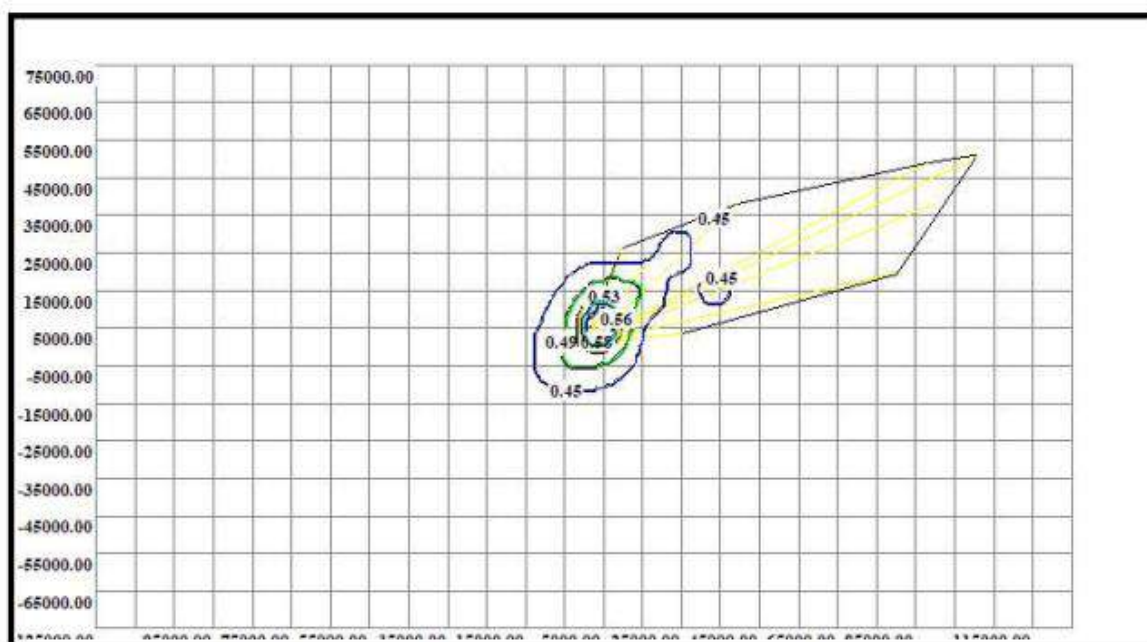
Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір аерозолу Q0	№ джерела N0	Розмір аерозолу Q1	№ джерела N1	Розмір аерозолу Q2	№ джерела N2	Розмір аерозолу Q3	№ джерела N3	Розмір аерозолу Q4
0.6094	5000.0	5000.0	57	0.75	0.1632	1110006	0.0105	1110005	0.0081	1110007	0.0070	1110009	0.0069
0.5130	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0836	1110005	0.0191	1110008	0.0042	1110007	0.0023	1110006	0.0014
0.4961	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0564	1110005	0.0089	1110008	0.0080	1110007	0.0073	1110009	0.0061
0.4914	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0840	1110006	0.0015	1110009	0.0013	1110002	0.0010	1110003	0.0010
0.4912	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0551	1110005	0.0146	1110007	0.0131	1110008	0.0058	1110006	0.0008
0.4840	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0365	1110005	0.0153	1110009	0.0074	1110007	0.0065	1110006	0.0065
0.4625	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0625	1110006	0.0007	1110002	0.0006	1110009	0.0005	1110003	0.0003
0.4621	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0418	1110001	0.0052	1110003	0.0046	1110005	0.0038	1110002	0.0024
0.4619	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0226	1110005	0.0086	1110001	0.0076	1110006	0.0068	1110007	0.0056
0.4549	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0327	1110005	0.0055	1110008	0.0046	1110007	0.0037	1110009	0.0034

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

№ джерела №4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006



Бенз(а)пирен
Карта-схема



26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Перелік джерел, у викидах яких є
Углеродороды предельные с12-с19 (растворительРПК-266611 и др.)

Код джерела - Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Викид т/с	0.035683	0.035255	0.034612	0.033684	0.037397	0.041466	0.03604	0.030257	0.030257
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки Г/ДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	1.1470 - -	1.1333 - -	1.1126 - -	1.0828 - -	1.2021 - -	1.3329 - -	1.1585 - -	0.9726 - -	0.9726 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	90000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.224459	0.223304	0.22157	0.219066	0.229085	0.240065	0.225423	0.209817	0.209817

X= 115000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 34 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007	X= 125000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 31 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007
X= 115000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 29 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007	X= 125000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 27 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005
X= 115000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 24 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 22 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005
X= 115000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110005	X= 125000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 17 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110004
X= 115000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 12 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110006
X= 115000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003	X= 125000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003
X= 115000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 360 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008

X= 115000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 353 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 354 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 347 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 348 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008	X= 125000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 343 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 346 U= 12.0 O=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110004	X= 125000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 338 U= 12.0 O=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110008
X= 115000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 333 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110004 O=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110001
X= 115000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 336 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 329 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110001
X= 115000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 332 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110005 O=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110006	X= 125000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 OF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0000:N=1110006 O=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110001

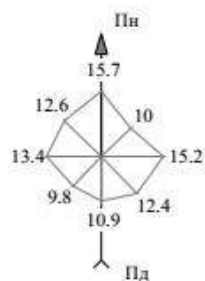
X= 55000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 300 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006 Q=0.0000;N=1110005	X= 65000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 306 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110006	X= 75000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 311 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 85000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 316 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 95000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 105000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006
X= 55000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 298 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110006	X= 65000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 303 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 75000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 309 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 85000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 313 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006	X= 95000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006	X= 105000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006
X= 115000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006	X= 125000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 331 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110006				
X= 115000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006	X= 125000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4000 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0000;N=1110005 Q=0.0000;N=1110009 Q=0.0000;N=1110008 Q=0.0000;N=1110007 Q=0.0000;N=1110006				

Точки наибольших концентраций вещества Углекислорода (испытание с12-с19) (расстояние РПК-266611 и др.)
На рисунке, позиции № 1 по номеру датчика, то название наибольший весок

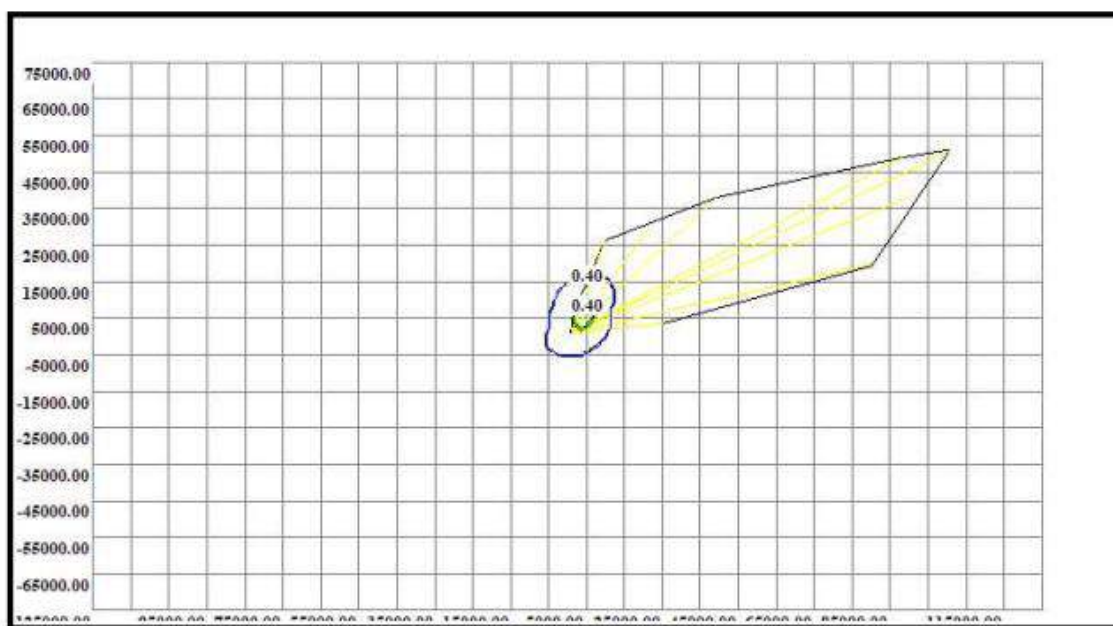
Концентрация у точки частка ГДК	Коод. точка X	Коод. точка Y	Направ. ветру	Швидкість ветру	Розмір веску Q0	№ датчика N0	Розмір веску Q1	№ датчика N1	Розмір веску Q2	№ датчика N2	Розмір веску Q3	№ датчика N3	Розмір веску Q4
0.4004	5080.0	5000.0	56	0.75	0.0003	1110006	0.0000	1110005	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000
0.4002	5080.0	15000.0	71	12.00	0.0002	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.4002	5080.0	-5000.0	294	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110009	0.0000	1110007	0.0000
0.4002	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110006	0.0000
0.4002	-5000.0	5000.0	158	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000
0.4002	15000.0	15000.0	62	0.75	0.0002	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110005	0.0000
0.4001	15000.0	5000.0	13	12.00	0.0000	1110005	0.0000	1110009	0.0000	1110004	0.0000	1110001	0.0000
0.4001	35000.0	15000.0	18	12.00	0.0001	1110004	0.0000	1110003	0.0000	1110005	0.0000	1110002	0.0000
0.4001	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0001	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000
0.4001	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0001	1110005	0.0000	1110008	0.0000	1110007	0.0000	1110009	0.0000



26.07.2024 * Casollais M.C.* - 58 - E.O.I 2000 v3.1, Licensia №117021969

№ договора №4
1110002
1110009
1110006
1110009
1110006
1110003
1110007
1110006
1110001
1110006



Углеводороды предельные с12-с19 (растворительРПК-266611 и др.)
 Карта-схема



-  Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням рози вітрів)

- 61 -
26.07.2024 "Самойліс М.С." БОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Розрахунок концентрацій речовин: Висхідне повітря, недифузійно-розповсюджене по составу у визначених точках розрах. площини № 1

Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як максимальна розрахункова концентрація в аерах ГДК менше 0,40000

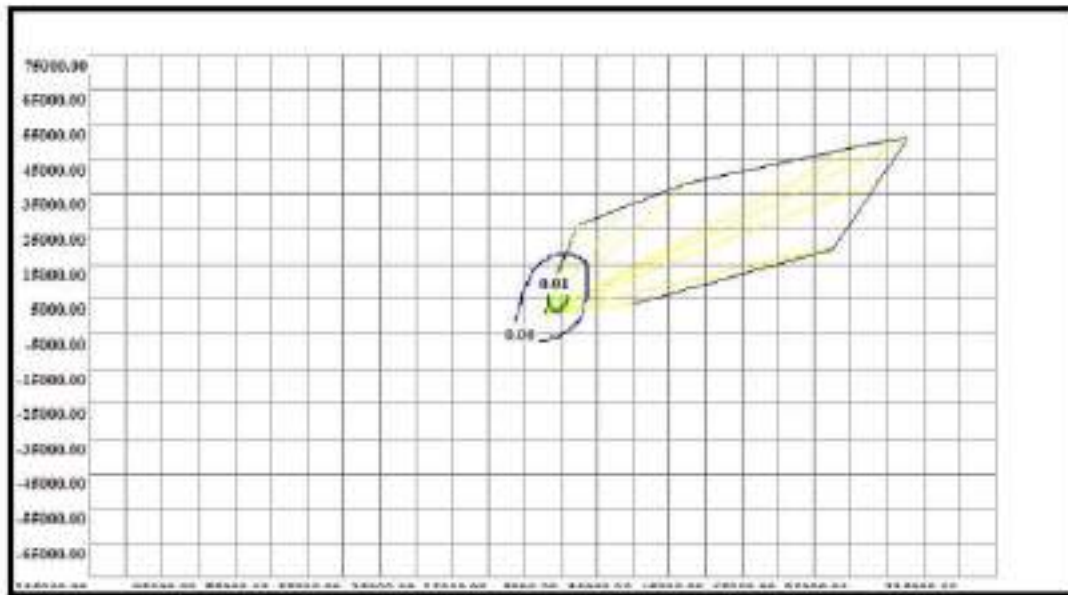
Точка найбільш високої концентрації речовини Висхідне повітря, недифузійно-розповсюджене по составу
На розрах. площині № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Концентрація у точці частки ГДК	Кооп. розп. точки X	Кооп. розп. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0076	5000.0	5000.0	56	0.75	0.0054	1110006	0.0045	1110005	0.0004	1110009	0.0004	1110007	0.0003
0.0046	5000.0	15000.0	80	12.00	0.0023	1110008	0.0011	1110005	0.0005	1110007	0.0002	1110009	0.0002
0.0042	5000.0	-5000.0	294	12.00	0.0023	1110005	0.0006	1110008	0.0005	1110009	0.0005	1110007	0.0002
0.0040	-5000.0	-5000.0	233	12.00	0.0022	1110005	0.0008	1110008	0.0007	1110007	0.0002	1110006	0.0001
0.0038	-5000.0	5000.0	158	12.00	0.0015	1110005	0.0008	1110009	0.0004	1110008	0.0005	1110007	0.0002
0.0034	15000.0	15000.0	120	12.00	0.0027	1110006	0.0003	1110009	0.0001	1110002	0.0001	1110001	0.0001
0.0028	15000.0	5000.0	13	12.00	0.0006	1110005	0.0004	1110009	0.0004	1110004	0.0005	1110001	0.0002
0.0025	35000.0	15000.0	19	12.00	0.0017	1110001	0.0002	1110003	0.0002	1110005	0.0001	1110002	0.0001
0.0024	-5000.0	15000.0	130	12.00	0.0013	1110005	0.0003	1110008	0.0002	1110009	0.0002	1110007	0.0001
0.0022	25000.0	25000.0	75	0.50	0.0021	1110006	0.0000	1110009	0.0000	1110002	0.0000	1110003	0.0000

№ джерела N4
1110002
1110006
1110009
1110009
1110006
1110004
1110003
1110009
1110006
1110001



Вычисленные значения, дифференцированные по составу
Карта-схема



- Границы санитарно-защитной зоны
- Границы охранных санитарно-защитной зоны (з урегулированном році з трети)

26.07.2024 "Самодіагност М.С." ЕОП 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

Перелік параметрів, у яких відсутні значення
Повільно змінюються

Код параметра Технологічні параметри	1110001	1110002	1110003	1110004	1110005	1110006	1110007	1110008	1110009
Висота, г/с	0.5060	0.5090	0.3800	0.3760	0.6330	0.8860	0.5040	0.1270	0.1270
Клас побудови	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частка ГДК) СМ м³/м. куб СМ/М м³/м. куб	162.6530 - -	163.6174 - -	122.1505 - -	120.8647 - -	203.4770 - -	284.8035 - -	162.0101 - -	40.8240 - -	40.8240 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Координати початку ліній, циліндрів стовпів, ліній (м)	90900.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Координати кінця ліній, циліндрів стовпів, ліній (м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коефіцієнт рефракції	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС (м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шлях висхідний ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коефіцієнт шорсткості	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Висота г/р	1.3660	1.3730	1.0250	1.0150	1.7080	2.3910	1.3590	0.3420	0.3420

X= -5000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4009 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 98 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 5000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 90 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 15000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 81 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 25000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 81 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 35000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 45000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 62 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001
X= -5000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 103 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4013 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 94 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4014 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 83 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 25000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4015 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 35000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4015 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 70 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 45000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 59 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001
X= -5000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 99 U= 12.0 Q=0.0008:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4018 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 89 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4019 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 76 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 25000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4023 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110007 Q=0.0006:N=1110004 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 35000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4022 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 57 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110007 Q=0.0005:N=1110005 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 45000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4026 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 Q=0.0014:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001
X= -5000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4020 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 108 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110005 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4027 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 87 U= 12.0 Q=0.0013:N=1110005 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4028 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 72 U= 12.0 Q=0.0012:N=1110005 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110002	X= 25000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4036 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 73 U= 12.0 Q=0.0018:N=1110007 Q=0.0011:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110004	X= 35000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4037 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 53 U= 12.0 Q=0.0014:N=1110007 Q=0.0011:N=1110006 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 45000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4087 C= 0.0009 QF= 0.4000 H.B.= 47 U= 12.0 Q=0.0072:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001
X= -5000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4034 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 109 U= 12.0 Q=0.0014:N=1110005 Q=0.0006:N=1110007 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4044 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 89 U= 12.0 Q=0.0018:N=1110005 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4049 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 71 U= 12.0 Q=0.0015:N=1110005 Q=0.0014:N=1110007 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 25000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4111 C= 0.0011 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 Q=0.0080:N=1110007 Q=0.0014:N=1110005 Q=0.0010:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 35000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4221 C= 0.0022 QF= 0.4000 H.B.= 85 U= 0.5 Q=0.0216:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110003 Q=0.0001:N=1110004	X= 45000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4041 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 25 U= 12.0 Q=0.0029:N=1110006 Q=0.0008:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002
X= -5000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4069 C= 0.0007 QF= 0.4000 H.B.= 115 U= 12.0 Q=0.0039:N=1110005 Q=0.0008:N=1110007 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0004:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 5000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4083 C= 0.0008 QF= 0.4000 H.B.= 88 U= 12.0 Q=0.0033:N=1110005 Q=0.0014:N=1110007 Q=0.0013:N=1110008 Q=0.0012:N=1110008 Q=0.0003:N=1110002	X= 15000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4110 C= 0.0011 QF= 0.4000 H.B.= 73 U= 12.0 Q=0.0067:N=1110007 Q=0.0027:N=1110006 Q=0.0004:N=1110002 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110001	X= 25000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4276 C= 0.0028 QF= 0.4000 H.B.= 69 U= 0.8 Q=0.0268:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110003 Q=0.0001:N=1110004	X= 35000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4049 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 25 U= 12.0 Q=0.0028:N=1110006 Q=0.0010:N=1110007 Q=0.0009:N=1110005 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 45000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4144 C= 0.0014 QF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0128:N=1110002 Q=0.0016:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=0
X= -5000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4175 C= 0.0018 QF= 0.4000 H.B.= 122 U= 12.0 Q=0.0124:N=1110005 Q=0.0014:N=1110006 Q=0.0014:N=1110007 Q=0.0006:N=1110008 Q=0.0004:N=1110002	X= 5000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4365 C= 0.0036 QF= 0.4000 H.B.= 74 U= 12.0 Q=0.0291:N=1110005 Q=0.0029:N=1110008 Q=0.0019:N=1110007 Q=0.0014:N=1110006 Q=0.0003:N=1110002	X= 15000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4380 C= 0.0038 QF= 0.4000 H.B.= 67 U= 0.5 Q=0.0361:N=1110006 Q=0.0004:N=1110002 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0003:N=1110001	X= 25000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4112 C= 0.0011 QF= 0.4000 H.B.= 34 U= 12.0 Q=0.0051:N=1110002 Q=0.0017:N=1110003 Q=0.0012:N=1110001 Q=0.0012:N=1110005 Q=0.0008:N=1110004	X= 35000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4187 C= 0.0019 QF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 Q=0.0123:N=1110001 Q=0.0015:N=1110003 Q=0.0015:N=1110002 Q=0.0012:N=1110001 Q=0.0012:N=1110005	X= 45000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4046 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0016:N=1110001 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0006:N=1110002 Q=0.0005:N=1110003 Q=0.0005:N=1110005

X= 55000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 54 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110006 O=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0000:N=1110002 Q=0.0000:N=1110008	X= 65000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 47 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110006 O=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0000:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 75000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4008 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 50 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110006 O=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001	X= 85000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4008 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 45 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110006 O=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001	X= 95000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 41 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110006 O=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001	X= 105000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 37 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110006 O=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001
X= 55000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 50 U= 12.0 O=0.0007:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110008	X= 65000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4013 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 42 U= 12.0 O=0.0007:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 75000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 45 U= 12.0 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007	X= 85000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4009 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 40 U= 12.0 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001	X= 95000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 55 U= 12.0 O=0.0005:N=1110002 Q=0.0002:N=1110003 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 105000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 42 U= 12.0 O=0.0005:N=1110002 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0000:N=1110006
X= 55000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4027 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 44 U= 12.0 O=0.0017:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110008	X= 65000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4018 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 35 U= 12.0 O=0.0011:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 75000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 39 U= 12.0 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007	X= 85000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4019 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 73 U= 12.0 O=0.0010:N=1110002 Q=0.0004:N=1110003 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 95000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4028 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 39 U= 12.0 O=0.0018:N=1110002 Q=0.0005:N=1110003 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0000:N=1110005	X= 105000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4026 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 36 U= 12.0 O=0.0019:N=1110003 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0003:N=1110004 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0000:N=1110005
X= 55000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4031 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 35 U= 12.0 O=0.0019:N=1110006 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110008	X= 65000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4019 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 87 U= 12.0 O=0.0009:N=1110002 Q=0.0004:N=1110003 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 75000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4034 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 51 U= 12.0 O=0.0021:N=1110002 Q=0.0007:N=1110003 Q=0.0004:N=1110001 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 85000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4037 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 16 U= 12.0 O=0.0030:N=1110002 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0000:N=1110005 Q=0.0000:N=1110003	X= 95000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4027 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 13 U= 12.0 O=0.0015:N=1110003 Q=0.0008:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110005	X= 105000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4019 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 20 U= 12.0 O=0.0008:N=1110001 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005
X= 55000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4032 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 53 U= 12.0 Q=0.0018:N=1110002 O=0.0007:N=1110003 Q=0.0005:N=1110001 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 65000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4056 C= 0.0006 QF= 0.4000 H.B.= 26 U= 12.0 Q=0.0034:N=1110002 O=0.0008:N=1110003 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0002:N=1110001	X= 75000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4033 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 Q=0.0015:N=1110003 O=0.0010:N=1110002 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0000:N=1110008	X= 85000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4059 C= 0.0006 QF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0045:N=1110001 O=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110005	X= 95000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4023 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 5 U= 12.0 Q=0.0013:N=1110001 O=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0001:N=1110007	X= 105000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4013 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 3 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110001 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0002:N=1110003 Q=0.0001:N=1110007
X= 55000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4048 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 27 U= 12.0 Q=0.0030:N=1110001 O=0.0004:N=1110003 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110004	X= 65000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4044 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 3 U= 12.0 Q=0.0024:N=1110001 O=0.0006:N=1110002 Q=0.0005:N=1110003 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007	X= 75000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4023 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 0 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110001 O=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110002 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0002:N=1110007	X= 85000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4015 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 8 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110001 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110003	X= 95000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4014 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 17 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110004 O=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007	X= 105000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110004 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002
X= 55000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4041 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 17 U= 12.0 Q=0.0028:N=1110004 O=0.0004:N=1110005 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110006	X= 65000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4056 C= 0.0006 QF= 0.4000 H.B.= 8 U= 12.0 Q=0.0039:N=1110004 O=0.0004:N=1110005 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007	X= 75000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4030 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 358 U= 12.0 Q=0.0017:N=1110004 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110002	X= 85000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4020 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 349 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110004 O=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110003	X= 95000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4014 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110004 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002	X= 105000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110004 O=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002

X= 115000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 34 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110003 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110005	X= 125000.00 Y= 75000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 31 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110005
X= 115000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 29 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110002 Q=0.0002:N=1110003 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110005	X= 125000.00 Y= 65000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 26 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110003 Q=0.0003:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005
X= 115000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 24 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110003 Q=0.0003:N=1110002 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005	X= 125000.00 Y= 55000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 21 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005
X= 115000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4013 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 18 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110001 Q=0.0002:N=1110002 Q=0.0002:N=1110003 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005	X= 125000.00 Y= 45000.00 Q= 0.4009 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 16 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110005
X= 115000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 12 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110001 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110003	X= 125000.00 Y= 35000.00 Q= 0.4008 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 11 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110005
X= 115000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4000 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 6 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0002:N=1110001 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002	X= 125000.00 Y= 25000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 5 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002
X= 115000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4006 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002	X= 125000.00 Y= 15000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110002

X=-5000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4251 C= 0.0025 QF= 0.4000 H.B.= 170 U= 12.0 Q=0.0134:N=1110005 Q=0.0031:N=1110006 Q=0.0025:N=1110007 Q=0.0012:N=1110009 Q=0.0012:N=1110001	X= 5000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4831 C= 0.0083 QF= 0.4000 H.B.= 58 U= 0.8 Q=0.0708:N=1110006 Q=0.0034:N=1110005 Q=0.0022:N=1110007 Q=0.0021:N=1110002 Q=0.0015:N=1110001	X= 15000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4204 C= 0.0020 QF= 0.4000 H.B.= 5 U= 12.0 Q=0.0082:N=1110005 Q=0.0032:N=1110006 Q=0.0028:N=1110001 Q=0.0021:N=1110007 Q=0.0019:N=1110002	X= 25000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4112 C= 0.0011 QF= 0.4000 H.B.= 3 U= 12.0 Q=0.0034:N=1110005 Q=0.0029:N=1110004 Q=0.0012:N=1110006 Q=0.0010:N=1110001 Q=0.0008:N=1110007	X= 35000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4061 C= 0.0006 QF= 0.4000 H.B.= 357 U= 12.0 Q=0.0016:N=1110005 Q=0.0014:N=1110004 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0006:N=1110001 Q=0.0005:N=1110007	X= 45000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4037 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 359 U= 12.0 Q=0.0010:N=1110005 Q=0.0007:N=1110004 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110001
X=-5000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4300 C= 0.0030 QF= 0.4000 H.B.= 224 U= 12.0 Q=0.0109:N=1110005 Q=0.0080:N=1110006 Q=0.0050:N=1110007 Q=0.0015:N=1110002 Q=0.0012:N=1110001	X= 5000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4300 C= 0.0030 QF= 0.4000 H.B.= 295 U= 12.0 Q=0.0204:N=1110005 Q=0.0026:N=1110006 Q=0.0025:N=1110007 Q=0.0010:N=1110008 Q=0.0008:N=1110009	X= 15000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4127 C= 0.0013 QF= 0.4000 H.B.= 322 U= 12.0 Q=0.0064:N=1110005 Q=0.0015:N=1110006 Q=0.0012:N=1110007 Q=0.0010:N=1110009 Q=0.0007:N=1110004	X= 25000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4068 C= 0.0007 QF= 0.4000 H.B.= 336 U= 12.0 Q=0.0030:N=1110005 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0007:N=1110009 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0005:N=1110004	X= 35000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4042 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 342 U= 12.0 Q=0.0016:N=1110005 Q=0.0006:N=1110009 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0003:N=1110004	X= 45000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4026 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110009 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110004
X=-5000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4102 C= 0.0010 QF= 0.4000 H.B.= 245 U= 12.0 Q=0.0040:N=1110005 Q=0.0021:N=1110007 Q=0.0019:N=1110006 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110002	X= 5000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4099 C= 0.0010 QF= 0.4000 H.B.= 276 U= 12.0 Q=0.0053:N=1110005 Q=0.0013:N=1110006 Q=0.0012:N=1110007 Q=0.0005:N=1110008 Q=0.0004:N=1110009	X= 15000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4063 C= 0.0006 QF= 0.4000 H.B.= 300 U= 12.0 Q=0.0032:N=1110005 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0003:N=1110001	X= 25000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4043 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0021:N=1110005 Q=0.0006:N=1110006 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110004	X= 35000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4028 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 325 U= 12.0 Q=0.0011:N=1110005 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110004	X= 45000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4020 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 331 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110009 Q=0.0002:N=1110004
X=-5000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4049 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 253 U= 12.0 Q=0.0020:N=1110005 Q=0.0009:N=1110007 Q=0.0008:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 5000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4046 C= 0.0005 QF= 0.4000 H.B.= 273 U= 12.0 Q=0.0022:N=1110005 Q=0.0007:N=1110007 Q=0.0007:N=1110006 Q=0.0003:N=1110008 Q=0.0002:N=1110002	X= 15000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4037 C= 0.0004 QF= 0.4000 H.B.= 295 U= 12.0 Q=0.0022:N=1110005 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0004:N=1110007 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0001:N=1110009	X= 25000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4028 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 308 U= 12.0 Q=0.0015:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001	X= 35000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4019 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 312 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110009 Q=0.0001:N=1110004	X= 45000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110004
X=-5000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4029 C= 0.0003 QF= 0.4000 H.B.= 259 U= 12.0 Q=0.0013:N=1110005 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0004:N=1110006 Q=0.0002:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4023 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 267 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0005:N=1110006 Q=0.0005:N=1110007 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4024 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 287 U= 12.0 Q=0.0012:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110009	X= 25000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4020 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 298 U= 12.0 Q=0.0009:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110008	X= 35000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4015 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 309 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001	X= 45000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 310 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001
X=-5000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4016 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 263 U= 12.0 Q=0.0008:N=1110005 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 5000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4018 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 271 U= 12.0 Q=0.0007:N=1110005 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110002	X= 15000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4015 C= 0.0002 QF= 0.4000 H.B.= 279 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0003:N=1110007 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110009	X= 25000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4013 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 289 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110008	X= 35000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 298 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001	X= 45000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4010 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 307 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110001
X=-5000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 256 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110005 Q=0.0001:N=1110002 Q=0.0001:N=1110001	X= 5000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 273 U= 12.0 Q=0.0006:N=1110005 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0000:N=1110002	X= 15000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4012 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 281 U= 12.0 Q=0.0005:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110009	X= 25000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4011 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 289 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0002:N=1110007 Q=0.0001:N=1110008 Q=0.0001:N=1110009	X= 35000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4009 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 297 U= 12.0 Q=0.0004:N=1110005 Q=0.0002:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110009 Q=0.0001:N=1110008	X= 45000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4008 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 305 U= 12.0 Q=0.0003:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110009 Q=0.0000:N=1110001

X= 115000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4007 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 353 U= 12.0 Q=0.0002:N=1110004 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110002	X= 125000.00 Y= 5000.00 Q= 0.4006 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 353 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110002
X= 115000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4005 C= 0.0001 QF= 0.4000 H.B.= 346 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0001:N=1110002	X= 125000.00 Y= -5000.00 Q= 0.4005 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 348 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4005 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 341 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002	X= 125000.00 Y= -15000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 342 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 335 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0001:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002	X= 125000.00 Y= -25000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 337 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 340 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001	X= 125000.00 Y= -35000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 332 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 335 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001	X= 125000.00 Y= -45000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 328 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002
X= 115000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 331 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001	X= 125000.00 Y= -55000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 QF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002

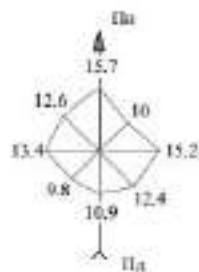
X= 55000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4005 C= 0.0001 CF= 0.4000 H.B.= 299 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110000 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110009	X= 65000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4005 C= 0.0001 CF= 0.4000 H.B.= 305 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110009	X= 75000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4005 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 311 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004	X= 85000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 316 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004	X= 95000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 320 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 105000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009
X= 55000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4005 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 297 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110009	X= 65000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4005 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 303 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110009	X= 75000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 308 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004	X= 85000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4004 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 313 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004	X= 95000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110003 Q=0.0000:N=1110004	X= 105000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 321 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0001:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009
X= 115000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 327 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 125000.00 Y= -65000.00 Q= 0.4002 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 320 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002				
X= 115000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4003 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 324 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110005 Q=0.0000:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110009	X= 125000.00 Y= -75000.00 Q= 0.4002 C= 0.0000 CF= 0.4000 H.B.= 317 U= 12.0 Q=0.0001:N=1110006 Q=0.0000:N=1110007 Q=0.0000:N=1110004 Q=0.0000:N=1110001 Q=0.0000:N=1110002				

Точки наибольших концентраций речовини Пальє, древолина
На розрахунок площалі № 1 та кодера джерел, що мають найбільший внесок

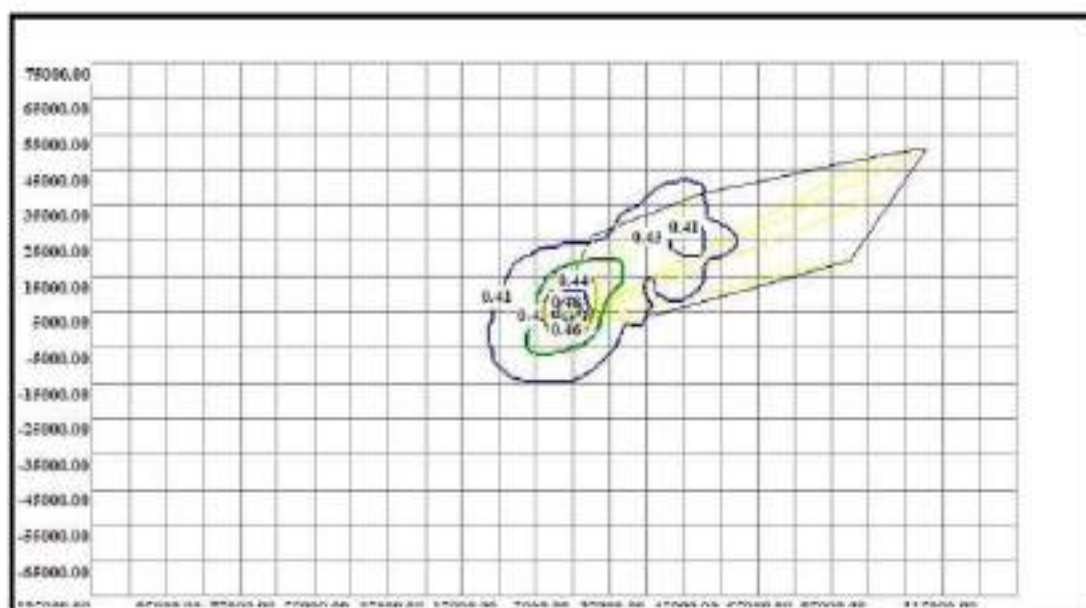
Концентрація у точці частки ГДК	Координати точки X	Координати точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір вносу Q0	№ джерела N0	Розмір вносу Q1	№ джерела N1	Розмір вносу Q2	№ джерела N2	Розмір вносу Q3	№ джерела N3	Розмір вносу Q4
0.4831	5000.0	5000.0	58	0.75	0.0708	1110006	0.0034	1110005	0.0022	1110007	0.0021	1110002	0.0015
0.4380	15000.0	15000.0	67	0.50	0.0361	1110006	0.0004	1110002	0.0003	1110005	0.0003	1110001	0.0003
0.4365	5000.0	15000.0	74	12.00	0.0291	1110005	0.0029	1110008	0.0019	1110007	0.0014	1110006	0.0003
0.4300	5000.0	-5000.0	295	12.00	0.0204	1110005	0.0026	1110006	0.0025	1110007	0.0010	1110008	0.0008
0.4300	-5000.0	-5000.0	224	12.00	0.0109	1110005	0.0080	1110006	0.0050	1110007	0.0015	1110002	0.0012
0.4276	25000.0	25000.0	69	0.75	0.0268	1110006	0.0002	1110002	0.0002	1110001	0.0001	1110003	0.0001
0.4251	-5000.0	5000.0	170	12.00	0.0134	1110005	0.0031	1110006	0.0025	1110007	0.0012	1110009	0.0012
0.4221	35000.0	35000.0	85	0.50	0.0216	1110006	0.0002	1110002	0.0001	1110001	0.0001	1110003	0.0001
0.4204	15000.0	5000.0	5	12.00	0.0082	1110005	0.0032	1110006	0.0028	1110001	0.0021	1110007	0.0019
0.4187	35000.0	15000.0	41	12.00	0.0123	1110001	0.0015	1110003	0.0015	1110002	0.0012	1110006	0.0012

26.07.2024 "Самойлік М.С." ЕОЛ 2000 v3.1, Ліцензія №117021960

№ джерела N4
1110001
1110003
1110002
1110009
1110001
1110004
1110001
1110004
1110002
1110005



План зонирования
Карты-схема



- Нормативная санитарно-защитная зона
- - - - - Разрешенная санитарно-защитная зона(с учетом фактов розн. ветра)

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азота двоокись Ангидрид сернистий	0.20000000 0.50000000

Опис фона
для групи сумачії № 31

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумачії № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***1110001	***1110002	***1110003	***1110004	***1110005	***1110006	***1110007
Викид г/с	0.468831509	0.457332015	0.440064996	0.415131003	0.514895022	0.624228477	0.478429526
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	30.1411 - -	29.4018 - -	28.2917 - -	26.6887 - -	33.1025 - -	40.1315 - -	30.7581 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	9000.00 38100.00	88000.00 48900.00	100300.00 50800.00	80200.00 19570.00	2440.00 8300.00	39100.00 38120.00	21000.00 29000.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	2.503629446	2.472579002	2.425963163	2.358648062	2.627995014	2.923174143	2.529544592

26.07.2024 * CasoftSis M.C.*[®] БОП 2000 v3.1, Планція №117021960

Код джерела - Технологічної параметри	***1110008	***1110009
Висота (м)	0.323035002	0.323035002
Клас небезпеч.	4	4
СМ (назва ГДК) СМ мбм, куб СММ мбм, куб	20.7678 - -	20.7678 - -
ХМ (м)	11.45	11.45
УМ (мб)	0.50	0.50
X Y Коорд. точки, початок ліній, контр. симетр. ліній (м)	9780.00 26400.00	25000.00 3400.00
X Y Коорд. кінця ліній, дов. і ширина ліній (м)	1000.00 1000.00	1000.00 1000.00
Коеф-т реф-рфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГТС(м. куб/с)	0.3000	0.3000
Шв-ть витку ПГТС: мб	0.5000	0.5000
Діаметр (м)	0.0000	0.0000
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.5000	26.5000
Коеф-т впоряд. осіа.	1.0000	1.0000
Висота з/р	2.110000134	2.110000134

Розрахункові концентрації стовпа сумміт № 31
у визначених точках розрах. планшета № 1

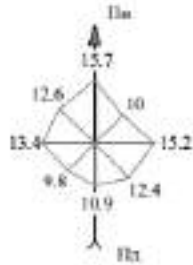
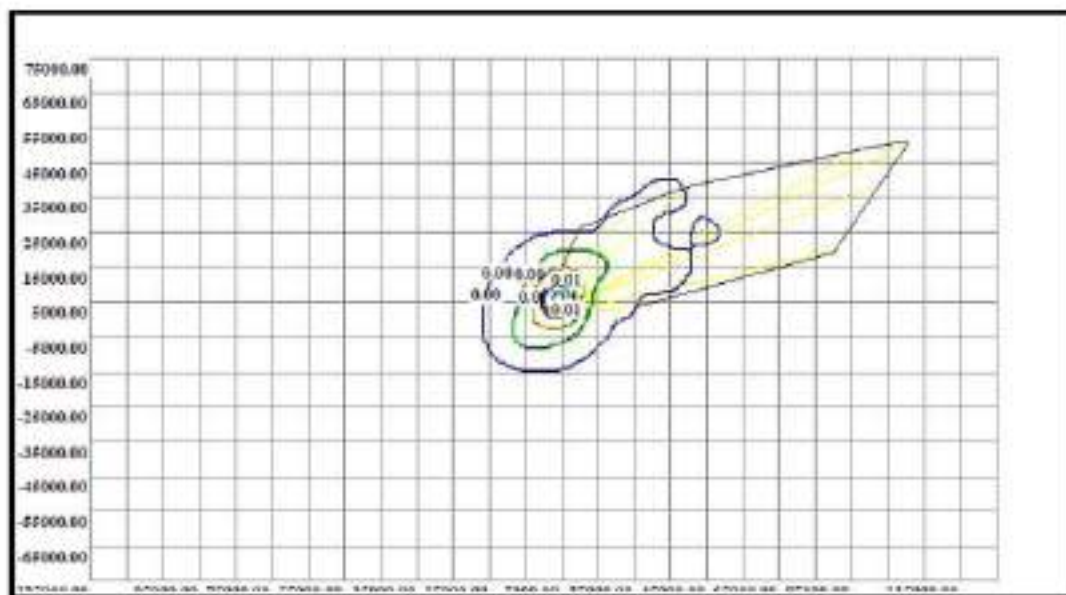
Таблиця концентрацій в розрахункових точках не надрукована, так як
максимальна розрахункова концентрація в долях ГДК менше 0.40000



- 81 -
26.07.2024 "Самоліт М.С." БОЛ 2000 v3.1. Ліцензія №117021960

Точка найбільшої концентрації гравітаційної сили № 31
На розриві, площині № 1 та номері джерел, що видають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. попл. точки X	Коорд. попл. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.0126	5000.0	5000.0	57	0.75	0.0099	1110006	0.8066	1110005	0.0905	1110007	0.0004	1110009	0.0004
0.0067	5000.0	15000.0	72	12.00	0.0050	1110005	0.8011	1110008	0.0903	1110007	0.0001	1110006	0.0001
0.0057	5000.0	-5000.0	204	12.00	0.0034	1110005	0.8085	1110008	0.0905	1110007	0.0004	1110009	0.0004
0.0055	15000.0	15000.0	63	0.75	0.0051	1110006	0.8081	1110009	0.0901	1110002	0.0001	1110003	0.0001
0.0054	-5000.0	-5000.0	234	12.00	0.0033	1110005	0.8090	1110007	0.0908	1110008	0.0003	1110006	0.0000
0.0050	-5000.0	5000.0	159	12.00	0.0022	1110005	0.8088	1110009	0.0904	1110007	0.0004	1110006	0.0004
0.0040	25000.0	25000.0	76	0.50	0.0038	1110006	0.8080	1110002	0.0900	1110009	0.0000	1110003	0.0000
0.0037	35000.0	15000.0	16	12.00	0.0025	1110001	0.8083	1110003	0.0903	1110005	0.0002	1110002	0.0001
0.0037	15000.0	5000.0	4	12.00	0.0014	1110005	0.8085	1110001	0.0905	1110006	0.0004	1110007	0.0003
0.0033	-5000.0	15000.0	131	12.00	0.0020	1110005	0.8083	1110008	0.0903	1110007	0.0002	1110009	0.0002

№ джерела N4
1110002
1110009
1110006
1110001
1110009
1110008
1110001
1110006
1110002
1110006

Група сунніт № 31
Карта-схема

 Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)

Додаток 6. Дослідження впливу планової діяльності на ґрунтовий покрив

ПП «Інститут екології»

ЗВІТ

з наукової роботи

**ОЦІНКА ВПЛИВУ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА
ГРУНТОВИЙ ПОКРИВ, ОКРЕМИХ ЛІСОВИХ КВАРТАЛІВ ТА
ВИДЛІВ У ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»
ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»**

Виконавці:

Керівник, ґрунтознавець

д.с.-г.н., проф., агроном

д.е.н., проф. інженер-еколог

к.с.-г.н., хімік



С.І. Підгородецька

П.В. Писаренко

М.С. Самойлік

М.А. Галицька

Полтава 2024

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. Місце розташування досліджуваних виділів на території Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».....	2
РОЗДІЛ 2. Ґрунтові профілі досліджуваних ділянок на території на території Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».....	14
Висновок.....	30
Література.....	32
Додатки.....	34

РОЗДІЛ 1
МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ДОСЛІДЖУВАНИХ ВИДІЛІВ
ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДЕРЖАВНОГО
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»

На території лісгоспу проведено вибір репрезентативних ділянок для оцінки впливу планової діяльності відповідно до Методичних рекомендацій [20]. Дані ділянки є типовими для території Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».

Табл. 1 - Місце розташування досліджуваних ділянок

№ розрізу	№ виділу	№ кварталу	Площа, га	Лісництво
1	10	11	0,6	Низівське
2	23	14	2,2	Глинське
3	1	110	2,4	Недригайлівське
4	21	14	4,4	Томашівське
5	17	24	0,2	Роменське
6	27	36	1,5	Липоводолинське
7	5	33	2,9	Сумське
8	3	39	3,0	Піщанське
9	2	56	2,2	Могрицьке

Вибір репрезентативних ділянок на території планової діяльності здійснювався за відбором:

1. Вид рослинності.
2. Наявність рослинного покриття.
3. По рельєфу.
4. Ландшафти (відповідно карти ландшафтів і фізико-географічного районування <https://geomap.land.kiev.ua/>).
4. По відстані до водоток.
5. По наявним типам ґрунтів (за М.І. Полупаном [15]).
6. За рівнем ґрунтових вод (за https://www.geo.gov.ua/wp-content/uploads/2021/05/dnipro_ukr2-na-sayt.pdf, [21]).

Планова діяльність Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» передбачена на території наступних лісництв: Глинське, Липоводолинське, Могрицьке, Недригайлівське, Низівське, Піщанське, Романське, Сумське, Томашівське лісництва.

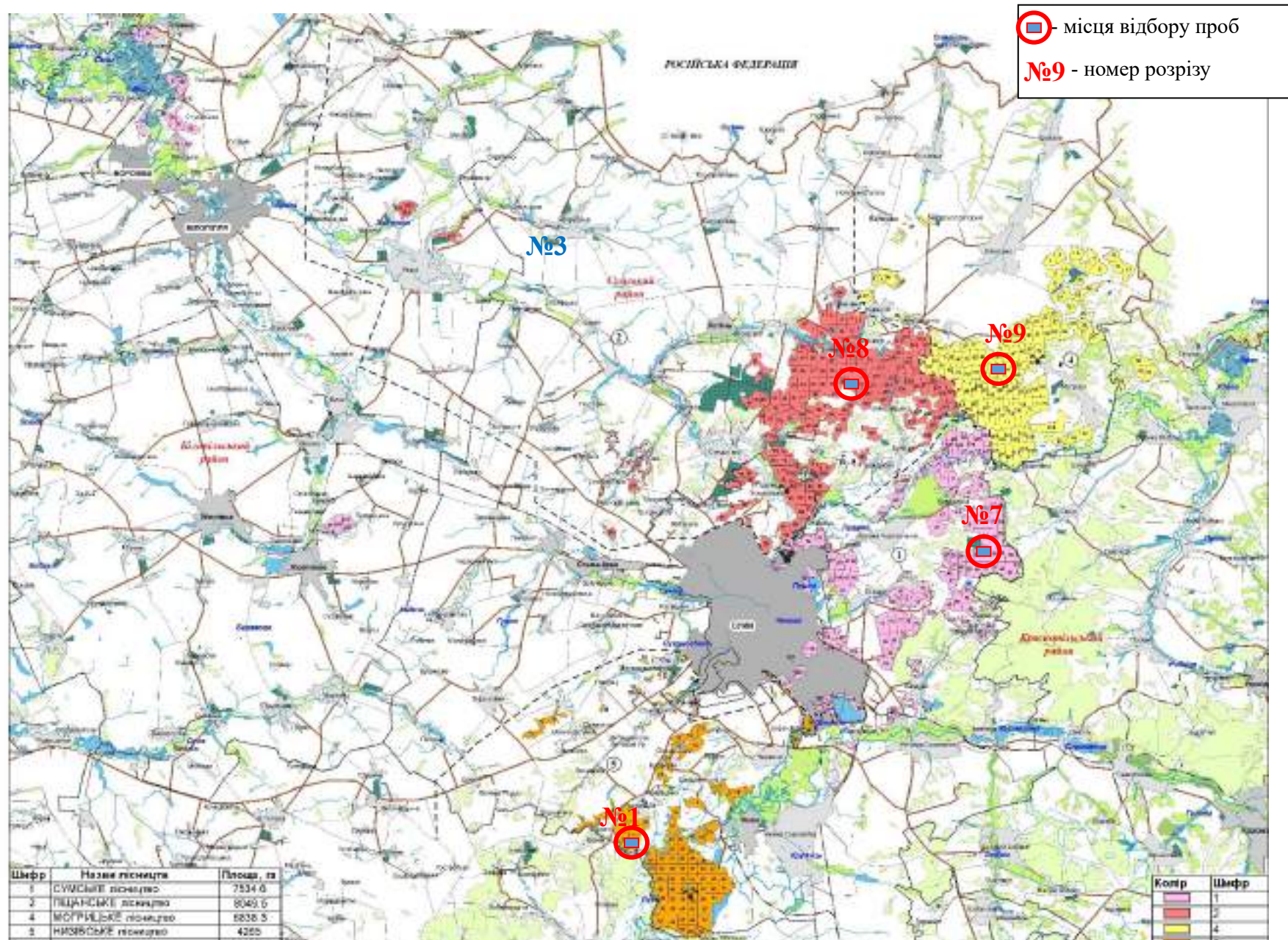


Рис. 1 - Схема розташування досліджуваних ділянок (Сумське, Піщанське, Могрицьке та Низівське лісництва)

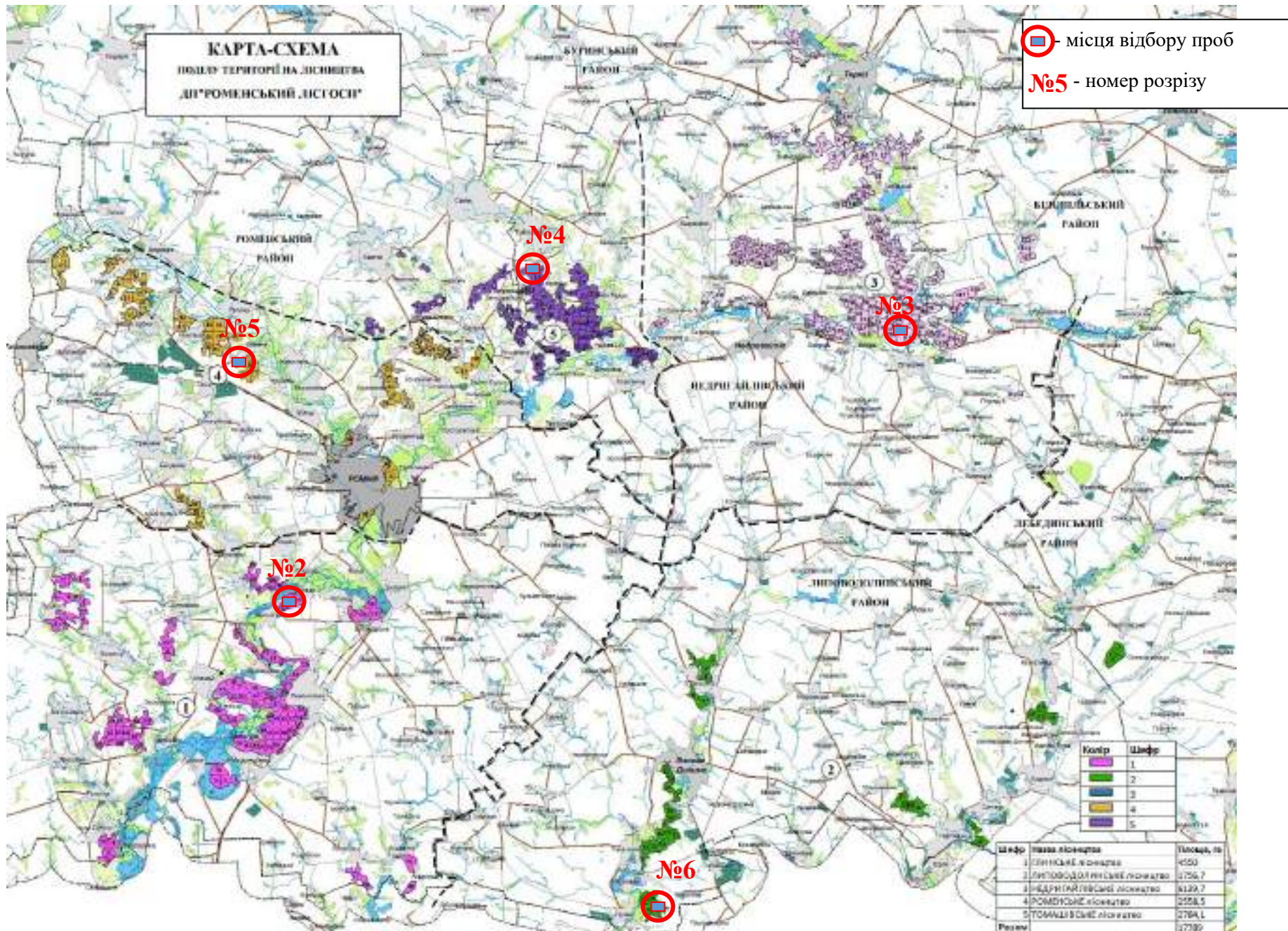


Рис. 2 - Схема розташування досліджуваних ділянок (Глинське, Липоводолінське, Недригайлівське, Роменське, Томашівське лісництва)

Низівське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені березою повислою, дубом звичайним, осикою, липою дрібнолистою, вільхою чорною. Проектне покриття переважно складає 65-80%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 160-170 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 5, зволожена з ГТК_{v-ix}=1,00-1,20. РГВ переважно - 1,7-5,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 11, виділ 10 - 1800 м до р. Псел.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 11, виділ 10, площа – 0,6 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 168 м. Головні лісові культури представлені осикою та березою повислою. Проективне покриття – 75%. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Стохід. Відстань від р. Псел до об'єкту планової діяльності - 1800 м. РГВ – РГВ – 3,0-3,5.

Глинське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені сосною звичайною, березою повислою, кленом гостролистим, вільхою чорною. Проектне покриття переважно складає 60-70%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 125-144 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 5, зволожена з ГТК_{v-ix}=1,00-1,20. РГВ переважно – 2,0-4,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 14, виділ 23 - 1100 м до р. Сула.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 14, виділ 23, площа – 2,2 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 136 м. Головна лісова культура представлена сосною звичайною. Проективне покриття - 67%. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Відстань від р. Сула до об'єкту планової діяльності - 1100 м. РГВ – 2,0-2,5.

Недригайлівське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені дубом звичайним, липою дрібнолистою, кленом гостролистим, вільхою чорною. Проектне покриття переважно складає 65-75%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 140-170 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з ГТК_{V-IX}=1,10-1,20. РГВ переважно – 1,5-4,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 110, виділ 1 - 1090 м до р. Сула.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 110, виділ 1, площа – 2,4 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 144 м. Основні лісові породи представлені дубом звичайним, липою дрібнолистою, кленом гостролистим. Проективне покриття - 72%. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Відстань від р. Сула до об'єкту планової діяльності - 1090 м. РГВ – 1,5-4,0.

Томашівське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені липою дрібнолистою, дубом звичайним, кленом гостролистим. Проектне покриття переважно складає 60-77%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 158-195 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з ГТК_{V-IX}=1,10-1,20. РГВ переважно – 1,5-5,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 14, виділ 21 - 2300 м до р. Бишкінь.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 14, виділ 21, площа – 4,4 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 190 м. Основні лісові породи представлені липою дрібнолистою, дубом звичайним, кленом гостролистим. Проективне покриття - 70%. Територія виділу

відноситься до площі водозабору р. Бишкінь. Відстань від р. Бишкінь до об'єкту планової діяльності - 2300 м. РГВ – 1,6-4,0.

Роменське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені осикою, липою дрібнолистою, кленом гостролистим, вільхою чорною. Проектне покриття переважно складає 60-77%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 155-174 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з ГТК_{v-ix}=1,10-1,20. РГВ переважно – 0,7-3,5 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 24, виділ 17 - 1900 м до р. Ромен.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 24, виділ 17, площа – 0,2 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 165 м. Головна лісова культура представлені вільхою чорною. Проективне покриття – 68%. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Ромен. Відстань від р. Ромен до об'єкту планової діяльності - 1900 м. РГВ – 0,8-1,5.

Липоводолинське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені осикою, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Проектне покриття переважно складає 55-70%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 136-168 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 5, зволожена з ГТК_{v-ix}=1,00-1,20. РГВ переважно – 2,0-4,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – найближче від кв. 36, виділ 27 - 1250 м до р. Хорол.

7) Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 36, виділ 27, площа – 1,5 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 161 м.

Основні лісові породи представлені осикою, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами, проектне покриття ґрунту 62%. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Хорол. Відстань від р. Хорол до об'єкту планової діяльності - 1250 м. РГВ – 1,5-3,0.

Сумське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені ясенем звичайним, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Проектне покриття переважно складає 60-70%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 186-210 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з ГТК_{V-IX}=1,10-1,20. РГВ переважно – 3,0-6,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 33, виділ 5, площа – 2,9 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 205 м. Основні лісові породи представлені ясенем звичайним, дубом звичайним, кленом гостролистим. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами, проектне покриття ґрунту 65%. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

Піщанське лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені переважно дубом звичайним, сосною звичайною, кленом гостролистим, осикою. Проектне покриття переважно складає 50-72%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 195-230 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані під-вищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (М.І. Полупаном) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з ГТК_{V-IX}=1,10-1,20. РГВ переважно – 2,0-5,0 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 39, виділ 3, площа – 3,0 га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 218 м. Основні лісові породи представлені сосною звичайною, дубом звичайним, кленом гостролистим, осикою. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами, проєктне покриття ґрунту 68%. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

Могрицьке лісництво

На території планової діяльності даного лісництва головні лісові культури представлені переважно ясенем звичайним, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Проєктне покриття переважно складає 60-72%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу, висота 180-230 над рівнем моря. Відповідно карти <https://geomap.land.kiev.ua/landscape.html>, дана територія лісгоспу відноситься до лісостепових ландшафтів (поєднання широколистянолісових і лучно-степових), низинні і підвищені рівнини з потужним антропогеновим покривом на палеогенових піщано-глинистих відкладах (розчленовані підвищені лесові рівнини з чорноземами типовими малогумусними і опідзоленими, з дібровами). По наявним типам ґрунтів (*М.І. Полупаном*) дана територія відноситься до підзони лісостепової 4, підвищено зволожена з $ГТК_{v-ix}=1,10-1,20$. РГВ переважно – 1,8-5,2 [15]. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

Виходячи із вищеприведеного, вибрано репрезентативну ділянку: квартал 56, виділ 2, площа – 2,2га. Територія планової діяльності за характером рельєфу представляє собою плоску рівнину, висота – 210 м. Основні лісові породи представлені ясенем звичайним, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадом, травами, проєктне покриття ґрунту 65%. Відстань до поверхневих вод від місця планової діяльності – більше 5 км.

**Схема розташування виділів
філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»:**

1. Низівське лісництво

№ виділу 10, № кварталу 11

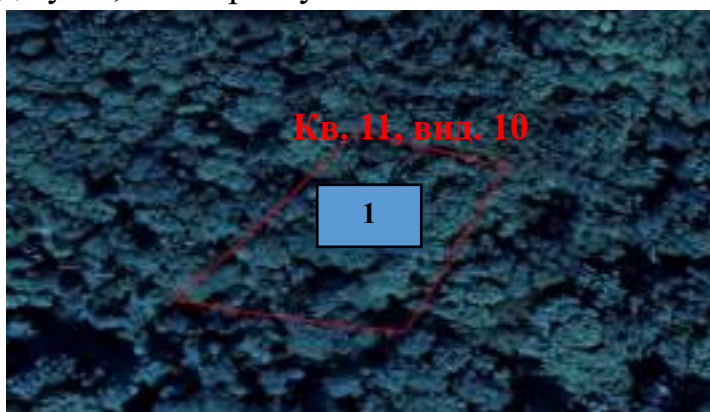


Рис. 3 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Низівському лісництві (розріз 1)

2. Глинське лісництво

№ виділу 23, № кварталу 14



Рис. 4 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Глинському лісництві (розріз 2)

3. Недригайлівське лісництво

№ виділу 1, № кварталу 110



Рис. 5 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Недригайлівському лісництві (розріз 3)

4. Томашівське лісництво

№ виділу 21, № кварталу 14



Рис. 6 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Томашівському лісництві (розріз 4)

5. Роменське лісництво

№ виділу 17, № кварталу 24

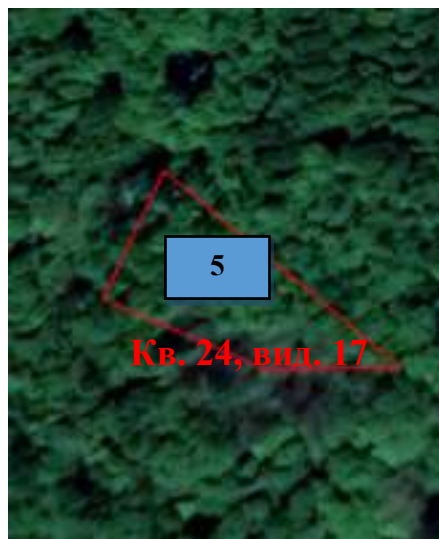


Рис. 7 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Роменському лісництві (розріз 5)

6. Липоводолинське лісництво

№ виділу 27, № кварталу 36



Рис. 8 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Липоводолинському лісництві (розріз 6)

7. Сумське лісництво

№ виділу 5, № кварталу 33

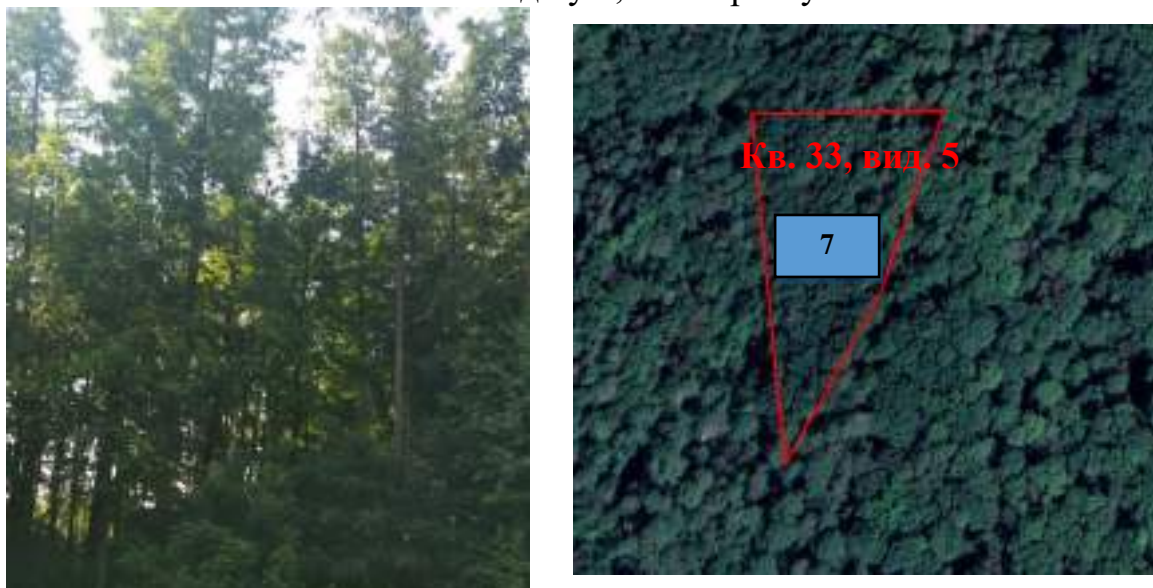


Рис. 9 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Сумському лісництві (розріз 7)

8. Піщанське лісництво

№ виділу 3, № кварталу 39



Рис. 10 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Піщанському лісництві (розріз 8)

9. Могрицьке лісництво

№ виділу 2, № кварталу 56



Рис. 11 - Схема розташування місця дослідження ґрунтового розрізу у Могрицькому лісництві (розріз 9)

Приватне підприємство «Інститут екології», яке має право використовувати Лабораторію агроекологічного моніторингу ПДАУ, згідно договору з ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат» виконала комплекс польових та аналітичних робіт з оцінки впливу лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на ґрунтовий покрив.

З цією метою було закладено 9 ґрунтових розрізів (шурфів) на найбільш типових ділянках лісгоспу, де передбачається ведення планової діяльності, проведений опис ґрунтових профілів та їх фотофіксація, за генетичними горизонтами відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження. У польових умовах, визначалася наявність проявів ерозійних процесів та ризику виникнення чи поширення їх після проведення лісорубних робіт, визначений ступінь еродованості ґрунтового профілю кожного розрізу. За генетичними горизонтами, визначена ущільненість та твердість, які безпосередньо впливають на водопроникність у глиб профілю та вологоємність кожного горизонту, а в цілому формують водно-фізичні властивості, типу та підтипу ґрунту. Всі ґрунтові розрізи мають географічні координати, що дає змогу проводити поточний та періодичний моніторинг стану ґрунтового покриву та своєчасно впроваджувати протиерозійні заходи.

Територія ґрунтового обстеження, зокрема, територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в східній і південно-західній частинах Сумської області. Планова діяльність Філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» передбачена на території 9 лісництв: Глинське, Липоводолинське, Могрицьке, Недригайлівське, Низівське, Піщанське, Романське, Сумське, Томашівське лісництва.

Згідно лісорослинного районування територія лісгоспу відноситься до зони Лівобережно-Дніпровського Лісостепу. Згідно лісотипологічного районування України територія лісгоспу відноситься до лісотипологічного району Дніпровських свіжих кленово-липових дібров. Згідно лісогосподарського районування України (С.А.Генсірук – 1992 р.) територія лісгоспу відноситься до північної Полтавської рівнини з дубовими, липово-кленово-дубовими лісами і луговими степами [22].

Клімат району розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - помірно-континентальний з відносно м'якою зимою і теплим літом, який характеризується кількістю опадів, достатньою для основних лісоутворюючих порід.

Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року становить 26,5 °С тепла, середня температура повітря найбільш холодного місяця – 5,1°С морозу. Середньорічна температура складає +7,7°С. Середньорічна кількість опадів складає 556 мм. У районі розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (за даними найближчої метеостанції Суми) переважають вітри південного (15,7%), західного (15,2%), східного (13,4%), південно-східного (12,6%) та північно-західного (12,4%) напрямків. Повторюваність швидкості вітру 12-13 м/с перевищує 5%. В добовому ході найбільші швидкості вітру спостерігаються в денні, найменші - в нічні години.

Середня величина вологості повітря – 78 %. Глибина промерзання ґрунту – 49 см. Середня потужність снігового покриву - 12 см. Тривалість вегетаційного періоду - 197 днів. Середня дата замерзання рік – 16 грудня, середня дата початку паводку – 24 березня. Пізні весняні заморозки спостерігаються 2 червня, перші осінні заморозки - 11 вересня. Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток лісових насаджень: пізні весняні і ранні осінні заморозки. В осінньо-зимовий період тумани і опади у вигляді ожеледиць, які негативно впливають на лісові насадження.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за характером рельєфу відносяться до рівнинних лісів. Східна частина її сильно порізана долинами малих річок, струмків, ярами і балками із значним коливанням висот над рівнем моря (115-230 м). Вздовж ріки Псьол знаходиться заплава шириною від декілька сот метрів до декількох кілометрів, для яких характерні специфічні властивості ґрунтоутворюючого процесу. Найбільші підвищені ділянки знаходяться у північно-східній частині лісгоспу (Недригайлівське, Томашівське лісництва), тут проходить водорозділ між басейнами рік Сула та Псел. Лісові урочища розташовані, в основному, по яругам і балкам. Основні масиви Глинського і Липоводолинського, та частина Роменського і Недригайлівського лісництв відносяться до заплави рік Хорол і Сула.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно даних М.І. Полупана [15], розміщена переважно у підзоні

лісостеповій 4, підвищено зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,10-1,20$, на півдні – у підзоні лісостеповій 5, зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,00-1,20$.

Відповідно до геоморфологічного районування та сучасного стану вивчення рельєфу Сумщини, територія планової діяльності віднесена до Полтавської пластово-акумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. Відповідно до агрогрунтового районування України територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована у зоні лісостепу, Лівобережній високій провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини).

Природні умови території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», а саме клімату, рослинності, порід, рельєфу, рослинного і тваринного світу, ґрунтоутворюючі материнські породи, обумовили формування в її межах різноманітних типів ґрунтів. Основні типи і види ґрунтів: сірі лісові (темно-сірі, сірі і світло-сірі), дерново-підзолисті, чорноземи опідзолені, дерново-підзолисті глеєві, болотні (торф'яно-глеєві і торф'яні), лугові. Основними ґрунтоутворюючими породами району розташування лісгоспу є лесовидні суглинки. На них під впливом процесу задерніння сформувались найбільш багаті гумосом, та цінної структури ґрунти (сірі лісові ґрунти).

Основні типи лісу: Д2КлД – 65,2 %, С2ЛДС – 17 %, С3ЛДС – 3,6 %, В2ДС – 3,8 %.

Ерозійні процеси на території лісгоспу розвинуті слабо. В лісах водна ерозія малопомітна внаслідок значної вологоємкості лісових ґрунтів і ґрунтозахисної здатності деревостанів. Вітрової ерозії немає. Порівняно невелика пересіченість місцевості, досить висока лісистість, запобігає виникненню та розвитку ерозійних процесів.

За ступенем вологості більша частина ґрунтів відноситься до свіжих. **Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні. На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісогосподарської діяльності на неї не оцінювався.**

Загалом територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в басейні річок Сула та Псел, які є притоками р. Дніпро. Басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

На досліджуваній території переважають *темно-сірі опідзолені ґрунти*, утворені на лесах, лесовидних породах, бурувато-палевих чи палевих, карбонатів у вигляді прожилків. Вони мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см, при цьому вміст гумусу може досягати 3,79-43,9%. Дані ґрунти мають середньо та слабокислу реакцію ґрунтового розчину, яка підвищується з наближенням до карбонатної материнської породи – палевого карбонатного лесу. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо гірші, ніж у чорноземів типових та звичайних, водно-фізичні властивості, внаслідок перерозподілу мулуватих частин по профілю – обов'язковий атрибут опідзолених ґрунтів.

Також на території планової діяльності, внаслідок накопичення в розчині органічних кислот (крейдова кислота), які утворюються в результаті розкладу лісової підстилки, частково утворюються дерново-підзолисті та підзолисто-дернові ґрунти. Органічні кислоти впливають на мінеральну частину ґрунту, розчиняють карбонати та присутні окисли. Внаслідок цього процесу вимивається кальцій, магній та інші основи, в кислому середовищі вимивається також алюміній. У руйнуванні мінеральної частини важливу роль відіграють мікробіологічні процеси. Отже, внаслідок хімічних, фізичних і біологічних процесів із верхніх горизонтів вимиваються органічні колоїди, які в нижніх горизонтах формують ущільнений ілювіальний горизонт.

Профіль дерново-підзолистого ґрунту характеризується різко вираженою диференціацією на такі горизонти: HE - гумусово-елювіальний (15-25 см у цілинних ґрунтах), E - елювіальний (15-20 см), I - ілювіальний, який поступово переходить у материнську породу з глибини 100-120 см. Дерново-підзолистий тип ґрунтоутворення на даній території зволоження є слабо- та середньогумусоаккумулятивним (підзона достатньо і сильно зволожена) [15]. За ступенем зволоження на території планової діяльності можна виділити автоморфний, поверхнево оглеєний і оглеєний (ґрунтово) види ґрунтоутворення. За механічним складом дерново-підзолисті ґрунти поділяються на піщані, супіщані та суглинисті.

Глеуваті відміни дерново підзолистих ґрунтів залягають на вирівняних і знижених елементах рельєфу. Типовою ознакою для них є оглеєність материнської породи, що засвідчується наявністю блакитно-сизих та вохристо-іржавих плям і смуг та дуже знебарвлених прошарків залізо-марганцевих конкрецій різних розмірів, зазвичай дрібних. Підвищений рівень ґрунтових вод майже не впливає на покращення водного режиму цих ґрунтів, причому за своїми властивостями вони не сильно відрізняються від оглеєних відмін. У гранулометричному складі описаних вище ґрунтів фракція піску становить 70-92% і більше. Легкий гранулометричний склад зумовлює надто високу водопроникність і малу вологемність. Аерація ґрунтів дуже висока, що при малій їх здатності затримувати воду є негативним явищем.

Значну частину території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» займають *сірі лісові ґрунти*, які включають гумусовий помітно елювіальний горизонт, верхню гумусовану частину ілювіального горизонту переважно з плямами SiO_2 та червоно-бурим лакуванням R_2O_3 , бурий ілювіальний горизонт та буро-палевий перехідний горизонт з натіканням колоїдних R_2O_3 з поступовим за забарвленням переходом у ґрунтоутворювальну породу – лес або лесовидна порода.

Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами.

Також на території планової діяльності зустрічаються ділянки *чорнозему опідзоленого*, який диференціюється на такі горизонти: He, Hpi, Phi, PI(h) або

Pi(h), P. Гумусовий слабоілювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, іноді білесуватий від присипки SiO₂ на структурних гранях, особливо вона добре виражена за свіжого та сухого стану зволоження, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий. Верхній гумусоперехідний горизонт (Hpi) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, іноді на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, можуть траплятися поодинокі кротовини, перехід поступовий. Нижній гумусоперехідний горизонт (Phi) до глибини 80-100 (115) см, слабогумусований, темнувато-сіро-бурий, сіро-бурий, часто червоно-буре лакування R₂O₃, може зустрічатися на структурних гранях SiO₂, за важкого гранулометричного складу горіхувато-призматичний, легкого – грудкуватий, можуть траплятися кротовини і пліснява карбонатів. Ілювіальна порода дуже слабогумусована - PI(h) або Pi(h) – перший, як правило, формується за важкого гранулометричного складу, другий за легкого гранскладу, сірувато-бурий, буро-палевий, призмоподібно-грудкуватий або грудкуватий, ущільнений, слабке лакування R₂O₃, іноді кротовини та слабкий наліт карбонатів, перехід ясний. Грунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні.

На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісогосподарської діяльності на неї не оцінювався.

Оцінка впливу на довкілля проводилася у:

Низівське лісництво: квартал 11 (виділ 10) – 0,6 га;

Глинське лісництво: квартал 14 (виділ 23) – 2,2 га;

Недригайлівське лісництво: квартал 110 (виділ 1) – 2,4 га;

Томашівське лісництво: квартал 14 (виділ 21) – 4,4 га;

Роменське лісництво: квартал 24 (виділ 17) – 0,2 га;

Липоводолинське лісництво: квартал 36 (виділ 27) – 1,5 га;

Сумське лісництво: квартал 33 (виділ 5) – 2,9 га;

Піщанське лісництво: квартал 39 (виділ 3) – 3,0 га;

Могрицьке лісництво: квартал 56 (виділ 2) – 2,2 га.

**РОЗДІЛ 2 ГРУНТОВІ ПРОФІЛІ ДОСЛІДЖУВАНИХ ДІЛЯНОК НА
ТЕРИТОРІЇ ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»
ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»**

**Ґрунтовий профіль № 1 Низівське лісництво
Координати 50°46'21.26"С; 34°40'43.11"В
Квартал –11, виділ – 10**



Рис. 12 – Ґрунтовий профіль №1

Но 0-3 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду, коренів та рештків трав, хвої, гілок рослин,

Не 3-11 см – гумусово-елювіальний темно-сірого забарвлення, вологий на дотик, безструктурний, рихлий, супіщаний, пронизаний коренями рослин, перехід ясний у

Еh 11-19 см – гумусово-елювіальний, бурувато-палевий за забарвленням, вологий на дотик, грудкувато-пилуватий, рихлий, наявні корені рослин, супіщаний, перехід за забарвленням ясний у

ІЕh 19-33 см – ілювіально-елювіальний слабогумусований світло-бурого забарвлення, вологий на дотик, безструктурний, супіщаний, рихлий, слабо ущільнений, наявні корені рослин, коротко за забарвленням переходить у

Рі 33-48 см – перехідний до породи ілювіюваний, темно-палевого забарвлення з бурими прошарками, вологий на дотик, безструктурний, ущільнений, супіщаний, поступово за забарвленням переходить у

Р 49-100 см – ґрунтоутворююча порода, білий алювій з бурувато-коричневими прошарками.

Підзолисто-дерновий на річковому алювії

Ґрунтовий профіль № 2
Ґлинське лісництво
Координати 50°40'10.07"С; 33°24'41.90"В
Квартал – 14, виділ – 23



Рис. 13 – Ґрунтовий профіль №2

Но 0-3 см - лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду, коренів трав, гілок рослин та дрібних органічних решток,

НЕ 3-19 см - гумусово-ілювіальний сірувато палевий, свіжий на дотик, зв'язано-піщаний, неміцно грудкуватий, коротко по кольору переходить у

Е 19-27 см - ілювіальний, жовтувато-білястий, легкосупіщаний, плиткувато-пластинчатий; перехід ясний у

ІЕ 27-64 см - ілювіальний у верхній частині, жовто-бурий з білястими плямами відмитого піску, важкосупіщаний, грудкуватий, поступово по кольору переходить у

ІР 64-98 см - ілювіальний у нижній частині, палевий з білястими прошарками відмитого піску, грудкуватий, з лінзами та прошарками крупнозернистого озаліженого піску, строкате забарвлення за рахунок охристих розводів та прошарків, поступово по кольору переходить у

Р 98-128 см- ілювіальна материнська порода, горіхувата щільна, мокра, виразно ілювійована, на давньоілювіальних відкладах

Дерново-середньопідзолистий ґрунт на давньоілювіальних відкладах

Грунтовий профіль № 3
Недригайлівське лісництво
Координати 50°50'6.85"С; 34° 0'39.38"В
Квартал - 110, виділ – 1



Рис. 14 – Грунтовий профіль №3

Но 0-3 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, щільно покриває поверхню ґрунту,

Нд 3-7 см – гумусований дернинний горизонт,

Не 7-31 см – гумусовий помітно ілювіальний горизонт, темно-сірий з сіруватістю від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернистий, ущільнений, перехід ясний у

НІ 31-55 – гумусово-ілювіальний горизонт, темнувато-сірувато-бурий з білуватим відтінком від присипки SiO_2 , грудкувато-горіхуватий, щільний, рідкі червороїни, пустоти від минулих коренів, перехід ясний у

Ін 55-68 см – верхня гумусована частина ілювіального горизонту, темно-бурого кольору, грудкувато-горіхуватий, ущільнений, перехід поступовий у

І 68-91 см – ілювіальний, темнувато-бурий горизонт, ущільнений, грудкуватий, поступово переходить у

Рі 91-105 – ілювіальну ґрунтоутворюючу породу – палево-буру, грудкувату, перехід ясний у

Р 105-137 см – ґрунтоутворюючу породу - лес палевого кольору.

Темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах

Ґрунтовий профіль № 4
Томашівське лісництво
Координати 50°52'41.38"С; 33°39'0.34"В
Квартал - 14, виділ – 21



Рис. 15 – Ґрунтовий профіль №4

Но 0-4 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, щільно покриває поверхню ґрунту,

Не 4-38 см – темнувато-сірий, неміцнозернисто-дрібногрудкуватий з пластичним розділенням, виражена пластинчастість, на структурних окремостях велика кількість присипки SiO_2 , яка надає горизонту білуватого відтінку, слабоущільнений, перехід ясний у

Ін 38-55 см – слабо і нерівномірно гумусована, бруднувато-бура, наявні плями SiO_2 , а також його присипка, крупногоріхуватий, ущільнений, на структурних гранях іноді червоно-буре лакування R_2O_3 , перехід поступовий у

І 55-96 см - бурий, призматичний, слабоущільнений, на структурних гранях присипка SiO_2 , поступово переходить у

Рі 96-120 см – перехідний горизонт, буро-палевий, натікання колоїдні R_2O_3 , поступово за забарвленням переходить у

Р 120-130 см – ґрунтоутворюючу породу - лес палевого кольору

Сірі лісові ґрунти на лесах

Ґрунтовий профіль № 5
Роменське лісництво
Координати 50°49'23.28"С; 33°21'46.90"В
Квартал - 24, виділ – 17



Рис. 16 – Ґрунтовий профіль №5

Но 0-3 см - лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду, коренів трав, гілок рослин та дрібних органічних решток,

Не 3-39 см - гумусовий слабоілювіальний горизонт, темно-сірий, білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий у

Нрі 39-58 см – верхній гумусоперехідний горизонт, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, перехід поступовий у

Phi 58-87 см - слабогумусований, сіро-бурий, червоно-буре лакування R_2O_3 , грудкуватий, пліснява карбонатів у верхній частині, поступово по кольору переходить у

Pi(h) 87-110 см - буро-палевий, призмоподібно-грудкуватий ущільнений, слабе лакування R_2O_3 , слабкий наліт карбонатів, перехід ясний ілювіальний у нижній частині, палевий з білястими прошарками відмитого піску, грудкуватий, з лінзами та прошарками крупнозернистого озалізованого піску, строкате забарвлення за рахунок охристих розводів та прошарків, поступово по кольору переходить у

P 110-120 см- буро-палеві лес і лесоподібні породи

Чорноземи опідзолені на лесах

Ґрунтовий профіль № 6
Липоводолинське лісництво
Координати 50°28'25.54"С; 33°45'41.64"В
Квартал - 36, виділ – 27



Рис. 17 – Ґрунтовий профіль №6

Но 0-3 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, щільно покриває поверхню ґрунту,

Hd 3-6 см – гумусований дернинний горизонт,

He 6-29 см – гумусовий помітно ілювіальний горизонт, буро-сірий з сіруватістю від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернистий, слабоуцільнений, перехід ясний у

HI 29-53 – гумусово-ілювіальний горизонт, сірувато-бурий з білуватим відтінком від присипки SiO_2 , червоно-буре лакування R_2O_3 , грудкувато-горіхуватий, перехід ясний у

Ih 53-70 см – верхня гумусована частина ілювіального горизонту, бурого кольору з білесуватими плямами SiO_2 , грудкувато-горіхуватий, перехід поступовий у

I 70-95 см - ілювіальний, бурий з білуватим відтінком від присипки SiO_2 горизонт, ущільнений, грудкуватий, поступово переходить у

PI 95-110 – ілювіальну ґрунтоутворюючу породу – палево-буру, грудкувату, перехід ясний у

P 110-140 см – ґрунтоутворюючу породу - лес палевого кольору.

Темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах

Грунтовий профіль № 7
Сумське лісництво
Координати 50°55'51.71"С; 35° 1'53.07"В
Квартал - 33, виділ – 5



Рис. 18 – Грунтовий профіль №7

Но 0-3 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, щільно покриває поверхню ґрунту,

HE 3-35 см – темно-сірий, іноді білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, виражена пластинчастість, слабоущільнений, перехід ясний у

Ph 35-51 см – слабо і нерівномірно гумусована, сірий з буруватістю, наявні плями SiO_2 , а також його присипка, дрібногоріхувато-грудкуватий, ущільнений, перехід поступовий у

I 51-93 см - сіро-бурий, призматичний, ущільнений, на структурних гранях присипка SiO_2 , поступово переходить у

PI 93-108 см – перехідний горизонт, сіро-буро-палевий, натікання колоїдні R_2O_3 , важкого гранулометричного складу, поступово за забарвленням переходить у

P 108-120 см – ґрунтоутворюючу породу - лес палевого кольору

Сірі лісові ґрунти на лесах

Грунтовий профіль № 8
Піщанське лісництво
Координати 51° 2'27.40"С; 34°53'37.95"В
Квартал - 39, виділ – 3



Рис. 19 – Грунтовий профіль №8

Но 0-4 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, моху, хвої, щільно покриває поверхню ґрунту,

NE 4-35 см - гумусово-елювіальний темно-сірий горизонт, рихлий, добре гумусований, легко суглинковий, безструктурний, горіхуватий, пронизаний коренями дерев і кущів, містить кремнезимисту присипку, коротко за структурою та по кольору переходить у

Eh 35-48 см – елювіальний, сірувато-палевого забарвлення, слабо гумусований, однорідний, слабо ущільнений, брилуватий, свіжий, коротко за щільністю та забарвленням переходить у

I 48-76 см - ілювіальний, бруднувато-палевий горизонт, щільний, горіхувато-призматичної структури, липкий легкоглинистий, містить колоїдне лакування на гранях агрегатів, коротко переходить у

Pgl 76-120 см - ґрунтоутворювальна материнська порода, мокра, на давньоалювіальних відкладах.

Дерново-середньопідзолистий глибоко-глеюватий ґрунт на давньоалювіальних відкладах

Грунтовий профіль № 9
Могрицьке лісництво
Координати 51° 2'46.33"С; 35° 2'1.09"В
Квартал - 56, виділ – 2



Рис. 20 – Грунтовий профіль №9

Но 0-2 см – лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду,

Hd 2-8 см – гумусований дернинний горизонт,

He 8-25 см – гумусово-ілювіальний сірувато-буро палевий, з присипкою SiO₂ на структурних гранях, грудкувато-зернистий, перехід ясний у

Hi 25-54 – гумусово-ілювіальний горизонт, сірувато-жовто-бурий з білуватим відтінком від присипки SiO₂, важкосупіщаний, грудкуватий, перехід ясний у

Иh 54-65 см – верхня частина ілювіального горизонту, бурого кольору з білесуватими плямами SiO₂, грудкуватий, з лінзами та прошарками крупнозернистого озалізного піску, перехід поступовий у

I 65-87 см - ілювіальний, буро-палевий з білуватим відтінком від присипки SiO₂ горизонт, ущільнений, грудкуватий, поступово переходить у

Pi 87-98 – ілювіальну ґрунтоутворюючу породу – буру, грудкувату, перехід ясний у

P 98-110 см – ґрунтоутворюючу породу - лес палевого кольору.

Темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах

Таким чином, на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» ґрунтовий покрив обумовлений рельєфом, ґрунтоутворними породами, кліматичними умовами, гідрологією місцевості і складом рослинного покриву, типовими для лісостепу. Після польових і лабораторних обстежень на окремих, найбільш типових ділянках даного лісгоспу виявлено, що основними типами ґрунту даної території є:

- темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах
- сірі лісові ґрунти на лесах;
- чорноземи опідзолені на лесах;
- дерново-середньопідзолистий ґрунт (на давньоалювіальних відкладах);
- дерново-середньопідзолистий глибоко-глеюватий ґрунт (на давньоалювіальних відкладах);
- підзолисто-дерновий ґрунт (на річковому алювії).

Зокрема основні типи ґрунтів на репрезентативних ділянках лісництв філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» включають:

1. Низівське лісництво (квартал 11, виділ 10) - підзолисто-дерновий на річковому алювії, рід – зв'язанопіщий, літологічна серія - піщана, підтип слабогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,02, КВАГ - 0,60;

2. Глинське лісництво (квартал 14, виділ 23) - дерново-середньопідзолистий ґрунт на давньоалювіальних відкладах, рід – супіщано-середньосуглинковий, літологічна серія – шарувата з уламками кремнію, підтип помірно слабогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,03, КВАГ - 0,76;

3. Недригайлівське лісництво (квартал 110, виділ 1) - темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах, рід – важкосупіщаний, літологічна серія – лесова, підтип помірно середньогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,06, КВАГ - 0,74;

4. Томашівське лісництво (квартал 14, виділ 21) - сірі лісові ґрунти на лесах, рід – супіщаний, літологічна серія - лесова, підтип слабогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,05, КВАГ - 0,70;

5. Роменське лісництво (квартал 24, виділ 17) - чорноземи опідзолені на лесах, рід – важкосупіщаний, літологічна серія - лесова, підтип помірно слабогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,07, КВАГ - 0,82;

6. Липоводолинське лісництво (квартал 36, виділ 27) - темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах; рід –супіщаний, літологічна серія – лесова, підтип помірно середньогумусоакумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,06, КВАГ - 0,72;

7. Сумське лісництво (квартал 33, виділ 5) – сірі лісові ґрунти на лесах, рід – важкосупіщаний, літологічна серія - лесова, підтип помірно

слабогумусоаккумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,04, КВАГ - 0,68;

8. Піщанське лісництво (квартал 39, виділ 3) - дерново-середньопідзолистий ґрунт глибоко-глеюватий ґрунт на давньоалювіальних відкладах, рід – піщано-легкосуглинковий, літологічна серія - супіщана, підтип помірно слабогумусоаккумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,04, КВАГ - 0,71;

9. Могрицьке лісництво (квартал 56, виділ 2) - темно-сірі опідзолені ґрунти на лесах; рід – важкосупіщаний, літологічна серія – лесова, підтип помірно середньогумусоаккумулятивний, варіант - цілинний, усереднені КПНГ - 0,06, КВАГ - 0,70.

Цей список свідчить про те, що на більшості обстежуваної території ґрунтовий покрив представлений переважно темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, а також дерново-середньопідзолистим (підзолисто-дерновим), інколи оглеєним ґрунтом, іноді зустрічаються чорноземи опідзолені на лесах. Даний ґрунтовий покрив сформований переважно на лесах, дерново-підзолисті ґрунти – на алювії. За ступенем гумусованості дані дерново-підзолисті ґрунти у є переважно малогумусними (<3% гумусу у верхньому горизонті), тільки у Роменському лісництві гумус склав 3,98% (чорноземи опідзолені), Недригайлівському лісництві гумус склав 3,10%, Могрицькому лісництві гумус склав 3,15% (темно-сірі опідзолені ґрунти).

Дані ґрунти мають переважно легкий гранулометричний склад, що зумовлює низьку ємність поглинання та збіднення поживними речовинами, низьку вологоємність і високу водопроникність, несприятливий водно-повітряний режим впродовж вегетаційного періоду, високий ступінь аерації та мінералізації органічної речовини, несприятливий структурний стан.

Темно-сірі опідзолені ґрунти (дана група представлена репрезентативними ділянками у Недригайлівському лісництві (квартал 110, виділ 1), Липоводолинському лісництві (квартал 36, виділ 27), Могрицькому лісництві (квартал 56, виділ 2)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: у цілинних варіантах виділяється гумусовий дернинний горизонт (Nd) потужністю 3-8 см, на поверхні якого в деяких випадках може зустрічатись лісова підстилка (No); гумусовий помітно елювіальний горизонт (Ne) потужністю 25-32 см, темно-сірий з сіруватістю від присипки SiO₂ на структурних гранях, грудкувато-зернистий, ущільнений, перехід ясний; гумусово-ілювіальний горизонт (Nl) потужністю 25-30 см, темнувато-сірувато-бурий з білуватим відтінком від присипки SiO₂, грудкувато-горіховий, щільний, рідкі червороїни, пустоти від минулих коренів, перехід ясний; верхня гумусована частина ілювіального горизонту (Ih) потужністю 15-20 см, темно-бурий, грудкувато-горіхуватий, ущільнений, перехід поступовий; ілювіальний горизонт 15-25 см, темнувато-бурий, ущільнений, грудкуватий, перехід поступовий; ілювіальна ґрунтоутворювальна порода (Pi) потужністю 10-20 см, палево-бура, грудкувата, перехід ясний; ґрунтоутворювальна порода – лес або лесовидна порода.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає близько 2,97-3,15%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,22 до 1,70 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,71 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 48,15-55,10% і поступово зменшується в нижніх шарах до 35,20-39,40 % (додаток 2).

Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,32-5,55 (до низу зростає до 5,46-5,98) (додаток 1). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,30-1,44 мг/екв. на 100 г ґрунту. Темно-сірі опідзолені ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими ґрунтами: азоту – 6,47-7,51 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 3,54-4,06 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,51-4,45 мг на 100 г ґрунту (додаток 1). Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 10,30-20,11 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 64,70-75,10 мг/кг (додаток 1).

Сірі лісові ґрунти (дана група представлена репрезентативними ділянками у Томашівському лісництві (квартал 14, виділ 21), Сумському лісництві (квартал 33, виділ 5)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: лісова підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду, трав'яного опаду, коренів трав, гілок рослин, щільно покриває поверхню ґрунту до 4 см; гумусовий помітно елювіальний горизонт (HE) потужністю 28-35 см, темнувато-сірий, неміцнозернисто-дрібногрудкуватий з пластичним розділенням, виражена пластинчастість, на структурних окремостях велика кількість присипки SiO₂, яка надає горизонту білуватого відтінку, слабоуцільнений, перехід ясний; верхня гумусована частина ілювіального горизонту (Ih) потужністю 18-28 см, слабо і нерівномірно гумусована, бруднувато-бура, наявні плями SiO₂, а також його присипка, крупногоріхуватий, ущільнений, на структурних гранях іноді червоно-буре лакування R₂O₃, перехід поступовий; ілювіальний горизонт (I) потужністю 35-47 см, бурий, призматичний, слабоуцільнений, на структурних гранях присипка SiO₂, перехід поступовий; перехідний горизонт (Pi), буро-палевий, натікання колоїдні R₂O₃, поступово за забарвленням переходить у ґрунтоутворювальну породу – лес або лесовидна порода.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає близько 2,40-2,26%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,25 до 1,68 г/см³, а щільність твердої фази від 2,20 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 41,08-41,13% і поступово зменшується в нижніх шарах до 33,10-35,50 % (додаток 2).

Ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,34-5,40 (до низу зростає до 5,58-5,70) (додаток 1). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,50-1,64 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 5,43-6,91 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 2,52-

3,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 3,04-3,25 мг на 100 г ґрунту (додаток 1). Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 9,55-12,30 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 54,30-69,10 мг/кг (додаток 1).

Чорнозем опідзолений (дана група представлена репрезентативною ділянкою у Роменському лісництві (квартал 24, виділ 17)) на досліджуваній території має таку будову профілю: підстилка, що складається із напіврозкладеного листового опаду, коренів трав, гілок рослин та дрібних органічних решток до 4 см (Ho); гумусовий слабоелювіальний горизонт (He) потужністю 35-45 см, темно-сірий, білесуватий від присипки SiO_2 на структурних гранях, грудкувато-зернисто-горіхуватий, перехід поступовий; верхній гумусоперехідний горизонт (Hr1) потужністю 15-25 см, добре і рівномірно гумусований, слабоілювіальний, темнувато-сірий з буруватістю, дрібногоріхувато-грудкуватий, слабоущільнений, на структурних гранях слабкий наліт кремнезему, перехід поступовий; ілювіальна порода, слабогумусований, сіро-бурий горизонт (Pi(h)), містить червоно-буре лакування R_2O_3 , грудкуватий, пліснява карбонатів у верхній частині, поступовий перехід по кольору; ґрунтоутворююча порода – буро-палеві або палеві лес і лесоподібні породи, карбонати у вигляді плісняви і прожилків.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів складає 3,98%. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,32 до 1,75 г/см³, а щільність твердої фази від 2,30 до 2,80 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 40,20% і поступово зменшується в нижніх шарах до 31,55 % (додаток 2).

ґрунти верхньої частини мають середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 5,86 (до низу зростає до 6,10) (додаток 1). Гідролітична кислотність у верхньому гумусо-елювіальному горизонті склала 1,01 мг/екв. на 100 г ґрунту. Кількість поживних для рослин елементів у сірих лісових ґрунтах складає: азоту – 8,01 мг на 100 г ґрунту, фосфору – 4,01 мг на 100 г ґрунту, калію – 2,83 мг на 100 г ґрунту (додаток 1). Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 15,04 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 80,10 мг/кг (додаток 1).

Дерново-підзолисті та підзолисто-дернові ґрунти (включають репрезентативні ділянки у Низівському лісництві (квартал 11, виділ 10), Глинському лісництві (квартал 14, виділ 23)) на досліджуваній території мають таку будову профілю: зверху до глибини 18-34 см залягає сірий, темно-сірий або бурувато-сірий, злегка забарвлений гумусом, розсипчастий піщаний або супіщаний гумусово-елювіальний горизонт (HE); під ним до глибини 41-62 см залягає E - елювіальний (15-22 см), світло-палевий, супіщаний, нетривкоплитчастий, містить білесуваті плями аморфного кремнезу; ілювіальний, палево-бурий з білястими плямами, на структурних гранях присипка SiO_2 , строкате забарвлення за рахунок охристих розводів та прошарків, який поступово переходить у материнську породу (P) з глибини 90-120 см. Таким чином, гранулометричний та хімічний склад дерново-

підзолистих ґрунтів змінюється по профілю за елювіально-ілювіальним типом.

Вміст гумусу в верхньому шарі цих ґрунтів низький і коливається в межах від 0,97-1,57%. Гумусовий профіль регресивно-акумулятивний, тип гумусу гуматно-фульвативний. Ґрунти даної території містять мало запасів вологи та мають високу водо- і повітропроникність. Фізичні і водно-фізичні властивості різко змінюються за профілем: щільність будови зростає від верхнього шару до материнської породи від 1,21 до 1,71 г/см³, а щільність твердої фази від 2,60 до 2,69 г/см³. Загальна пористість найбільша у верхньому шарі ґрунту – 39,97-40,15% і поступово зменшується в нижніх шарах до 32,8 і 35,0% (додаток 2). Вологоємність на масу зменшується від верхнього шару до нижнього із 19,0 до 16,4%, а на об'єм із 28,1 до 23,9%. Коефіцієнт фільтрації в середньому складає 0,0043-0,0072 см/сек.

Ґрунти верхньої частини (піщані та супіщані породи у розсипчастих ґрунтах зверху) мають зазвичай сильнокисло та середньокислу реакцію ґрунтового розчину - рН 4,50-4,70 (додаток 1). Гідролітична кислотність, враховуючи супіщаний гранулометричний склад, у верхньому гумусо-елювіальному горизонті досить висока – 2,10-2,45 мг/екв. на 100 г ґрунту. Сума поглинутих основ та ступінь насичення основами невисокі (Cond.= 0,2-0,5 мS/см, S = 8,85-9,86 мг/екв. на 100 г ґрунту). Також вміст K+Na є досить малим та складає 1,1-1,2%. Ґрунти досліджуваних ділянок мають незначну кількість поживних для рослин елементів: азоту – 5,10-5,98, фосфору – 1,04-2,85, калію 3,08-3,15 мг на 100 г ґрунту (додаток 1).

Дані ґрунти мають запаси поживних речовин - низький вміст фосфору, калію та азоту, а також низький вміст мікроелементів. Вміст азоту лужногідролізованого загального зменшується з глибиною профілю до 11,20-14,10 мг/кг, і складає у верхньому шарі - 51,05-59,80 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P₂O₅ та K₂O за Чиріковим (додаток 1).

Дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти на території планової діяльності (представлені репрезентативною ділянкою у Піщанському лісництві (квартал 39, виділ 3)) є супіщаного легкосуглинкового типу. Вони сформувалися в умовах близького залягання ґрунтових вод (120-250 см), мають класичний профіль за складом генетичних горизонтів і його будовою: лісова підстилка (Ho) потужністю 2-6 см; гумусовий елювіальний горизонт темно-сірого або сірувато-бурого кольору (HE), містить кремнезисту присипку, потужністю 25-30 см; елювіальний (E) світло-буроватий або бруднувато-сірий горизонт з містить включення SiO₂; ілювіальний (I) бруднувато-палевий горизонт, іноді оглеєний, містить конкреції білесих і сизих кольорів; перехідний оглеєний горизонт палевого кольору, вологий, що поступово переходить у материнську породу. Присутність ущільнених суглинкових прошарків в ілювіальному горизонті, значно зменшує фільтрацію вологи у нижні горизонти і тим самим покращує їх водний режим. Враховуючи той факт, що більшість генетичних горизонтів у цих ґрунтах

мають піщаний і супіщаний гранулометричний склад, тобто дуже високий показник вологопроникності, ці суглинкові прошарки будуть виконувати роль буфера та запобігати проявам ґрунтової посухи.

Анаеробні умови в дерново-підзолистих оглеєних ґрунтах уповільнюють мінералізацію органічних решток, які накопичуються у вигляді грубого гумусу з більш високим рівнем кислотності. Ступінь насичення ґрунтів основами знижується. У ґрунтовому вбирному комплексі, катіони Са і Mg замінюються на Al та H, що обумовлює підвищення гідролітичної кислотності.

За результатами лабораторних досліджень (додаток 1) встановлено, що дерново-підзолисті глибоко-глеюваті ґрунти на території планової діяльності у верхньому горизонті містять у середньому 1,92% гумусу. Реакція ґрунтового розчину є середньокислою, рН 4,67. Гідролітична кислотність складає 2,09 мг/екв. на 100 г ґрунту (додаток 1). Загальна щільність ґрунтів у середньому складає 2,46-2,54 г/см³ та зростає з глибиною від 2,39 до 2,65 г/см³. Загальна пористість - 40,80% (додаток 2).

Вологоємність на масу зменшується від верхнього горизонту до нижнього із 18,9 до 15,4%, а на об'єм – із 27,7 до 24,3%. Молекулярна вологоємність ґрунту на масу зменшується з верхнього горизонту до нижнього від 4,42 до 3,89 %, а на об'єм – від 6,55 до 5,89%. Ґрунти даної групи містять незначні запаси рухомих форм поживних речовин, низький вміст азоту (по методу Корнфільда) – 40,10 мг/кг (менше 100 мг/кг – низький вміст), що зменшується до нижніх шарів – 15,30 мг/кг. Дані ґрунти характеризуються низькою забезпеченістю P₂O₅ за Чиріковим – 18,56 мг/кг; низькою забезпеченістю K₂O - 21,30 мг/кг (додаток 1).

Таким чином агрохімічний аналіз зразків ґрунту з різних генетичних горизонтів показав, що представлені ґрунти мають досить низький вміст поживних речовин, навіть у верхніх, найбільш гумусованих горизонтах їх вміст оцінюється як низький (табл. 2). Лише у чорноземі опідзоленому (розріз №5) вміст гумусу склав 3,98 %, вміст азоту лужногідралізованого склав до 80,10 мг/кг.

Табл. 2 - Групування ґрунтів за вмістом гумусу (МУ ЦИНАО, 1994)

Вміст гумусу	Зміст гумусу %
Дуже низька	<2
Низька	2,1-4,0
Середня	4,1-6,0
Підвищена	6,1-8,0
Висока	8,1-10,0

На багатьох репрезентативних ділянках, що досліджені, глибина ґрунтового профілю до 90 см. Враховуючи, що дані ґрунти є переважно слабогумусованими та на території планової діяльності виявлений підріст основних лісових порід, а також заплановані заходи на території філії

«Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу, родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачається.

На заболочених територіях, а також у місцях високого стояння ґрунтових вод, де наявні торфяно-болотні ґрунти, планова діяльність не ведеться.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» має досить спокійний рельєф з відсутністю схилів. На обстежуваній території (у тому числі усіх репрезентативних ділянках) **не виявлено проявів розвитку вітрової чи водної ерозії. Потужний шар лісової підстилки та вкритість поверхні потужним шаром моху, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви ерозійних процесів.** На території планової діяльності відсутня гідромеліоративна система, тому її вплив на ґрунт не досліджувався.

ВИСНОВОК

У даному звіті досліджено ґрунтовий покрив найбільш типових ділянок на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», де передбачається реалізація планової діяльності. Ґрунтовий покрив на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», яка розташована у східній і південно-західній частинах Сумської області, представлений головним чином темно-сірими опідзоленими та сірими лісовими ґрунтами, дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами, частково трапляються дерново-підзолисті глибоко оглеєні ґрунти супіщаного та легкосуглинистого типу, іноді - чорноземи опідзолені на лесах.

За ступенем гумусованості найбільший вміст гумусу характерний для чорноземів опідзолених (близько 4% на даній території). Темно-сірі опідзолені ґрунти та сірі лісові ґрунти мають добре гумусований профіль, його потужність становить 50-70 см. Дані ґрунти мають дещо більшу кількість поживних для рослин елементів у порівнянні з дерново-підзолистими (підзолисто-дерновими) ґрунтами. Але загалом дані ґрунти також мають низький (інколи середній) вміст фосфору, калію та азоту.

Дерново-підзолисті (підзолисто-дернові) ґрунти мають переважно легкий гранулометричний склад, що зумовлює низьку ємність поглинання та збіднення поживними речовинами, низьку вологоємність і високу водопроникність, несприятливий водно-повітряний режим впродовж вегетаційного періоду, високий ступінь аерації та мінералізації органічної речовини, несприятливий структурний стан. Деякі ґрунти на дослідній території мають ознаки оглеєння генетичних горизонтів.

Потужній шар лісової підстилки, моху та іншої рослинності, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви вітрової та водної ерозійних процесів. У межах обстежуваної території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісогосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

Враховуючи викладене вище, можна зробити висновок, що раціональне ведення лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не заподіють негативного впливу на довкілля.

Враховуючи необхідність постійної оцінки впливу планової діяльності лісгоспу на ґрунти, у подальшому передбачається моніторинг через 3 або 6 місяців після проведення рубок, а далі за програмою моніторингу на наступних репрезентативних (раніше визначених) ділянках:

Низівське лісництво: квартал 11 (виділ 10) – 0,6 га;

Глинське лісництво: квартал 14 (виділ 23) – 2,2 га;

Недригайлівське лісництво: квартал 110 (виділ 1) – 2,4 га;

Томашівське лісництво: квартал 14 (виділ 21) – 4,4 га;

Роменське лісництво: квартал 24 (виділ 17) – 0,2 га;

Липоводолинське лісництво: квартал 36 (виділ 27) – 1,5 га;

Сумське лісництво: квартал 33 (виділ 5) – 2,9 га;
Піщанське лісництво: квартал 39 (виділ 3) – 3,0 га;
Могрицьке лісництво: квартал 56 (виділ 2) – 2,2 га.

ЛІТЕРАТУРА

1. Державна геологічна карта України. М 1:200 000. https://geoinf.kiev.ua/wp/kartograma_rep.php?listn=135-18
2. Грубрин Ю.М. Геоморфологическое районирование/ Ю.М. Грубрин // Атлас природных ресурсов Украинской ССР. — М., 1978. — С. 76.
3. Докучаев В.В. Естественно-историческая классификация почв / В.В. Докучаев // Избр. соч., т. III. Картография, генезис и классификация почв. — П 1949. - С. 241-270.
4. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. — № 962-IV.
5. Земельний кодекс України (від 25.10.2001 — № 2768—III).
6. Назаренко І.І., Польчина С.М., Нікорич В.А. Грунтознавство: Підручник. — Чернівці: Книги – ХХІ, 2004. – 400 с.
7. Полевой определитель почв / под ред. Н.И. Полупана, Б.С. Носко, В.П. Кузьмичева. — К.: Урожай, 1981. — 320 с.
8. Полупан Н.И. Особенности склонового почвообразования и развития эрозии / [Н.И. Полупан, В.Б. Соловей, М.Н. Складарская, В.А. Мирошниченко] // Вісн. аграр. науки. — 1996. — № 7. — С. 15—23.
9. Полупан М.І. Теоретичні основи нагромадження гумусу в природних умовах, його еволюція та управління ним в агроценозах / М.І. Полупан, В.Г. Ковальов // Вісн. аграр. науки. — 1997. — № 9. — С. 21—26.
10. Полупан М.І. Пріоритетність ґрунтового-екологічного районування земельних ресурсів // М.І. Полупан, В.Б. Соловей // Вісн. аграр. науки. — 1997. — № 4. — С. 24-32.
11. Полупан М.І. Кількісна функціонально-екологічна діагностика генетичного статусу ґрунтів / М.І. Полупан, В.Б. Соловей, В.Г. Ковальов // Вісн. аграр. науки. - 1998. - № 3. - С. 23-29.
12. Полупан Н.И. Влияние микрорельефа на процессы эрозии / Н.И. Полупан // Почвоведение. — 1998. — № 6. — С. 753—762.
13. Полупан М.І. Роль гранулометричного складу в параметризації ґрунтоутворення та його місце в класифікації ґрунтів / [М.І. Полупан, В.Б. Соловей, В.А. Величко, В.Г. Ковальов] // Вісн. аграр. науки. — 1999. — № 12. — С. 17-22.
14. Фомин Г.С., Фомин А.Г. Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. — М., Издательство «Протектор», 2001. — 304 с.
15. Полупан М.І., Величко В.А. Номунклатура та діагностика еколого-генетичного статусу ґрунтів України для їхнього великомасштабного дослідження. - К.: Аграр. наука, 2014. - 496 с.
16. Назаренко І.І., Польчина С.М., Дмитрук Ю.М., Смага І.С., Нікорич В.А. Грунтознавство з основами геології. Суми, 2006. - 504 с.
17. Стійкість поверхневих вод URL: <https://geomap.land.kiev.ua/ecology-10-2.html> (дата звернення: 20.03. 2023).

18. Данильченко О. С. Річкові басейни Сумської області : геоecологічний аналіз : монографія. Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2019. 270 с.
19. Географія Сумської області: особливості природи, соціально-економічного розвитку та раціонального природокористування. За заг. ред. А. О. Корнуса. Суми, СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2021. – 212 м.
20. Наказ Міністерства енергетики та захисту довкілля України №136 від 2.03.2020 р. Про затвердження Методичних рекомендацій з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства.
21. Стан підземних вод України, щорічник / за ред. Н.Б. Коваленка, В.Ф. Величка. Київ : Державна служба геології та надр України, Державне науково-виробниче підприємство «Державний інформаційний геологічний фонд України», 2021. 124 с.
22. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів : Вид-во Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 495 с.

ДОДАТКИ

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроecологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про асоціацію

№ 029-22

Видано 12 квітня 2022 р.

Число 11 квітня 2025 р.

№ 06-07/84

Адреса

36103 м. Полтава, вул. Смирнова, 1/3

Тел.

(05322)0-27-93

«22» липня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Проби ґрунту

Замовник

Філія "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України"

Кількість проб

31 шт.

Місце відбору проби

Філія "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України", Сумська область

Дата отримання проби

17.07.2024 р.

Дата проведення аналізу

17.07-22.07.2024 р.

Мета дослідження

Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та видів у у філії "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України"

РЕЗУЛЬТАТИ КІЛЬКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ

Проведено підготовку проби згідно *ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 О Охорона природи. Ґрунти. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT)* та необхідні дослідження. Лабораторією агроecологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати.

Лабораторний номер	Шифр замовника		рН _{нап.} од. рН	Гумус, %	Гідролітична кислотність, мг-екв/100г ґрунту	Азот дужно-гідролізований, мг/кг	Рухливий фосфор, мг/кг	Обмінний калій, мг/кг
	№ розрізу	Глибина, см						
7010	1	3-11	4,50	0,97	2,45	51,05	28,50	30,80
7011	1	11-19	4,71	0,45	2,35	22,60	20,50	27,15
7012	1	19-33	4,75	0,30	2,30	13,10	12,42	12,60
7013	1	33-48	4,90	-	2,10	11,20	15,30	10,80
7014	2	3-19	4,70	1,57	2,10	59,80	10,40	31,50
7015	2	19-27	5,05	1,17	2,07	27,60	16,11	17,15
7016	2	27-64	5,10	0,60	1,80	14,10	9,42	12,60
7017	3	7-31	5,55	3,10	1,40	75,10	37,13	39,15
7018	3	31-55	5,65	1,89	1,30	56,14	20,05	30,10
7019	3	55-68	5,84	0,78	1,22	20,30	22,80	26,10
7020	3	68-91	5,98	0,11	1,09	20,11	30,66	18,50
7021	4	4-38	5,40	2,26	1,50	69,10	25,20	32,50
7022	4	38-53	5,42	1,15	1,42	40,10	18,30	25,30
7023	4	53-96	5,70	0,20	1,20	12,30	11,02	16,20
7024	5	3-39	5,86	3,98	1,01	80,10	40,10	28,32
7025	5	39-58	5,96	1,90	0,98	55,10	20,04	15,60
7026	5	58-87	6,10	0,30	0,80	15,04	12,20	10,11
7027	6	6-29	5,32	2,97	1,44	72,40	35,40	35,10
7028	6	29-53	5,40	1,30	1,60	46,30	28,99	28,60
7029	6	53-70	5,50	0,20	1,45	30,10	30,40	22,30
7030	6	70-95	5,46	-	1,58	15,33	20,55	17,90
7031	7	3-35	5,34	2,40	1,64	54,30	30,10	30,40

7032	7	35-51	5,50	0,97	1,46	20,40	17,50	26,80
7033	7	51-93	5,58	0,24	1,40	9,55	19,30	15,33
7034	8	4-35	4,67	1,92	2,09	40,10	18,56	21,30
7035	8	35-48	4,70	1,10	1,91	22,80	12,60	20,60
7036	8	48-76	5,00	0,35	1,76	15,30	10,66	14,10
7037	9	8-25	5,40	3,15	1,30	64,70	40,60	44,50
7038	9	25-54	5,70	1,55	1,20	42,30	31,01	20,45
7039	9	54-65	5,65	0,30	1,25	15,40	25,60	32,20
7040	9	65-87	5,90	-	1,15	10,30	10,50	21,04

При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 від 13.05.2024 р.); колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №13-21/Р-2354 від 13.05.2024 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. № 13-21/Р-2356 від 13.05.2024 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. № 12-М/0141 від 13.05.2024 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 12-М/0140 від 13.05.2024 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №13-21/Р 0143 від 13.05.2024 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №13-21/Р 0144 від 13.05.2024 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 12-М/0139 від 13.05.2024 р.).

Розташування розрізів

№ розрізу	№ виділу	№ кварталу	Площа, га	Лісництво
1	10	11	0,6	Низівське
2	23	14	2,2	Глинське
3	1	110	2,4	Недригайлівське
4	21	14	4,4	Томашівське
5	17	24	0,2	Роменське
6	27	36	1,5	Литоводолнське
7	5	33	2,9	Сумське
8	3	39	3,0	Піщанське
9	2	56	2,2	Могрицьке

Національний науковий центр
Господарський науковий співробітник
лабораторія агрохімічного моніторингу
Виконавчий директор
Національного наукового центру
агрохімічного моніторингу



д.с.-т.н., професор
П.В. Питаренко

к.с.-т.н., доцент
М.А. Галущак

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Додаток 2

Свідоцтво про акредитацію № 029-22	Адреса 36003 м. Полтава, вул. Сковорода, 1/3
Видано 12 квітня 2022 р.	Тел. 033220-27-93
Закінче 11 квітня 2025 р.	№ 06-07/85

«22» липня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:	<i>Проби ґрунту</i>
Замовник:	<i>Філія "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України"</i>
Кількість проб:	<i>9 шт. (усереднені)</i>
Місце відбору проб:	<i>Філія "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України", Сумська область</i>
Дата отримання проби:	<i>17.07.2024 р.</i>
Дата проведення аналізу:	<i>17.07-22.07.2024 р.</i>
Мета дослідження:	<i>Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та видів у філії "Сумське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України"</i>

РЕЗУЛЬТАТИ АНАЛІЗУ**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРУНТУ**

Проведено підготовку проби згідно ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 *Охорона природи. Ґрунти. Методи відбору та підготовки проб для хімічного, бактеріологічного, сільмінтологічного аналізу (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT)* та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати*

Показник	Одиниці вимірювання	МД та методи випробувань	№ проби								
			№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
Глибина гумусового горизонту	см	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	33	19	68	55	87	70	61	48	65
Питома маса	г/см ³	ДСТУ 4745:2007	2,52	2,60	2,60	2,50	2,70	2,62	2,56	2,62	2,61
Щільність бузвни	г/см ³	ДСТУ Б-А.1.1-25-94.	1,43	1,55	1,45	1,40	1,64	1,50	1,44	1,56	1,47
Загальна пористість	%		40,15	39,97	53,10	41,13	40,20	48,15	41,08	40,80	55,10
Вологість	%	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	26,10	25,90	27,15	27,20	28,10	26,40	27,70	28,25	27,30
Сума водотривих агрегатів	%	ДСТУ 4362:2004	43,60	44,79	50,90	47,01	54,10	50,82	46,22	41,60	51,50
Гранулометричний склад ґрунту:											
Фрагментація	%		12,06	6,10	11,67	15,01	18,46	14,90	17,03	10,07	11,53
Пісок	%		81,50	90,77	73,05	73,18	32,01	70,70	71,55	85,60	69,35
Класифікація ґрунтів і порів'яз гранулометричним складом (за Н.А.Качинським)		ДСТУ 4730:2007	Супічний	Піщаний	Супіщаний-легко-супіщаний	Легко-супіщаний	Піщуватий середній-супіщаний	Супіщаний-легко-супіщаний	Легко-супіщаний	Супіщаний	Легко-супіщаний

Примітки:

- * усереднені дані по глибині 0-100 см
- визначені результати аналізу розповсюджуються лише на пред'явлений зразок і не відносяться до аналітичної серії.

Розташування розрізів

№ розрізу	№ виділу	№ кварталу	Площа, га	Лісництво
1	10	11	0,6	Низівське
2	23	14	2,2	Глинське
3	1	110	2,4	Недригайлівське
4	21	14	4,4	Томашівське
5	17	24	0,2	Роменське
6	27	36	1,5	Литоводолінське
7	5	33	2,9	Сумське
8	3	39	3,0	Піпанське
9	2	56	2,2	Могрицьке

Науковий керівник:
Головний науковий співробітник
лабораторії агрономічного моніторингу
Виконавець:
Завідуючий лабораторією
агрономічного моніторингу



д.с.-т.н., професор
П.В. Пасаретю

к.с.-т.н., доцент
М.А. Галущак

Кваліфікація виконавців

Керівник - С.І. Подгородецька

Директор ПП «Інститут агрономії»,
грунтознавець (С17 №124367
від 19.12.2017 р.)

Виконавець 1. М.С. Самойлік

Інженер-еколог (спеціальність «Екологія
та охорона навколишнього середовища»
(ТА №23493320 від 30.06.2003 р.),

д.е.н., професор,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)
- ДДАЕУ (тема: «Здійснення ОВД в Україні особливості впровадження», 2022 рік)

Виконавець 2. П.В. Писаренко

Доктор сільськогосподарських наук
спеціальність – Екологія (ДД №003321
від 14.01.2004 р.), професор,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)
- ДДАЕУ (тема: «Здійснення ОВД в Україні особливості впровадження», 2022 рік)
- ПАЕУ (тема: «Розробка екологічної документації», 2022 рік)

Виконавець 3. М.А. Галицька

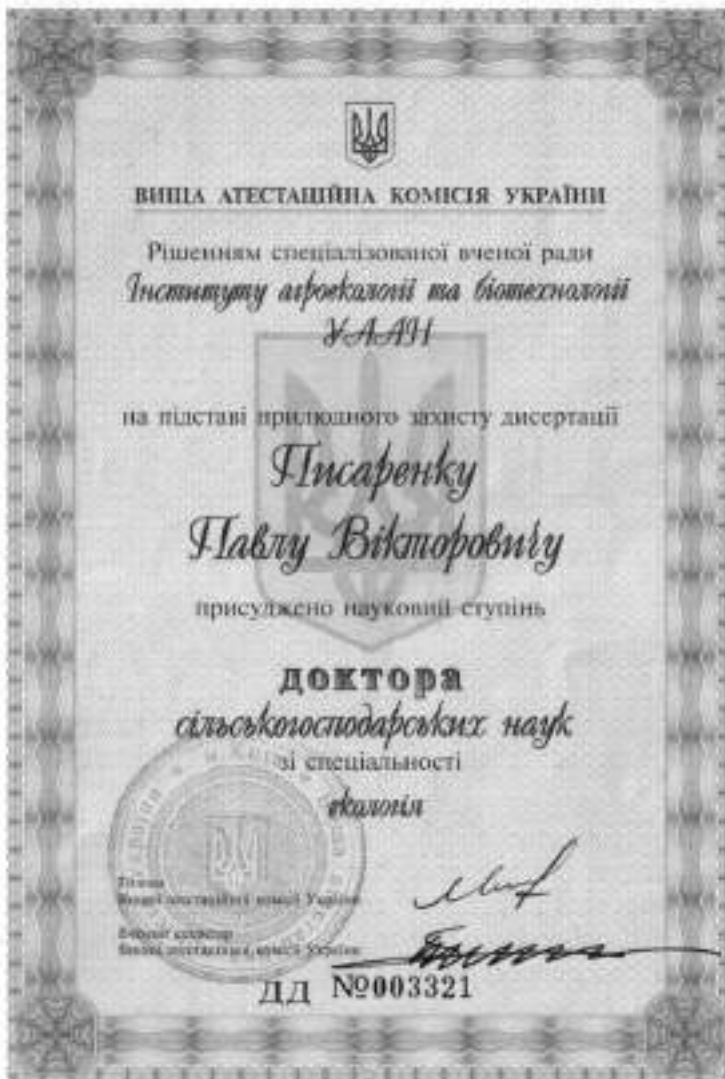
Кандидат сільськогосподарських наук
спеціальність – Екологія (ДК №063222
від 30.11.2021 р.), доцент,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)









МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний
центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне до 11 квітня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
лабораторії агроекологічного моніторингу
Полтавського державного аграрного університету,
36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
тел. (05322) 2-27-93

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів
вимірювання та вимірювального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

В.о. генерального директора

МП

Олександр ПАНКОВ

Без доказу свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не діє.
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 54-54-86



002578

Додаток 7. Дослідження впливу планової діяльності на водні об'єкти.

ПП «Інститут екології»

ЗВІТ

з наукової роботи

**ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ
ЛІСОГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДЕРЖАВНОГО
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ЛІСИ УКРАЇНИ»**

Виконавці:

Керівник, ґрунтознавець

д.с.-г.н., проф., агроном

д.е.н., проф. інженер-еколог

к.с.-г.н., хімік



С.І. Підгородецька

П.В. Писаренко

М.С. Самойлік

М.А. Галицька

Полтава 2024

ЗМІСТ

1. Місце розташування водних об'єктів на території філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».....	3
2. Гідрографічні характеристики водних об'єктів на території філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».....	10
3. Оцінка якості поверхневих вод на території філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України».....	20
4. ВИСНОВКИ.....	33
5. ЛІТЕРАТУРА.....	36
6. ДОДАТКИ.....	38

1. МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно карти басейнів річок України відноситься до басейну р. Дніпро та її приток – річок Сула та Псел. Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкінь, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик (табл. 1). Живлення річок змішане – атмосферне (опади) і підземне (грунтові води і підземні джерела). Переважає атмосферне – дощові та снігові опади. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Для попередження негативного впливу на стан водних об'єктів, лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виведено з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 та віднесені до категорії захисних лісів - нормативна ширина лісових ділянок (смуг лісів) уздовж берегів річок приведена у табл. 1.

Таблиця 1 – Характеристика рік та водоймищ, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів

Найменування рік	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км; площа водоймищ, га	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
			згідно нормативів	фактична
Псел	Дніпро	717	350	350
Сейм*	Десна	748	3000	3000
Сула	Дніпро	363	500	500
Хорол	Псел	308	500	500
Ромен	Сула	100	300	300
Терен*	Сула	76	300	300
Вир*	Сейм	62	300	300
Локня*	Вир	26	150	150
Крига*	Вир	44	150	150
Бишкінь	Сула	38	150	150
Вижлиця*	Сейм	21	150	150
Олешня*	Псел	33	150	150
Сумка*	Псел	28	150	150
Сироватка*	Псел	58	300	300
Ворожба*	Псел	32	150	150
Вільшанка*	Псел	41	150	150
Бобрик*	Псел	24	150	150

Грунь*	Псел	85	300	300
Локня*	Сула	26	150	150
Біж*	Терен	27	150	150
Артополох*	Сула	38	150	150

* Басейни річок не підпадають під вплив планової діяльності філії «Сумського лісового господарства» Держаного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України»

Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти проводилась на ділянках, що є осередком гідрографічної мережі на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів. У Звіті проведено оцінку планової лісгосподарської діяльності на річки, що протікають по території лісгоспу та басейни яких підпадають під вплив планової діяльності: р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь.

Виділені наступні ділянки планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», які розташовані найближче до водних об'єктів (є осередком гідрографічної мережі) та їх відстань до водних об'єктів:

1) Квартал 11, виділ 10, Низівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 0,6 га. Ділянка розташована на відстані 1800 м від р. Псел.

2) Квартал 14, виділ 23, Глинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 2,2 га. Ділянка розташована на відстані 1100 м від р. Сула.

3) Квартал 110, виділ 1, Недригайлівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 2,4 га. Ділянка розташована на відстані 1090 м від р. Сула.

4) Квартал 14, виділ 21, Томашівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 4,4 га. Ділянка розташована на відстані 2300 м від р. Бишкінь.

5) Квартал 24, виділ 17, Роменське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 0,2 га. Ділянка розташована на відстані 1900 м від р. Ромен.

6) Квартал 36, виділ 27, Липоводолинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», площа – 1,5 га. Ділянка розташована на відстані 1250 м від р. Хорол.

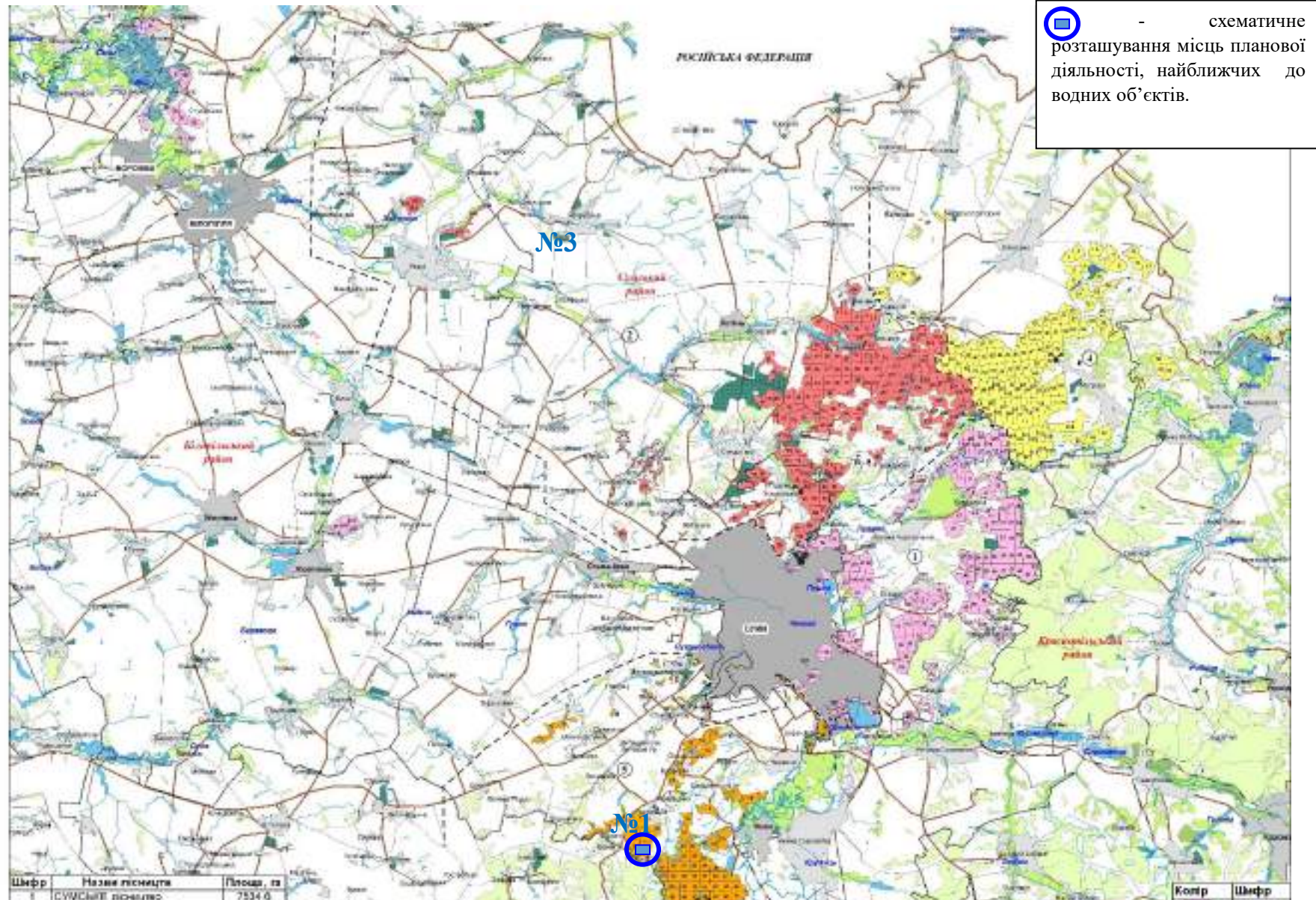


Рис. 1 - План - схема розміщення водних об'єктів на території лісгоспу та ділянки планової діяльності лісгоспу, які розташовані найближче до водних об'єктів (Сумське, Піщанське, Могрицьке та Низівське лісництва)

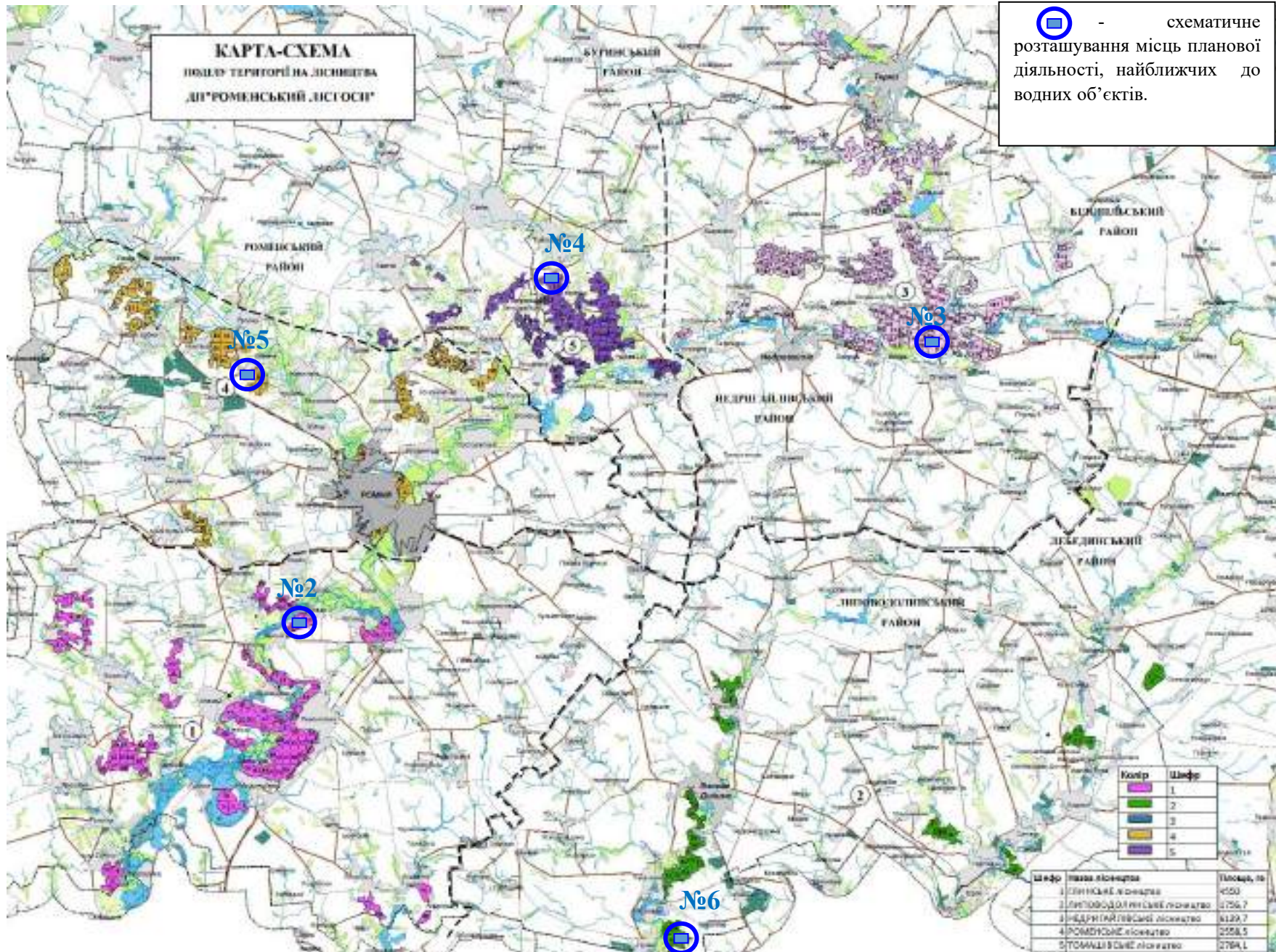


Рис. 2 - План - схема розміщення водних об'єктів на території лісгоспу та ділянки планової діяльності лісгоспу, які розташовані найближче до водних об'єктів (Глинське, Липоводолинське, Недригайлівське, Роменське, Томашівське лісництва)

Схеми розташування досліджуваних виділів та місця відбору проб поверхневої води із водних об'єктів для хіміко-токсикологічного дослідження приведені на рис. 3-8.

Схеми розташування досліджуваних виділів та місця відбору проб поверхневої води із водних об'єктів для хіміко-токсикологічного дослідження



Рис. 3 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу які розташовані найближче до р. Псел (найближча відстань – 1800 м), географічні координати місця відбору проб - $50^{\circ}46'15.91''\text{C}$; $34^{\circ}41'31.09''\text{В}$, Низівське лісництво

Умовні позначення:

Т.1 - місце відбору проб води;

Кв. 11, вид. 10 - номер виділу і кварталу.



Рис. 4 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу, які розташовані найближче до р. Сула (найближча відстань – 1100 м), географічні координати - $50^{\circ}40'38.49''\text{C}$; $33^{\circ}23'57.13''\text{В}$, Глинське лісництво

Умовні позначення:

Т.2 – місце відбору проб води;

Кв. 14, вид. 23- номер виділу і кварталу.



Рис. 5 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу, які розташовані найближче до р. Сула (найближча відстань - 1090 м), географічні координати - 50°49'27.97"С; 34° 0'37.10"В, Недригайлівське лісництво

Умовні позначення:

Т.3 - місце відбору проб води;
Кв. 110, вид. 1 - номер виділу і кварталу.



Рис. 6 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу, які розташовані найближче до р. Бишкiнь (найближча відстань – 2300 м), географічні координати - 50°54'1.72"С; 33°38'50.68"В, Томашiвське лісництво

Умовні позначення:

Т.4 - місце відбору проб води;
Кв. 14, вид. 21 - номер виділу і кварталу.



Рис. 7 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу, які розташовані найближче до р. Ромен (найближча відстань – 1900 м), географічні координати - 50°49'31.88"С; 33°23'26.82"В, Роменське лісництво

Умовні позначення:

Т.5 - місце відбору проб води;

Кв. 24, вид. 17 - номер виділу і кварталу.

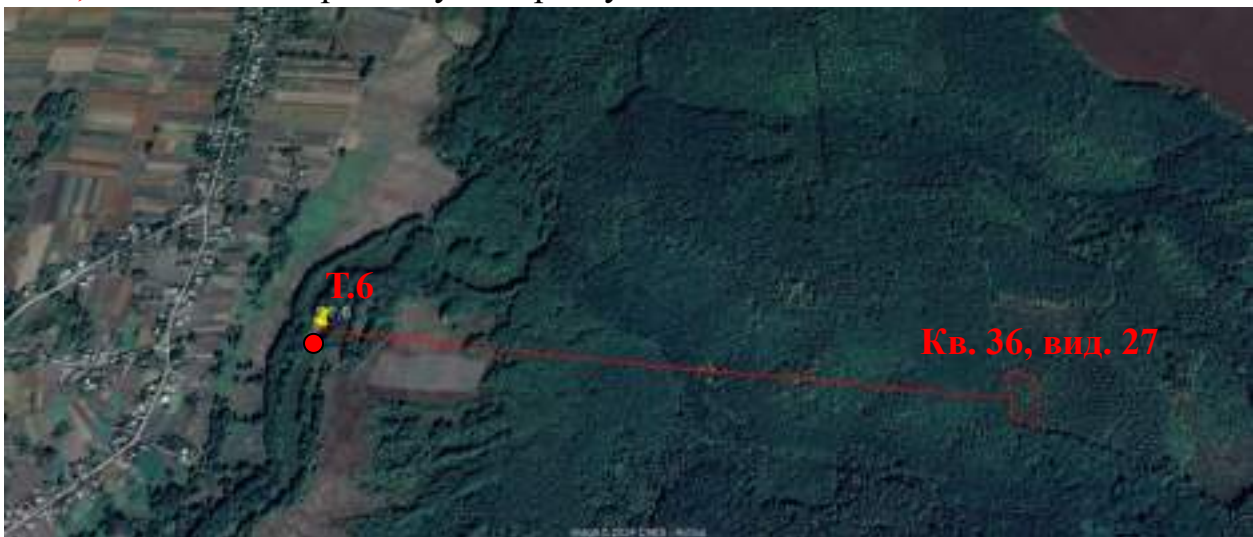


Рис. 8 - Схема розміщення досліджуваних виділів лісгоспу, які розташовані найближче до р. Хорол (найближча відстань – 1250 м), географічні координати - 50°28'30.25"С; 33°44'37.02"В, Липоводолинське лісництво

Умовні позначення:

Т.6 - місце відбору проб води;

Кв. 36, вид. 27 - номер виділу і кварталу.

2. ГІДРОГРАФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»

Встановлення впливу лісогосподарської діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на гідрологічні об'єкти проводилося на підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, впливу ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території та аналізу якості поверхневих і ґрунтових вод.

На водний режим ландшафту найбільший вплив має наявність лісу, що має такі гідрологічні функції: затримувальну – вплив на затримання дощової води; акумуляційну – вплив на накопичення води; уповільнюючу – вплив на уповільнення та розпорошення стоку; регуляційну – вплив на збалансованість стоку води; водозахисну – вплив на якість та гігієну води, у т.ч. мутність водотоків та подальше замулювання водойм; нівальну – вплив на якість, кількість, розподіл та переміщення снігу.

Ліс підтримує та регулює водний баланс певної території. Оптимальною для елементарних водозаборів є лісистість у 65-70%. Взаємодія між лісом, водою та іншими компонентами навколишнього середовища є дуже нестійкою. Суцільні вирубки та молодняки, створені на їх місці, не забезпечують водоохоронні функції, акумулювати вологу насадження починають після досягнення 40 річного віку.

Суцільні рубки лісу концентрованими лісосіками із застосуванням лісозаготівельної техніки значно змінюють лісорослинні умови. Змінюється режим накопичення снігу і його танення, погіршуються властивості ґрунту, особливо водно-фізичні. Одночасно рубки лісу на всій площі, навіть невеликого водозабору, будь-якого струмка або річки, різко збільшують рівень весняних паводків і підйом води після злив. У посушливий період, вода в таких місцях може зникати. Рубки необхідно проводити рівномірно у басейні річки, не допускати одночасно суцільної вирубки на всій площі, навіть малих водозаборів, струмків і річок, які є складовою великих річок. Вибіркові рубки не спричиняють такого порушення водоохоронних властивостей лісу, як суцільні. Порушення гідрологічної рівноваги істотно позначається на стані водних ресурсів і їх використанні в народному господарстві.

Філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в східній і південно-західній частинах Сумської області. Планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» передбачена на території 9 лісництв: Глинське, Липоводолинське, Могрицьке, Недригайлівське, Низівське, Піщанське, Романське, Сумське, Томашівське лісництва.

Згідно лісорослинного районування територія лісгоспу відноситься до зони Лівобережно-Дніпровського Лісостепу. Згідно лісотипологічного районування України територія лісгоспу відноситься до лісотипологічного району Дніпровських свіжих кленово-липових дібров. Згідно лісогосподарського районування України (С.А.Генсірук – 1992 р.) територія лісгоспу відноситься до північної Полтавської рівнини з дубовими, липово-кленово-дубовими лісами і луговими степами [27].

Клімат району розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - помірно-континентальний з відносно м'якою зимою і теплим літом, який характеризується кількістю опадів, достатньою для основних лісоутворюючих порід.

Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року становить 26,5 °С тепла, середня температура повітря найбільш холодного місяця – 5,1 °С морозу. Середньорічна температура складає +7,7 °С. Середньорічна кількість опадів складає 556 мм. У районі розташування філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» (за даними найближчої метеостанції Суми) переважають вітри південного (15,7%), західного (15,2%), східного (13,4%), південно-східного (12,6%) та північно-західного (12,4%) напрямків. Повторюваність швидкості вітру 12-13 м/с перевищує 5%. В добовому ході найбільші швидкості вітру спостерігаються в денні, найменші - в нічні години.

Середня величина вологості повітря – 78 %. Глибина промерзання ґрунту – 49 см. Середня потужність снігового покриву - 12 см. Тривалість вегетаційного періоду - 197 днів. Середня дата замерзання рік – 16 грудня, середня дата початку паводку – 24 березня. Пізні весняні заморозки спостерігаються 2 червня, перші осінні заморозки - 11 вересня. Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток лісових насаджень: пізні весняні і ранні осінні заморозки. В осінньо-зимовий період тумани і опади у вигляді ожеледиць, які негативно впливають на лісові насадження.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за характером рельєфу відносяться до рівнинних лісів. Східна частина її сильно порізана долинами малих річок, струмків, ярами і балками із значним коливанням висот над рівнем моря (115-230 м). Вздовж ріки Псьол знаходиться заплава шириною від декілька сот метрів до декількох кілометрів, для яких характерні специфічні властивості ґрунтоутворюючого процесу. Найбільші підвищені ділянки знаходяться у північно-східній частині лісгоспу (Недригайлівське, Томашівське лісництва), тут проходить водорозділ між басейнами рік Сула та Псел. Лісові урочища розташовані, в основному, по яругам і балкам. Основні масиви Глинського і Липоводолинського, та частина Роменського і Недригайлівського лісництв відносяться до заплави рік Хорол і Сула.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» відповідно даних М.І. Полупана [29], розміщена переважно у підзоні лісостеповій 4, підвищено зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,10-1,20$, на півдні – у підзоні лісостеповій 5, зволожена з $ГТК_{V-IX}=1,00-1,20$.

Відповідно до геоморфологічного районування та сучасного стану вивчення рельєфу Сумщини, територія планової діяльності віднесена до Полтавської пластово-акумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. Відповідно до агроґрунтового районування України територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована у зоні лісостепу, Лівобережній високій провінції (воднольодовикова рівнина і схили Середньоросійської височини).

Природні умови території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», а саме клімату, рослинності, порід, рельєфу, рослинного і тваринного світу, ґрунтоутворюючі материнські породи, обумовили формування в її межах різноманітних типів ґрунтів. Основні типи і види ґрунтів: сірі лісові (темно-сірі, сірі і світло-сірі), дерново-підзолисті, чорноземи опідзолені, дерново-підзолисті глеєві, болотні (торф'яно-глеєві і торф'яні), лугові. Основними ґрунтоутворюючими породами району розташування лісгоспу є лесовидні суглинки. На них під впливом процесу задерніння сформувались найбільш багаті гумосом, та цінної структури ґрунти (сірі лісові ґрунти).

Основні типи лісу: Д2КлД – 65,2 %, С2ЛДС – 17 %, С3ЛДС – 3,6 %, В2ДС – 3,8 %.

Ерозійні процеси на території лісгоспу розвинуті слабо. В лісах водна ерозія малопомітна внаслідок значної вологоємкості лісових ґрунтів і ґрунтозахисної здатності деревостанів. Вітрової ерозії немає. Порівняно невелика пересіченість місцевості, досить висока лісистість, запобігає виникненню та розвитку ерозійних процесів.

За ступенем вологості більша частина ґрунтів відноситься до свіжих. **Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні. На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісгосподарської діяльності на неї не оцінювався.**

Загалом територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» розташована в басейні річок Сула та Псел, які є притоками р. Дніпро. Гідрографічна сітка району розташування філії «Сумське лісове господарство» представлена р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Сейм, р. Ромен, р. Терен, р. Вир, р. Бишкінь, р. Локня, р. Грунь, р. Біж, р. Артополох, р. Локня, р. Крига, р. Вижлиця, р. Олешня, р. Сумка, р. Сироватка, р. Ворожба, р. Вільшанка, р. Бобрик (табл. 1). Живлення річок змішане – атмосферне (опади) і підземне (ґрунтові води і підземні джерела). Переважає атмосферне – дощові та снігові опади. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності.

Природно-кліматичні умови району характеризуються великим різнобарвом ландшафтів, багатим рослинним та тваринним світом.

За допомогою топографічних карт (масштаб 1:5000) визначали територію водозбірного басейну кожної річки, на якій знаходиться об'єкт планової діяльності (виділ, де заплановані рубки дерев). Для оцінки лісгосподарської діяльності вибрані ділянки, що є осередком географічної мережі, розташовані найближче до водних об'єктів та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів:

Низівське лісництво: квартал 11 (виділ 10) – 0,6 га;

Глинське лісництво: квартал 14 (виділ 23) – 2,2 га;

Недригайлівське лісництво: квартал 110 (виділ 1) – 2,4 га;

Томашівське лісництво: квартал 14 (виділ 21) – 4,4 га;

Роменське лісництво: квартал 24 (виділ 17) – 0,2 га;

Липоводолинське лісництво: квартал 36 (виділ 27) – 1,5 га.

На вказаних ділянках проводилося визначення геоморфологічних і ландшафтних умов. У польових умовах проводився опис ландшафтних особливостей, які можуть впливати на водообмін, характер і швидкість ерозійних процесів або деформації земної поверхні, на поверхневий стік, міграцію осадового матеріалу. Для конкретних виділів, за допомогою карти рельєфу земної поверхні, з абсолютними висотами території планової діяльності, характеризували перепади висот. Також визначені відстані до водних об'єктів.

За допомогою топографічних карт (масштаб 1:5000) визначали територію водозабірної басейну кожної водойми, на якій знаходиться об'єкт планової діяльності (виділ, де заплановані рубки дерев). Водозбірний басейн - це частина суходолу, обмежена вододілом, з якої відбувається природний стік води в річку, ставок, озеро чи іншу водойму. Межа водозабору (вододільна лінія) визначається за рельєфом місцевості і проходить по найвищих точках, враховуючи горизонталі та напрямки течій річки. Площа визначається графічним способом по карті.

Розрахована частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від площі водозбірної басейну кожної водойми. Дані характеристики водних об'єктів (водотоків) за гідрографічними показниками: довжина, площа водозбірної басейну, середня і максимальна глибина.

Приведена характеристика водних об'єктів, що протікають по території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», за гідрографічними показниками. Для водотоків: довжина, площа водозбірної басейну, середня і максимальна глибина. Для водойм: походження, площа водної поверхні, довжина, максимальна ширина, глибина, об'єм води. Для річок визначений:

- середній багаторічний об'єм стоку ($\text{км}^3/\text{рік}$). Об'єм стоку - це кількість води, що проходить через створ водотоку за певний проміжок часу, він є важливим показником водності річки. Для підрахунку об'єму стоку необхідно середні витрати води (об'єм стоку, який проходить через переріз русла ріки в одиницю часу) Q_0 ($\text{м}^3/\text{с}$) помножити на число секунд в інтервалі часу, за який розраховується об'єм стоку води ($31,5 \cdot 10^5$);

- модуль стоку води (л/с на км^2) - кількість води, що стікає за одиницю часу з одиниці площі водозбірної басейну, є відношенням витрат води на площу водозабору;

- шар стоку (мм) - середній об'єм води, який стікає з водозбору за будь-який проміжок часу, рівномірно розділений по площі водозабору.

Об'єкти планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»:

8) Низівське лісництво, квартал 11, виділ 10, площа – 0,6 га. Ділянка розташована на відстані 300 м від с. Петренкове. Головні лісові культури представлені осикою та березою повислою. Трав'яний покрив досить густий. Проективне покриття - 75%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Псел. Відстань від р. Псел до об'єкту планової діяльності – 1800 м. РГВ – 3,0-3,5.

9) Глинське лісництво, квартал 14, виділ 23, площа – 2,2 га. Ділянка розташована на відстані 650 м від с. Попівка. Головна лісова культура представлена сосною звичайною. Проективне покриття - 67%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Ділянка розташована на відстані 1100 м від р.Сула. РГВ – 2,0-2,5.

10) Недригайлівське лісництво, квартал 110, виділ 1, площа – 2,4 га. Ділянка розташована на відстані 1270 м від с. Вільшана. Основні лісові породи представлені дубом звичайним, липою дрібнолистою, кленом гостролистим. Проективне покриття - 72%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Сула. Відстань від р. Сула до об'єкту планової діяльності – 1090 м. РГВ – 1,5-4,0.

11) Томашівське лісництво, квартал 14, виділ 21, площа – 4,4 га. Ділянка розташована на відстані 1050 м від с. Косенки. Головні лісові культури представлені липою дрібнолистою, дубом звичайним, кленом гостролистим. Проективне покриття – 70%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Бишкінь. Відстань від р. Бишкінь до об'єкту планової діяльності – 2300 м. РГВ – 1,6-4,0.

12) Роменське лісництво, квартал 24, виділ 17, площа – 0,2 га. Ділянка розташована на відстані 350 м від с. В'юнне. Головна лісова культура представлені вільхою чорною. Проективне покриття – 68%. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадам, травами. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Ромен. Відстань від р. Ромен до об'єкту планової діяльності – 1900 м. РГВ – 0,8-1,5.

13) Липоводолинське лісництво, квартал 36, виділ 27, площа – 1,5 га. Ділянка розташована на відстані 2020 м від с. Бухалово. Основні лісові породи представлені осикою, дубом звичайним, кленом гостролистим, липою дрібнолистою. Поверхня ґрунту вкрита трав'яним опадам, травами, проектне покриття ґрунту 62%. Територія характеризується рівнинним рельєфом, відсутністю різних форм мезорельєфу. Територія виділу відноситься до площі водозабору р. Хорол. Ділянка розташована на відстані 1250 м від р. Хорол. РГВ – 1,5-3,0.

Перелік водойм на території планової діяльності

На території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» визначено 5 водних об'єкта, які підпадають під вплив планової діяльності та для яких проведено оцінку впливу планової діяльності:

1. Річка Псел (притока р. Дніпро).
2. Річка Сула (притока р. Дніпро).
3. Річка Хорол (притока р. Псел).
4. Річка Ромен (притока р. Сула).
5. Річка Бишкінь (притока р. Сула).

Річка *Псел* - річка, ліва притока Дніпра (басейн Чорного моря), перетинає Придніпровську низовину. Довжина річки — 717 км, площа басейну 22 800 км². Площа водозбору річки Псел на території України становить 16270 км². Долина у верхній частині вузька, глибока, з крутими схилами, нижче її ширина досягає 10-15 м, у пониззі - 20 м. Схили долини асиметричні: високі праві (вис. 30 - 70 м) та низькі ліві. Заплава розчленована старицями та протоками, на окремих ділянках заболочена. Річище звивисте, розгалужене, ширина річища у нижчій течії до 60 — 80 м. Похил річки 0,23 м/км. Живлення переважно снігове. Середьорічні витрати води, м³/с: біля м. Суми — 23,9; біля м. Гадяч — 34,7; біля с. Запсілля — 51,8.

Мінералізація води становить: весняна повінь — 632 мг/дм³; літньо-осіння межень — 713 мг/дм³; зимова межень — 749 мг/дм³. Озер 25 км², боліт 190 км². Річка замерзає на початку грудня, скресає до кінця березня.

Згідно Водного кодексу України, річка Псел класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 2 - Характеристика стоку р. Псел за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у зоні впливу даного об'єкту, м	2100
2	Ширина, м	9-15
3	Середня глибина, м	1,0-5,0
4	Максимальна глибина, м	6,0
5	Об'єм води, м ³	180000
6	Площа водозбору, км ²	25
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 350 м (найближче - 1800 м у Низівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$407 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), м ³ /с на км ²	0,30
10	Шар стоку (Y), мм	410
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,001

Річка *Сула* - річка в Україні, в межах Сумської області (Сумський та Роменський райони), Полтавської області та Черкаської області. Ліва притока Дніпра (басейн Чорного моря). Довжина річки 363 км, площа басейну 19 600 км². Долина трапецієподібна, часто асиметрична; її ширина від верхів'я до пониззя поступово зростає від 0,4 - 0,5 км до 10 - 11 км (найбільша - 15 км), лише на ділянці між гирлами Лохвиці та Удаю долина звужується до 4 км. Річище на всій протяжності звивисте, подекуди розгалужене, його пересічна ширина 10-75 м (на плесах до - 250 м), глибина пересічно 1,5-2 м. Заплава частково заболочена, є торфовища. Похил річки 0,2 м/км. Основне живлення - снігове. Замерзає у грудні, скресає з кінця березня - на початку квітня. Середня багаторічна витрата води р. Сула становить 29,5 м³/с. Мінералізація води змінюється протягом року: весняна повінь 659 мг/дм³; літньо-осіння межень 812 мг/дм³; зимова межень 871 мг/дм³.

Використовується для водопостачання; багата на рибу; в нижній течії судноплавна. Є водосховища і чимало ставків.

Сула бере початок на південно-західних схилах Середньоруської височини, далі протікає Придніпровською низовиною. Тече спершу на захід, згодом поступово повертає на південний захід і південь. На проміжку від гирла Лохвиці до міста Заводське річка тече на схід, після чого різко повертає на південний захід; у пригирловій частині тече на південь. Впадає до Дніпра (у Кременчуцьке водосховище) на захід від села Дем'янівки.

Згідно Водного кодексу України, річка Сула класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 3 - Характеристика стоку р. Сула за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах даного об'єкту, м	1150
2	Ширина, м	10-15
3	Середня глибина, м	1,5
4	Максимальна глибина, м	4,0
5	Об'єм води, м ³	99000
6	Площа водозабору, км ²	18
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 500 м (найближче - 1090 м у Недригайлівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$51,8 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), м ³ /с на км ²	0,12
10	Шар стоку (Y), мм	375
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,0009

Річка *Хорол* – річка в Україні, у межах Сумської та Полтавської областей, права притока Псла (басейн Дніпра). Довжина 308 км. Площа водозбірного басейну 3 870 км². Похил річки 0,3 м/км. Долина трапецієподібна, часто асиметрична, з підвищеними правими і пологими лівими схилами; завширшки 10-12 км. Заплава завширшки від 0,2-0,5 км до 1,5-2 км, заболочена, поросла чагарниками і лучною рослинністю. Річище на всій протяжності звивисте, завширшки 10-60 м і більше (на плесах). Живлення - дощове і снігове (весняний стік становить близько 85 % річного).

Середня багаторічна витрата води Хоролу становить 3,8 м³/с. Замерзає Хорол наприкінці листопада — на початку грудня, скресає в березні.

Вода відповідає помірно забрудненим бета-мезосапробним водоймам, з третім класом якості води.

Хорол бере початок з джерел на північ від села Червона Слобода. Тече Придніпровською низовиною територією Роменського району Сумської області, Кременчуцького, Миргородського, Лубенського районів Полтавської області. Тече переважно на південь, між містами Миргородом і Хоролом — на південний захід, далі — на південний схід. Впадає до Псла на північній околиці села Попівки.

Згідно Водного кодексу України, річка Хорол класифікується як середня з шириною прибережної захисної зони 50,0 м.

Таблиця 4 - Характеристика стоку р. Хорол за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах даного об'єкту, м	760 м
2	Ширина, м	5-10
3	Середня глибина, м	2,0-4,0
4	Максимальна глибина, м	6,0
5	Об'єм води, м ³	70 000
6	Площа водозабору, км ²	10,5
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, м	більше 500 м (найближче 1250 м у Липоводолинському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$55,0 \cdot 10^5$
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,8
10	Шар стоку (Y), мм	156
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,002

Річка Ромен (Роменка) - річка в Україні, в межах Конотопського та Роменського районів Сумської області, а також Бахмацького і Талалаївського районів Чернігівської області. Права притока Сули (басейн Дніпра). Ромен бере початок на північний схід від села Коновалів. Спершу тече на північний захід, далі поступово повертає на захід, південний захід і південь. Біля східної околиці смт Дмитрівки різко повертає на схід, у пониззі тече переважно на південний схід. Впадає до Сули на північно-східній околиці міста Ромен.

На річці Ромен розташоване місто Ромни. Річку перетинає автошлях Р-60.

Довжина р. Ромен 121 км, площа басейну - 1 660 км². Долина трапецієподібна, завширшки 2,5-3 км. Заплава на всій протяжності двобічна, є торфовища. Річище випрямлене, подекуди обваловане, переважно каналізоване, є магістральним каналом осушувальної системи. Ширина річища до 12 м, глибина - від 1,5 до 2,5 м (під час повеней). Похил річки 0,28 м/км. Середня багаторічна витрата води р. Ромен (м. Ромни) становить 3,27 м³/с. Середньорічна мінералізація води становить близько 780 мг/дм³. Споруджено водосховище Ромен.

Згідно Водного кодексу України, річка Ромен класифікується як мала (площа водозабору менше 2000 км²) з шириною прибережної захисної зони 25,0 м.

Таблиця 5 - Характеристика стоку р. Ромен за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах впливу планової діяльності, м	720

2	Ширина річки у межах впливу планової діяльності, м	5-12
3	Середня глибина, м	1,5-2,0
4	Максимальна глибина, м	2,5
5	Об'єм води, м ³	34 000
6	Площа водозабору, км ²	11,7
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 300 м (найближче – 1900 м у Роменському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	43,5*10 ⁵
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,6
10	Шар стоку (Y), мм	140
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,007

Річка *Бишкінь* - річка в Україні, в межах Роменського району Сумської області. Права притока Сули (басейн Дніпра). Довжина 38 км, площа водозбірного басейну 207 км². Річище завширшки до 2 м, у пониззі звивисте. Похил річки 1,2 м/км. Долина коритоподібна, завширшки 2 км. Влітку подекуди пересихає. Використовується на іригаційні потреби. На річці споруджено ставки комплексного призначення.

Річка бере початок на північний захід від села Сулими. Тече переважно на південний схід, у пригирловій частині — на південь. Впадає до Сули на південь від села Ракова Січ. Основні притоки: Сміла, Хусть (ліва).

Згідно Водного кодексу України, річка Ромен класифікується як мала (площа водозабору менше 2000 км²) з шириною прибережної захисної зони 25,0 м.

Таблиця 6 - Характеристика стоку р. Бишкінь за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах впливу планової діяльності, м	710
2	Ширина річки у межах впливу планової діяльності, м	2
3	Середня глибина, м	0,5-1,5
4	Максимальна глибина, м	2,0
5	Об'єм води, м ³	8 000
6	Площа водозабору, км ²	4,1
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 150 м (найближче – 2300 м у Томашівському лісництві)
8	Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	21,5*10 ⁵
9	Модуль стоку (M), л/с на км ²	0,5
10	Шар стоку (Y), мм	121
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,01

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж

берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок». Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. У таблиці 1 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території планованої діяльності лісгоспу. Таким чином, під час провадження планованої діяльності негативного впливу на водні об'єкти не очікується, бо виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) та віднесені до категорії захисних лісів та особливо-захисних лісових ділянок.

3. ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД НА ТЕРИТОРІЇ ФІЛІЇ «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»

1. Річка Псел

Проведена оцінка якості проб води з р. Псел (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/73 від 22.07.2024 р. (додаток 1) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р.Псел (додаток 1) не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та легке коричневате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки. Завислі речовини становлять $12,30 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення). Так як вода на всіх ділянках характеризується прозорістю 20 см, то дані зразки відносяться до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до категорії – мала кольоровість (градус Рт-Со шкали складає 34-44) [26]. Все це свідчить про те, що у водойми змивається значна кількість дрібнозему разом з атмосферними опадами.

У всіх пробах води (Т.1, додаток 1) перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [3], досліджуваних речовин не виявлено. Досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471 [4]. Тобто за показниками хімічного складу вода відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість, що обумовлюється присутністю іонів Са і Mg ($3,20 \text{ ммоль/дм}^3$) знаходиться в межах норм. Сухий залишок відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мініералізація менше 1 ‰), помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію або близьку до неї.

Зразки води із р. Псел (Т.1) мають гідрокарбонатно-кальцієвий тип мінералізації. Вміст фосфатів ($0,35 \text{ мг/дм}^3$) та амонійного азоту ($0,22 \text{ мг/дм}^3$) у зразках води в декілька разів менше нормативних значень для водойм рибогосподарського призначення.

Річка Псел (додаток 1) характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 9, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак

антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає $7,50 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Значення біологічних показників масиву поверхневих вод вказують на низькі рівні антропогенного впливу і мало відхиляються від значень, характерних для масиву поверхневих вод у референційних умовах. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий» [1]. Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [1], стан річки Псел, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

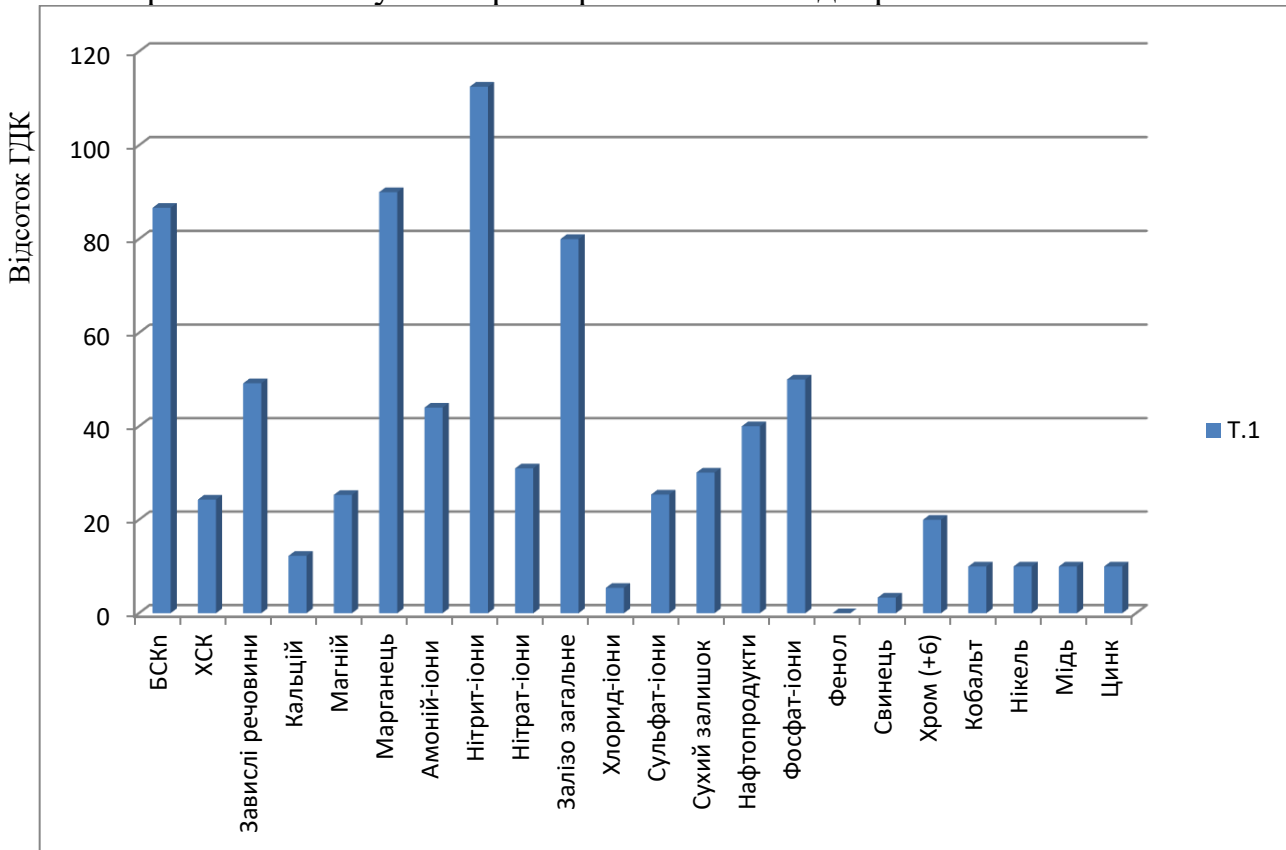


Рис. 9 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Псел біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

T.1 - географічні координати - $50^{\circ}46'15.91''\text{С}$; $34^{\circ}41'31.09''\text{В}$, Низівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область, відстань до планової діяльності 1800 м.

Нормування антропогенного навантаження планової діяльності можливе при оцінці якості води річки. Однією із методик оцінювання якості поверхневої води в Україні [6-13] є метод інтегрального оцінювання її якості за величиною індексу забруднення води (ІЗВ) - методика приведена Юрасовим С.М., Сафрановим Т.А., Чугай А.В. в [16]:

$$ІЗВ = \frac{\sum_{i=1}^n C_i / ГДК_i}{N},$$

(1)

де C_i – фактична концентрація i -ої забруднюючої речовини у поверхневому водоймі (річці), мг/л; $ГДК_i$ – гранично допустима концентрація i -ої забруднюючої речовини у поверхневому водоймі, встановлена для відповідного водного об'єкта, мг/л; N – кількість показників (забруднюючих речовин), що використовуються для розрахунку ІЗВ. Речовини, за якими проводимо розрахунок: БСК_п, ХСК, завислі речовини, марганець, амоній-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, кальцій, магній, залізо загальне, сульфати, хлориди, сухий залишок, нафтопродукти, фосфат-іони, фенол, свинець, хром, кобальт, нікель, мідь, цинк. За результатами розрахунку встановлюємо клас якості води в залежності від розрахованої величини ІЗВ (табл. 7) [10].

Таблиця 7 - Класи якості поверхневих вод в залежності від значення індексу забруднення води (ІЗВ)

Значення ІЗВ	Клас якості води	Характеристика якості води
< 0,2	I	дуже чиста
0,2 – 1,0	II	чиста
1,1 – 2,0	III	помірно забруднена
2,1 – 4,0	IV	забруднена
4,1 – 6,0	V	брудна
6,1 – 10,0	VI	дуже брудна
> 10,0	VII	надзвичайно брудна

Тоді маємо у Т. 1 р. Псел ($50^{\circ}46'15.91''C$; $34^{\circ}41'31.09''B$, Низівське лісництво, відстань до планової діяльності - 1800 м):

Т.1: $ІЗВ = 1/22 * ((2,6/3,0) + (12,15/50) + (12,3/25) + (22,1/180) + (10,13/40) + (0,009/0,01) + (0,22/0,5) + (0,09/0,08) + (12,4/40) + (0,08/0,1) + (16,3/300) + (25,4/100) + (601/1000) + (0,02/0,05) + (0,35/0,7) + (0,0/0,001) + (0,001/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,0001/0,001) + (0,001/0,01)) = 0,3634$. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

Також для оцінювання якості поверхневої води в Україні використовують метод її оцінювання за сукупністю забруднюючих речовин та частотою їх виявлення - лімітуючі показники забруднення (ЛПЗ) [9], відповідно до якого, сума відношень концентрацій ($C_1, C_2 \dots C_n$) кожної з речовин у водному об'єкті до відповідної ГДК не повинна перевищувати одиниці. Речовини, за якими проводимо розрахунок по IV групі ЛОШ - речовини рибогосподарської лімітуючої ознаки шкідливості – феноли, нафтопродукти.

На різних ділянках річки Псел у зоні впливу планової діяльності отримуємо наступний розрахунок по IV групі забруднюючих речовин ЛОШ (рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості):

Т.1: $ЛПЗ_{IV} = (0,0/0,001) + (0,02/0,05) = 0,40 \leq 1$

$ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.1).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 350 м від р. Псел (найближча

відстань – 1800 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Псел) не передбачається.

2. Річка Сула

Проведена оцінка якості проб води з р. Сула (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/74 від 22.07.2024 р. (додаток 2) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р. Сула (додаток 2) не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та мають коричнювате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають 16,10-17,50 мг/дм³ (при нормі 25 мг/дм³ для водойм рибогосподарського призначення). Прозорість води 20-22 см, тобто вода відноється до категорії мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості [26]. Перевищень ГДК у пробі води із р. Сула, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [3], досліджуваних речовин не виявлено. Проби води із р. Сула по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471 [4]. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Сула відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає 4,50-4,70 ммоль/дм³ та знаходиться в межах норм. Сухий залишок (570-590 мг/дм³) відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка та помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію. Зразок води із р. Сула має гідрокарбонатно-кальцієвий тип мінералізації.

Річка Сула характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 10, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розчинений кисень складає 7,42-7,90 мгО₂/дм³, що відповідає ГДК ($\geq 4,0$ мгО₂/дм³) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий». Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [1], стан річки Сула, у межах території філії «Сумське

лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

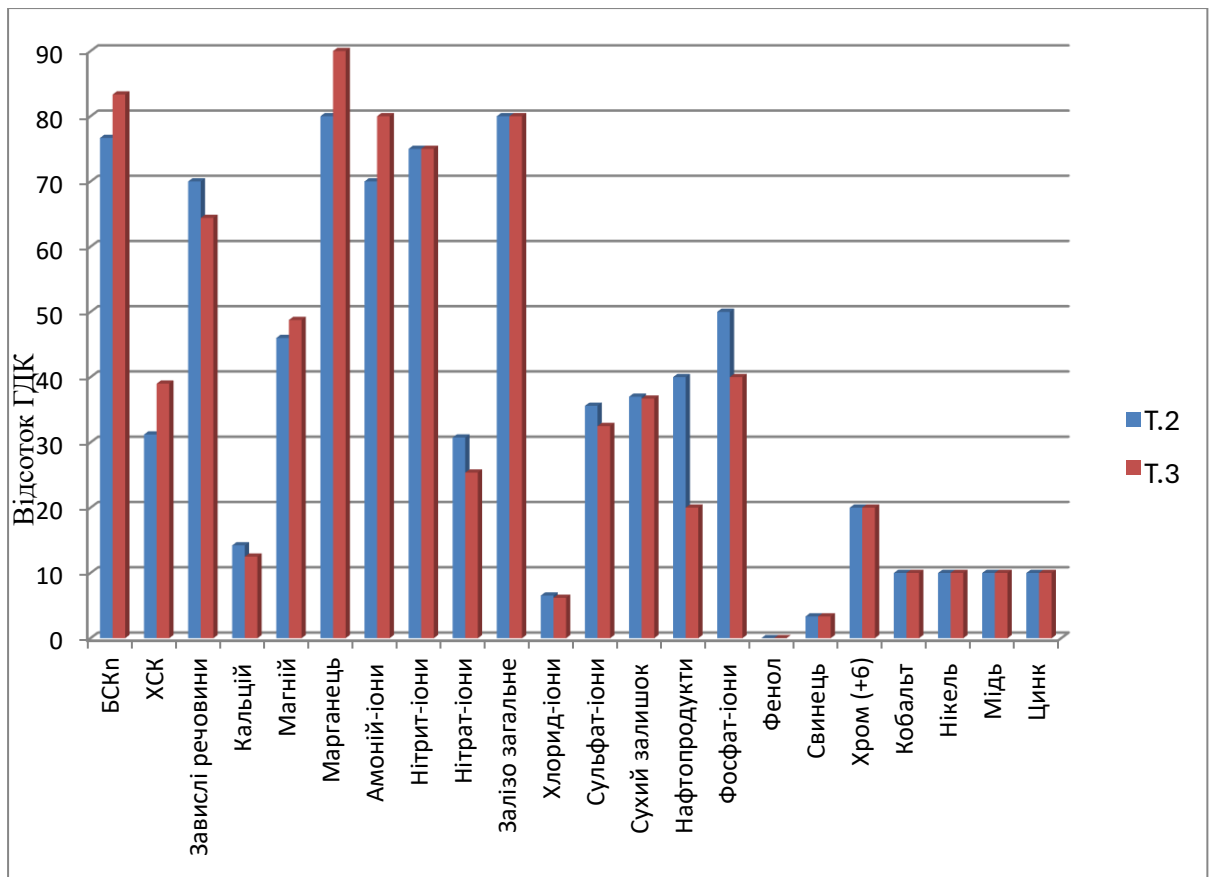


Рис. 10- Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Сула біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

Т.2 - географічні координати - $50^{\circ}40'38.49''\text{C}$; $33^{\circ}23'57.13''\text{B}$, Глинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» Сумська область, відстань до планової діяльності - 1100 м;

Т.3 - географічні координати - $50^{\circ}49'27.97''\text{C}$; $34^{\circ}0'37.10''\text{B}$, Недригайлівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» Сумська область, відстань до планової діяльності - 1090 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 2 р. Сула ($50^{\circ}40'38.49''\text{C}$; $33^{\circ}23'57.13''\text{B}$, Глинське лісництво, відстань до планової діяльності - 1100 м):

$$\text{ІЗВ} = 1/22 * ((2,3/3,0) + (15,6/50) + (17,5/25) + (25,6/180) + (18,4/40) + (0,008/0,01) + (0,35/0,5) + (0,06/0,08) + (12,3/40) + (0,08/0,1) + (19,6/300) + (35,6/100) + (570/1000) + (0,02/0,05) + (0,35/0,7) + (0,0/0,001) + (0,001/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,0001/0,001) + (0,001/0,01)) = 0,3756$$
. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$\text{ЛПЗ}_{\text{IV}} = (0,0/0,001) + (0,02/0,05) = 0,40 \leq 1$. $\text{ЛПЗ}_{\text{IV}} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.2).

Тоді маємо на ділянці Т. 3 р. Сула ($50^{\circ}49'27.97''\text{C}$; $34^{\circ}0'37.10''\text{B}$, Недригайлівське лісництво, відстань до планової діяльності – 1090 м):

$IЗВ=1/22*((2,50/3,0)+(19,5/50)+(16,1/25)+(22,5/180)+(19,5/40)+(0,009/0,01)+(0,4/0,5)+(0,06/0,08)+(10,15/40)+(0,08/0,1)+(18,55/300)+(32,5/100)+(590/1000)+(0,01/0,05)+(0,28/0,7)+(0,0/0,001)+(0,001/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+(0,001/0,01)+(0,001/0,001)+(0,001/0,01))=0,3742$. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,01/0,05)=0,20 \leq 1$. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.3).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 500 м від р. Сула (найближча відстань до планової діяльності – 1090 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Сула) не передбачається.

3. Річка Бишкінь

Проведена оцінка якості проб води з р. Бишкінь (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/75 від 22.07.2024 р. (додаток 3) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразок з р. Бишкінь (додаток 3) не має неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та має коричнювате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають $12,30 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення), вода відноється до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості (градус Pt-Co шкали складає 40) [26]. Перевищень ГДК у пробі води із р. Бишкінь, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [3], досліджуваних речовин не виявлено. Проба води із р. Бишкінь по визначених показниках відповідає вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471 [4]. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Бишкінь відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає $3,48 \text{ ммоль/дм}^3$ та знаходиться в межах норм. Сухий залишок (460 мг/дм^3) відповідає нормам та вказує на переважне поверхневе (дощове та снігове) живлення річки. Вода належить до категорії

прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка. За показником рН вода має нейтральну реакцію.

Річка Бишкінь характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 11, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів. Розчинений кисень складає 8,04 мгО₂/дм³, що відповідає ГДК (≥4,0 мгО₂/дм³) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий». Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [1], стан річки Бишкінь, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

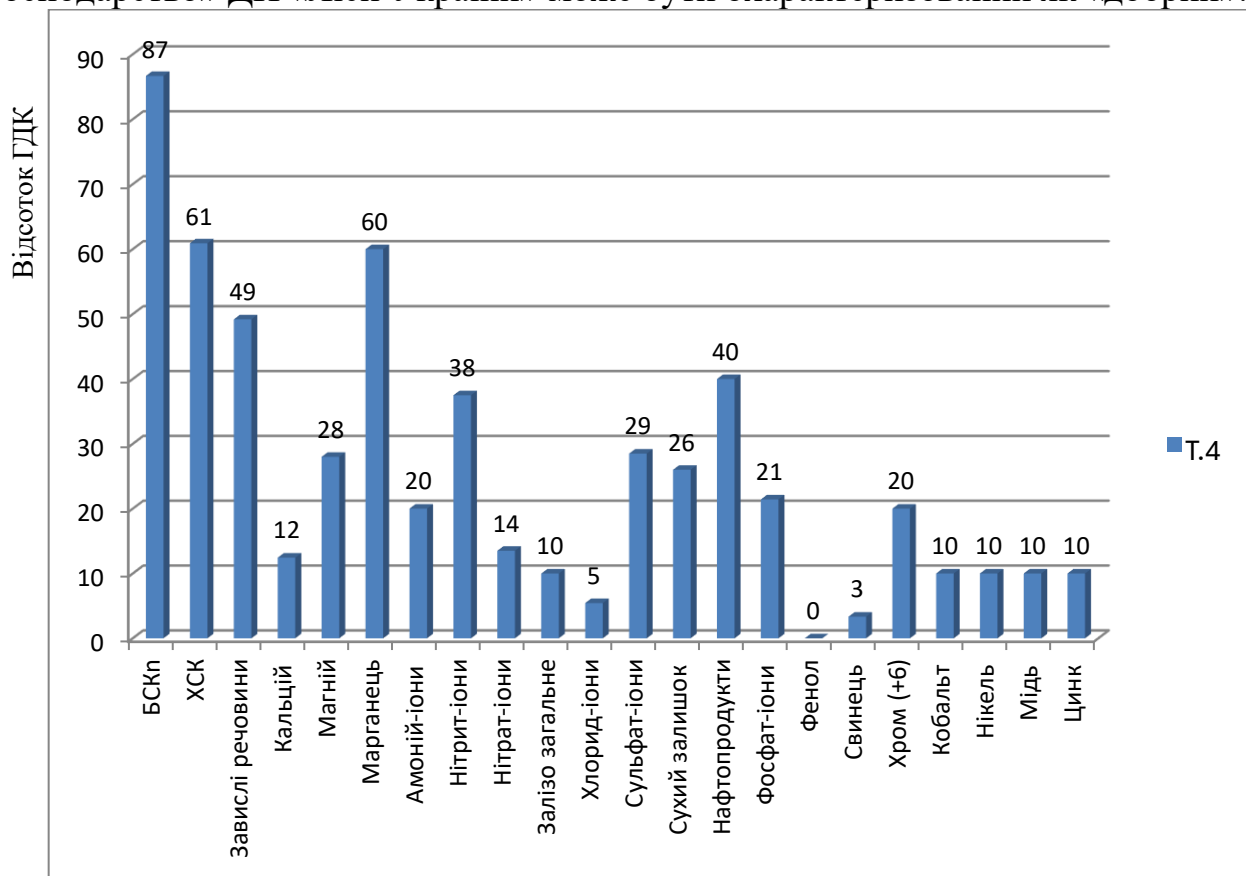


Рис. 11 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Бишкінь біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

Т.4- географічні координати - $50^{\circ}54'1.72''\text{С}$; $33^{\circ}38'50.68''\text{В}$, Томашівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область, відстань до планової діяльності – 2300 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 4 р. Бишкінь ($50^{\circ}54'1.72''\text{С}$; $33^{\circ}38'50.68''\text{В}$, Томашівське лісництво, відстань до планової діяльності - 2300 м):

$$\text{ІЗВ} = 1/22 * ((2,60/3,0) + (30,45/50) + (12,3/25) + (22,4/180) + (11,2/40) + (0,006/0,01) + (0,1/0,5) + (0,03/0,08) + (5,4/40) + (0,01/0,1) + (16,3/300) + (28,5/100) + (460/1000) + (0,02/0,05) + (0,15/0,7) + (0,0/0,001) + (0,001/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,000$$

$1/0,001)+(0,001/0,01))=0,25650$. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,02/0,05)= 0,40 \leq 1$. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.4).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 150 м від р. Бишкінь (найближча відстань до планової діяльності – 2,3 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Бишкінь) не передбачається.

4. Річка Ромен

Проведена оцінка якості проб води з р. Ромен (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/76 від 22.07.2024 р. (додаток 4) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки води з р. Ромен (додаток 4) не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов та має коричнювате забарвлення, що обумовлено типами ґрунтів у басейні річки, завислі речовини складають $13,50 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення), вода відноється до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості (градус Pt-Co шкали складає 40-42) [26]. Перевищень ГДК у пробі води із р. Ромен, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм» [3], досліджуваних речовин не виявлено. Проби води із р. Ромен по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471 [4]. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Ромен відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість складає $3,10 \text{ ммоль/дм}^3$ та знаходиться в межах норм. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка та помірно жорстка. За показником рН вода має нейтральну реакцію.

Річка Ромен характеризується: концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості (рис. 12, порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак

антропогенних впливів. Розчинений кисень складає $8,10 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий». Таким чином, відповідно додатку 3 Наказу [1], стан річки Ромен, у межах території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

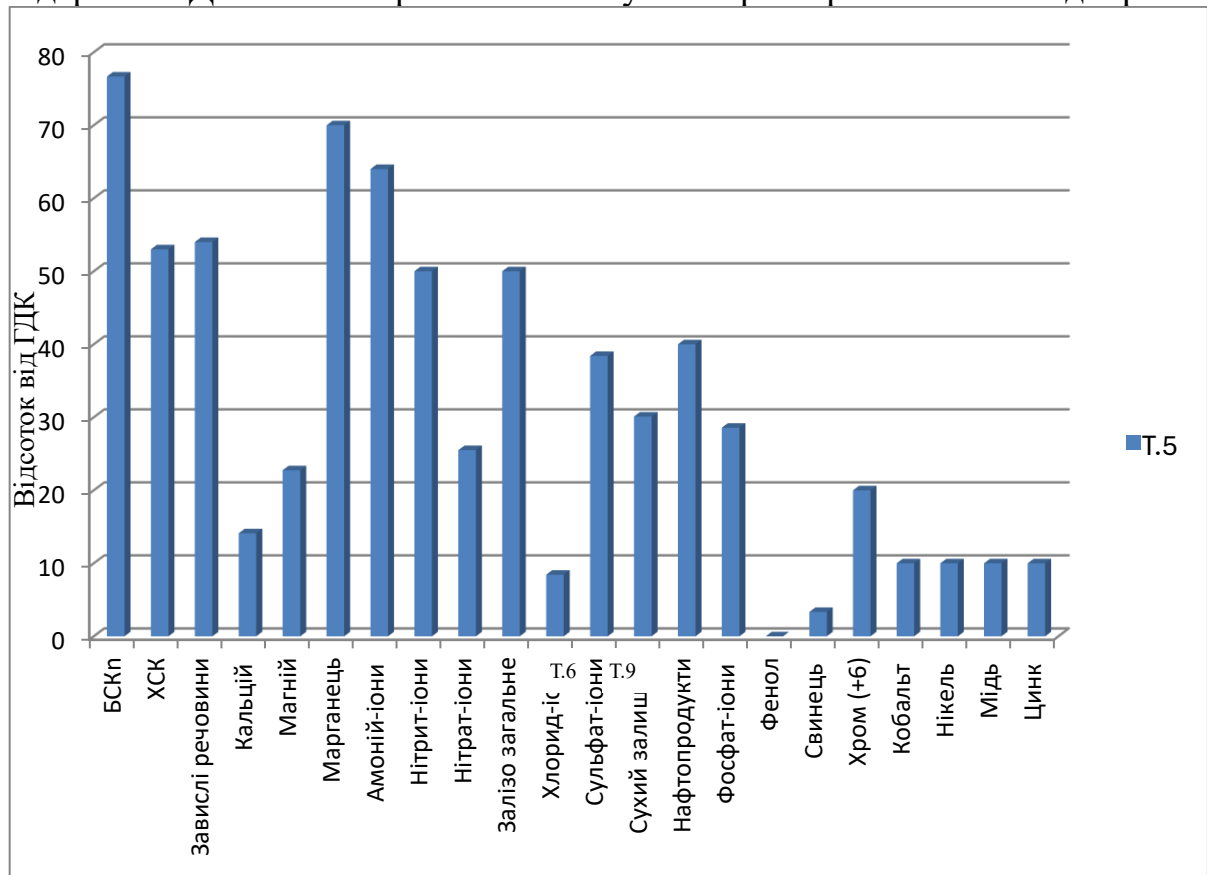


Рис. 12 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Ромен біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

T.5 - географічні координати - $50^{\circ}49'31.88''\text{C}$; $33^{\circ}23'26.82''\text{B}$, Роменське лісництво, філія «Сумське лісове господарство», Сумська область, відстань до планової діяльності - 1900 м.

Тоді маємо на ділянці Т. 5 р. Ромен ($50^{\circ}49'31.88''\text{C}$; $33^{\circ}23'26.82''\text{B}$, Роменське лісництво, відстань до планової діяльності - 1900 м):

$$ІЗВ=1/22*((2,30/3,0)+(26,5/50)+(13,5/25)+(25,4/180)+(9,1/40)+(0,007/0,01)+(0,325/0,5)+(0,04/0,08)+(10,2/40)+(0,05/0,1)+(25,3/300)+(38,4/100)+(601/1000)+(0,02/0,05)+(0,2/0,7)+(0,0/0,001)+(0,001/0,03)+(0,01/0,05)+(0,001/0,01)+(0,001/0,01)+(0,0001/0,001)+(0,001/0,01))=0,3272$$
. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$$ЛПЗ_{IV}=(0,0/0,001)+(0,02/0,05)=0,40 \leq 1$$
. $ЛПЗ_{IV} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській лімітуючій ознаці шкідливості на даній ділянці річки (Т.5).

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», знаходиться на відстані більше 300 м від р. Ромен (найближча відстань до планової діяльності – 1,9 км), що відповідає постанові Кабінету

Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Ромен) не передбачається.

5. Річка Хорол

Проведена оцінка якості проб води з р. Хорол (біля території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область) у сертифікованій лабораторії Агроекологічного моніторингу ПДАУ (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.), протокол №06-07/77 від 22.07.2024 р. (додаток 5) дозволила встановити наступне.

За фізичними та органолептичними показниками зразки з р. Хорол (додаток 5) не мають неприємного запаху, смаку, мають температуру відповідно погодних умов, завислі речовини $-7,50 \text{ мг/дм}^3$ (при нормі 25 мг/дм^3 для водойм рибогосподарського призначення). Так як вода зарактеризується прозорістю 24 см, то дані зразки відносяться до категорії середньо мутних. Відповідно за кольоровістю дані зразки відносяться до середньої кольоровості [25].

У даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБУВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено. Досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471. Тобто за показниками хімічного складу вода із р. Хорол на даній ділянці відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Жорсткість, що обумовлюється присутністю іонів Ca і Mg знаходиться в межах норм. Сухий залишок на дослідній ділянці р. Хорол відповідає нормам. Вода належить до категорії прісних (мінералізація менше 1 ‰), м'яка (додаток 5). За показником рН вода має нейтральну реакцію.

У відібраних пробах води із річки Хорол сухий залишок води складає 615 мг/дм^3 . Вміст фосфатів ($0,30 \text{ мг/дм}^3$) та амонійного азоту ($0,20 \text{ мг/дм}^3$) на досліджуваних ділянках річки Хорол в декілька разів менше нормативних значень для водойм рибогосподарського призначення. Таким чином концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи (рис. 13).

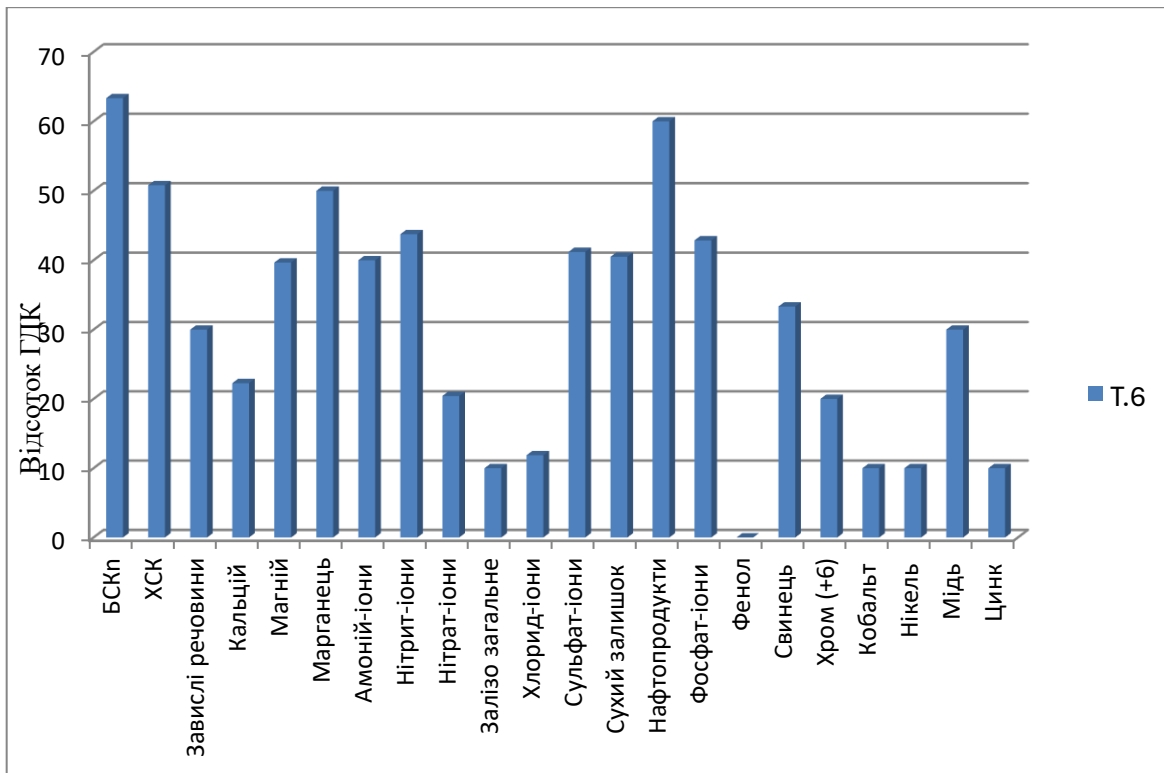


Рис. 13 - Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Хорол біля території планової діяльності з їхніми ГДК:

Т.6 - географічні координати - $50^{\circ}28'30.25''\text{C}$; $33^{\circ}44'37.02''\text{B}$, Липоводолинське лісництво, філія «Сумське лісове господарство», Сумська область, відстань до планової діяльності - 2300 м.

Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає $6,65 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Відповідно додатку 3 наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод», стан річки Хорол у межах впливу планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» може бути охарактеризований як «добрий».

У **Т. 6 р. Хорол** (географічні координати - $50^{\circ}28'30.25''\text{C}$; $33^{\circ}44'37.02''\text{B}$), Липоводолинське лісництво, відстань до планової діяльності - 2300 м):

$$\text{ІЗВ} = 1/22 * ((1,9/3,0) + (25,4/50) + (7,50/25) + (40,1/180) + (15,87/40) + (0,005/0,01) + (0,20/0,5) + (0,035/0,08) + (8,17/40) + (0,010/0,1) + (35,6/300) + (41,2/100) + (615/1000) + (0,03/0,05) + (0,3/0,7) + (0,0/0,001) + (0,01/0,03) + (0,01/0,05) + (0,001/0,01) + (0,001/0,01) + (0,0001/0,001) + (0,001/0,01)) = 0,3096$$
. Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

$$\text{ЛПЗ}_{\text{IV}} = (0,0/0,001) + (0,03/0,05) = 0,60 \leq 1$$

$\text{ЛПЗ} \leq 1$ - умова виконується, відсутнє антропогенне навантаження на даній ділянці річки (Т.6).

Враховуючи, що планова діяльність лісгоспу знаходиться на відстані більше 500 м від р. Хорол (найближча відстань до планової діяльності – 2300 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Хорол) не передбачається.

Лабораторно-інструментальні дослідження якості ґрунтових вод, проведені лабораторією агроекологічного моніторингу ПДАУ приведені у додатку 6 (протокол №06-07/78). Встановлено, що загальна мінералізація ґрунтових вод склала 350-417 мг/дм³, тобто дані води є помірно прісними. Жорсткість ґрунтових вод склала 3,50-4,30, що характеризує дані води як помірно жорсткі. Нітрити знаходяться в діапазоні 0,04-0,12 мг/дм³, а нітрати 1,80-5,13 мг/дм³, що знаходиться в допустимих нормах відповідно СанПіН 2.2.4-171-10. За показником рН вода має нейтральну реакцію. Рівень ґрунтових вод на досліджуваних ділянках склав 2,10-4,80 м (зразки 1-5, додаток 6).

Таким чином, у зоні планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах (відповідно СанПіН 2.2.4-171-10).

У лісосмугах вздовж обстежених річок, навколо водойм відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища відходів тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планової діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, так як виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, визначеним у постанові КМ України від 16 травня 2007 року № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 року №364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за №85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузьколісосічні рубки.

Умови використання території та природних ресурсів під час провадження планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»

Умовами використання території та природних ресурсів під час провадження планової діяльності є:

- забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;
- у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок будуть призначатися лише вузько лісосічні рубки;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;
- постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток;
- додержуватися режиму обмеженої господарської діяльності, передбаченого для прибережних захисних смуг вздовж річок і ставків згідно статей 86, 87, 88, 89 Водного кодексу України та статей 60, 61 Земельного кодексу України, у тому числі: на виконання вимог статей 81, 85 Водного кодексу України забезпечувати догляд за станом річок, ставків, територій встановленої прибережної захисної смуги, гідротехнічними спорудами, підтримання їх у належному стані; дотримуватись вимог статей 95, 99 Водного кодексу України щодо охорони від забруднення, засмічення, вичерпання тощо водних об'єктів, заборони скидання у водні об'єкти відходів і сміття;
- забезпечувати захист від створюваного відпочиваючими антропогенного навантаження на прибережні зони водойм;
- забороняється знищення тварин, руйнування їхнього житла та інших споруд (нір, хаток, лігв, гнізд, мурашників, бобрових загат тощо), порушення середовища існування тварин і погіршення умов їх розмноження;
- забезпечувати належний догляд за зеленими насадженнями згідно з правилами утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

ВИСНОВКИ

Річки території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» належать до басейну р. Дніпро та її приток – річок Сула та Псел. На основі басейнового принципу визначено, що басейни річок - р. Псел, р. Сула, р. Хорол, р. Ромен, р. Бишкінь підпадають під вплив планової діяльності. За режимом річки відносяться до типу рівнинних, живлення річок змішане – атмосферне (опади) і підземне (грунтові води і підземні джерела). Переважає атмосферне – дощові та снігові опади. Характерними в режимі є весняні паводки, нестійкий межень, що переривається літніми та зимовими паводками.

Територія філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за характером рельєфу відносяться до рівнинних лісів. Ступінь дренажу району гідрографічною сіткою в цілому достатня. Запроектовані заходи не порушують потоків ґрунтових горизонтів і підземного живлення.

Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні.

На території планової діяльності відсутня меліоративна система, тому вплив лісогосподарської діяльності на неї не оцінювався.

За фізичними і фізико-хімічними показниками вода всіх гідрологічних об'єктів відповідає нормативним значенням, при порівнянні із Загальним переліком ГДК і ОБРВ шкідливих речовин для води рибогосподарського призначення [3].

Для річок розраховані гідрологічні параметри стоку. Під час проведення обстежень не виявлено проявів розвитку водної ерозії ґрунтів. Розвинута підлісна і щільна покривна рослинність захищають ґрунт від проявів ерозії. На міжквартальних дорогах, в місцях проведення лісогосподарських робіт, пошкодження ґрунтового покриву також не виявлено.

У ході проведеного дослідження впливу діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на гідрологічні об'єкти було також встановлено наступне:

1. У всіх пробах поверхневих вод, відібраних на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» перевищень ГДК рибогосподарського призначення (відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм») не виявлено.

2. Розраховані гідрологічні параметри стоку показали, що при здійсненні планової діяльності очікується нормативний річковий стік.

3. За аналізом хімічних та фізико-хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки та озера, що підпадають під вплив планової діяльності, відповідають умовам, за яких відсутні антропогенні впливи, зокрема; концентрації біогенних речовин залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи; водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів.

4. Проведено розрахунок інтегрованого показника ЛПЗ (лімітуючого показника забруднення) для поверхневих вод, що розташовані на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» за

речовинами, що мають однакову ЛОШ (лімітована ознака шкідливості). Речовини, за якими проводимо розрахунок по IV групі ЛОШ - речовини рибогосподарської лімітуючої ознаки шкідливості – феноли, нафтопродукти. Визначено, що для всіх гідрологічних об'єктів $ЛПЗ_{IV} \leq 1$, тобто відсутнє антропогенне навантаження по рибогосподарській на ділянках водних систем, що досліджувалися.

Проведений розрахунок інтегрованого показника ІЗВ (індекс забруднення води). Речовини, за якими проведено розрахунок: БСК_n, ХСК, завислі речовини, марганець, амоній-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, кальцій, магній, залізо загальне, сульфати, хлориди, сухий залишок, нафтопродукти, фосфат-іони, фенол, свинець, хром, кобальт, нікель, мідь, цинк. За результатами розрахунку встановлено клас якості води на території планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» в залежності від розрахованої величини ІЗВ. Визначено, що якість поверхневої води на території планової діяльності можна характеризувати як чиста (II клас), що вказує на відсутнє антропогенне навантаження на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Таким чином, стан гідрологічних об'єктів на території планової діяльності лісгоспу можна охарактеризувати як «добрий» (відповідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5), а антропогенний вплив від діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» - як допустимий та такий, що **не здійснює негативного впливу** на стан водних об'єктів.

5. Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод.

6. Під час провадження планової діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, оскільки виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

7. У зоні планової діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах. Вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан підземних вод у від планової діяльності лісгоспу можна охарактеризувати як відсутній.

При здійсненні планової діяльності негативний вплив зведений до мінімуму, так як: використання води при здійсненні планової діяльності не передбачається; технологія проведення планової діяльності унеможливорює захащення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод відсутній.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планової діяльності на водні об'єкти відсутній. Вважаємо, за можливе проведення всіх видів рубок (рубок головного користування, санітарні та інші), передбачених Законодавством України, що не завдасть шкоди гідрологічним об'єктам, так як витримані відстані від планової діяльності до річок відповідно постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5 «Про затвердження Методики віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод».
2. СанПіН 4630-88 Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.
3. Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм, 1990. - 46 с.
4. Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту).
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733.
6. Гопчак І. В. Встановлення цільових показників якості води в країнах ЄС та Україні. Сучасний стан та проблеми розвитку с/г меліорацій: матеріали Міжн. наук.-практ. конф. - Дніпропетровськ: ДДАУ, 2010. - С. 93–94.
7. Методика встановлення і використання екологічних нормативів якості поверхневих вод суші і естуаріїв України: проект / за заг. ред.: В. Д. Романенко, В. М. Жукінський, О. П. Оксіюк та ін. - Київ: Символ–Т, 1994. - 26 с.
8. Вишневський В. І. Антропогенний вплив на річки України: автореф. дис. ... д-ра геогр. наук: 11.00.11 / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. Львів, 2003. 35 с.
9. Войцицька А. П., Скрипніченко С. В. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище: навч. посібник. - Житомир: ЖДТУ, 2007. - 201 с.
10. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями: проект / за заг. ред.: А. В. Гриценко, О. Г. Васенко, Г. А. Верніченко та ін. - Харків: УкрНДІЕП, 2012. - 37 с.
11. Методика розрахунку антропогенного навантаження і класифікації екологічного стану басейнів малих річок України / ред. А. В. Яцик, О. П. Канащ, В. А. Сташук та ін. - Київ: УНДІВЕП, 2007. - 71 с.
12. Хільчевський В.К., Ободовський О.Г. Загальна гідрологія. - К.: КПІ, 2008. - 399 с.
13. Олексив И. Т. Показатели качества природных вод с экологических позиций. - Львов: Мир, 1992. - 243 с.
14. Звіт Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка про науково-дослідну роботу "Обґрунтування заходів по регулюванню руслових процесів та якості річкових вод"
http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/viking/db/ftp/univ/ggg/ggg_2019_53.pdf.
15. Гребінь В.В.Сучасний водний режим річок України (ландшафтно-гідрологічний аналіз). - К.: Ніка-Центр, 2010. - 264 с.

16. Юрасов С.М., Сафранов Т.А., Чугай А.В. Оцінка якості природних вод: Навчальний посібник. – Одеса: Одеський державний екологічний університет, 2011. – 164 с.
17. Водний кодекс України (№2768-III від 25.10.2001).
18. Земельний кодекс України (Відомості ВВР України, 1995, №24, ст. 189).
19. Набиванець Б.Й. Аналітична хімія поверхневих вод. - Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут. - К.: Наукова думка, 2007. - 456 с.
20. Визначення розрахункових гідрологічних характеристик. ДБН В.2.4-виробництво вибухових речовин для кар'єрів оvdX20IX. - Київ: 2012. - 46 с.
21. Данильченко О. С. Річкові басейни Сумської області : геоекологічний аналіз : монографія. Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2019. 270 с.
22. CEN 14614:2004. Water Quality. Guidance Standard for assessing the hydromorphological features of rivers / CEN, European Committee for Standardization. – Brussels : CEN, 2005/ – 24 p.
23. Guidelines for drinking-water quality: Geneva: World Health Organization; 2017.
24. ДСТУ 3351-74. Вода питна. Методи визначення смаку, запаху, кольоровості та каламутності.
25. ДСТУ ISO 7027:2003. Визначання каламутності.
26. Перлова О.В. Органолептичні показники якості води. Навч. посібник. Одеса, ОНУ:2019 – 56 с.
27. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів : Вид-во Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 495 с.
28. Географія Сумської області: особливості природи, соціально-економічного розвитку та раціонального природокористування. За заг. ред. А. О. Корнуса. Суми, СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2021. – 212 м.
29. Полупан М.І., Величко В.А. Номунклатура та діагностика еколого-генетичного статусу ґрунтів України для їхнього великомасштабного дослідження. - К.: Аграр. наука, 2014. - 496 с.

ДОДАТКИ

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Сертифікат про атестацію	№ 029-22	Адреса	16003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
Вакант	12 квітня 2022 р.	Тел.	
Чинне	11 квітня 2025 р.		053220-27-93

ПРОТОКОЛ №06-07/73
від «22» липня 2024 року

Відповідно до Акта відбору проб від 17.07.2024 року №06-07/73 лабораторією Агроекологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. *Псел* (філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область).

1. Відбір проби проводився замовником.
2. Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».
3. При вимірювання застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗТВ):
 - Колориметр фотоелектричної концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний від 13.05.2024 р.
 - Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний від 13.05.2024 р.
 - рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний від 13.05.2024 р.
 - Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний від 13.05.2024 р.
 - Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний від 13.05.2024 р.
 - Терези торсійні ВЛКГ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний від 13.05.2024 р.
 - Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний від 13.05.2024 р.
 - Набір тар ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний від 13.05.2024 р.
4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
 - 4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):
 - 4.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».
 - 4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.
 - 4.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства».
 - 4.3 Підземні води (зі спостережуваних свердловин) – допустима концентрація C_d .

5. Результати вимірювань

Дата вибору та вимірю- вання	Рес-тра- ційний номер	Точка і місце вибору (при'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
			Назва	Позначення одиниці вимірю- вання	Результат вимірю- вання	Нормативне значення				Шифр	Похибка вимірювання, δ, (Δ)*, P=0,95
						ГДК		C ₂	C ₃		
						за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.07.2024	06-07/73-1	Т.1, поверхнева вода із р.Псел (координати т. вибору 30°40'15,91"С; 34°41'31,09"В; 1800 м від місця планової діяльності (ка. 11, вид. 10, Назівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»), Сумська область	Температура	°С	23	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	δ=±0,1
			Кольористість	градуси	34	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	δ=±10%
			Прозорість	см	20	-	-	-	-	[1] ст. 752	δ=±10%
			Водневий показник (рН)	од. рН	7,10	6,5-8,5	6-9**	-	-	ДСТУ 4077-2001	δ=±0,1 %
			Визначення біохімічного споживаючої к-стю (БСК ₅)	мгО/дм ³	2,60	-	3,0	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	δ=± 30 %
			Хімічне споживаючої к-стю (ХСК)	мгО/дм ³	12,15	-	50,0	-	-	ДСТУ 31859:2018 ГОСТ	Δ = 0,013δ
			Розчинений кисень	мгО/дм ³	7,50	≥4,0	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	δ=±10%
			Завислі речовини	мг/дм ³	12,30	-	25,0	-	-	КНД 211.1.4.039-95	δ=±20%
			Кальцій	мг/дм ³	22,10	180	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=±10%
			Магній	мг/дм ³	10,13	40	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=± 5%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	3,20	7	-	-	-	[1] ст. 297-303	δ=±30%
			Марганець	мг/дм ³	0,009	0,01	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	δ=±25%
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,22	0,5	0,5-1,0	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	δ=± 10 %
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,09	0,08	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	12,40	40,0	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	δ=± 10 %
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,08	0,1	-	-	-	ДСТУ ISO 6332:2003	δ=± 25 %
			Хлорид-іони	мг/дм ³	16,30	300	-	-	-	ДСТУ ISO 9297:2007	δ=±10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	25,40	100	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	δ=±9%
			Сухий залишок	мг/дм ³	601	1000	-	-	-	ГОСТ 18164-72	δ=±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,02	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	δ=±18%
Фосфат-іони	мг/дм ³	0,35	-	0,7	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	δ=± 10 %			
Фенол	мг/дм ³	0,000	0,001**	-	-	-	МВВ № 081/12-0119-03	δ=±2%			
Синьць	мг/дм ³	<0,001	0,03	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±5%			

			Хром (+6)	мг/дм ³	<0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	$\delta=+0,1\%$
			Кобальт	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14/06	$\delta=+0,2\%$
			Нікель	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	$\delta=+0,5\%$
			Мінь	мг/дм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4388-72	$\delta=+1,2\%$
			Цинк	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	$\delta=+0,2\%$

* δ – позначення характеристики відносно похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

** - СанПН 4639-88, Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

***[1] – СЕВ "Уніфіковані методи дослідження якості вод", ч. 1, т.1, М., 1987

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- у даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено;
- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), азотистих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» знаходиться на відстані більше 350 м від р. Псел (найближча відстань до планової діяльності – 1800 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Псел) не передбачається.

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
лабораторії агроекотоксичного моніторингу

Виконавець:

Завідуюча лабораторії
агроекотоксичного моніторингу



д.с.-г.н., професор
Писаренко П.В.

Галницька М.А.
тел. +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про атестацію	№ 029-22	Адреса	36003 м. Полтава, вул. Сквороди, 1/3
Видано	12 квітня 2022 р.	Тел.	(05322)2-27-93
Чинне	11 квітня 2025 р.		

ПРОТОКОЛ №06-07/74
від «22» липня 2024 року

Відповідно до Акта відбору проб від 17.07.2024 року №06-07/74 лабораторією Агроекологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. Сула (філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область).

1. Відбір проби проводився замовником.

2. Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».

3. При вимірювання застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗТВ):

- Колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний від 13.05.2024 р.
- Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний від 13.05.2024 р.
- рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний від 13.05.2024 р.
- Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний від 13.05.2024 р.
- Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний від 13.05.2024 р.
- Набір гир ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний від 13.05.2024 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

4.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

4.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства».

4.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d .

5. Результати вимірювань

Дата вибору та вимірювання	Регістраційний номер	Точка з місця вибору (прис'явка до міськості)	Показник							Відомості про МВВ		
			Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативні значення				Шифр	Точність вимірювання, δ , (%) $P=0,95$	
						ГДК		$C_{\text{д}}$	$C_{\text{к}}$			
1	2	3	4	5	6	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	11	12	
17.07.2024	06-07/74-1	У.З. поверхня води в р. Сула (координати У. вибору: $49^{\circ}40'35,49''\text{N}$, $12^{\circ}22'17,12''\text{E}$, 1100 м від місця планової діяльності (кв. 14, вид. 23, Глиняке лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»), Сумська область	Температура	°C	24	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	$\delta=0,1$
			Кольористість	градуси	37	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	$\delta=10\%$
			Прозорість	см	22	-	-	-	-	-	[1] ст. 752	$\delta=10\%$
			Водяний показник (рН)	од. рН	7,50	6,5-8,5	6-9**	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	$\delta=0,1\%$
			Вміст загального біологічного споживання кисню (БСК ₅)	мг/лм ³	3,30	-	3,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	$\delta=30\%$
			Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/лм ³	15,60	-	50,0	-	-	-	ДСТУ ГОСТ 31839:2018	$\Delta = 0,01\text{А8}$
			Розчинений кисень	мг/лм ³	7,42	$\geq 4,0$	-	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta=10\%$
			Загальні речовини	мг/лм ³	17,50	-	25,0	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta=20\%$
			Кальцій	мг/лм ³	25,60	180	-	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta=10\%$
			Магній	мг/лм ³	18,40	40	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\delta=5\%$
			Жорсткість	ммоль/лм ³	4,50	7	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	$\delta=10\%$
			Марганець	мг/лм ³	0,008	0,01	-	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	$\delta=25\%$
			Амоній-іони	мг/лм ³	0,35	0,5	0,5-1,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	$\delta=10\%$
			Нітрат-іони	мг/лм ³	0,06	0,08	-	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	$\delta=10\%$
			Нітрат-іони	мг/лм ³	12,30	40,0	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	$\delta=10\%$
			Загальне залізо	мг/лм ³	0,08	0,1	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6332:2003	$\delta=25\%$
			Хлорид-іони	мг/лм ³	19,60	300	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9297:2007	$\delta=10\%$
			Сульфат-іони	мг/лм ³	35,60	100	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta=9\%$
			Сухий залишок	мг/лм ³	570	1000	-	-	-	-	ГОСТ 18164-72	$\delta=2\%$
			Нафтопродукта	мг/лм ³	0,02	0,05	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9373-2:2015	$\delta=18\%$
Фосфат-іони	мг/лм ³	0,33	-	0,7	-	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	$\delta=10\%$			
Фенол	мг/лм ³	0,000	0,001**	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0119-03	$\delta=2\%$			
Синька	мг/лм ³	<0,001	0,03	-	-	-	-	ДСТУ ISO 11883:2005	$\delta=5\%$			

			Хром (+6)	мг/дм ³	<0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	δ=±0,1 %
			Кобальт	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14:06	δ=±0,2%
			Нікель	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	δ=±0,5%
			Мідь	мг/дм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4388-72	δ=±1,2 %
			Цинк	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±0,2%
17.07.2024	06-07/74-2	Т.З. поверхнева вода в р. Сула (координати т. відбору 50°49'27.97"С, 34°0'37.10"В, 1090 м від місця планової діяльності (кв. 110, вид. 1, Недригайлівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»), Сумська область	Температура	°С	25	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	δ=±0,1
			Кольоровість	градуси	34	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	δ=±10%
			Прозорість	см	20	-	-	-	-	[1] ст. 752	δ=±10%
			Водневий показник (рН)	од. рН	7,10	6,5-8,5	6-9**	-	-	ДСТУ 4077-2001	δ=±0,1 %
			Визначення біохімічного споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,50	-	3,0	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	δ=± 30 %
			Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	19,50	-	50,0	-	-	ДСТУ 31859:2018 ГОСТ	Δ = 0,01х8
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	7,90	≥4,0	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	δ=±10%
			Завислі речовини	мг/дм ³	16,10	-	25,0	-	-	КНД 211.1.4.039-95	δ=±20%
			Кальцій	мг/дм ³	22,50	180	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=±10%
			Магній	мг/дм ³	19,50	40	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	δ=±5%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	4,70	7	-	-	-	[1] ст. 297-303	δ=±30%
			Марганець	мг/дм ³	0,009	0,01	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	δ=±25%
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,40	0,5	0,5-1,0	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	δ=± 10 %
			Нітрит-іони	мг/дм ³	0,06	0,08	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	10,15	40,0	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	δ=± 10 %
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,08	0,1	-	-	-	ДСТУ ISO 63332:2003	δ=± 25 %
			Хлорид-іони	мг/дм ³	18,55	300	-	-	-	ДСТУ ISO 9297:2007	δ=±10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	32,50	100	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	δ=±9%
			Сухий залишок	мг/дм ³	590	1000	-	-	-	ГОСТ 18164-72	δ=±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	δ=±18%
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,28	-	0,7	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	δ=± 10 %
			Фенол	мг/дм ³	0,000	0,001**	-	-	-	МВВ № 081/12-0119-03	δ=±2%
			Синьць	мг/дм ³	<0,001	0,03	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±5%
			Хром (+6)	мг/дм ³	<0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	δ=±0,1 %

		Кобальт	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14-06	δ=±0,2%
		Нікель	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	δ=±0,5%
		Мідь	мг/дм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4388-72	δ=±1,2%
		Цинк	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±0,2%

* δ – позначення характеристик відносної похибки, (Δ) – позначення характеристик абсолютної похибки.

** - *Содінт 4630-08*. Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

***[1] - СЕВ "Уніфіковані методи дослідження якості вод", ч. 1, т.1, М., 1987

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- у даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено;
- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» по всій території знаходиться на відстані більше 500 м від р. Сула (найближча відстань до планової діяльності – 1,09 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Сула) не передбачається.

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
лабораторії агрокологічного моніторингу

Виконавець:

Завідуюча лабораторії,
агрокологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
Писаренко П.В.

Галіцька М.А.
тел.: +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроecологічного моніторингу
 м. Полтава

Сертифікат про атестацію

№ 029-22

Відомо 12 квітня 2022 р.

Чинно 11 квітня 2025 р.

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковорода, 1/3

Тел.

(05322)0-27-93

ПРОТОКОЛ №06-07/75**від «22» липня 2024 року**

Відповідно до Акта підбору проб від 17.07.2024 року №05-07/75 лабораторією Агроecологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинно до 11.04.2025 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. *Блакитів* (філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область).

1. Вибір проби проводиться замовником.
2. Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».
3. При вимірюваннях застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗТВ):
 - Колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний від 13.05.2024 р.
 - Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний від 13.05.2024 р.
 - рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний від 13.05.2024 р.
 - Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний від 13.05.2024 р.
 - Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний від 13.05.2024 р..
 - Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний від 13.05.2024 р.
 - Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний від 13.05.2024 р.
 - Набір гир ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний від 13.05.2024 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

- 4.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».
- 4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.
- 4.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства».
- 4.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d .

5. Результати вимірювань.

Дата вибору та вперевірки	Регістраційний номер	Точка і місце вибору (прям'язна до місцевості)	Показник	Питання одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативні значення				Відомості про МВБ		
						ГДК		C ₀		Шлях	Посібні вимірювання, Δ, (Δ) ² , P=0,95	
						м-4.1.1	м-4.1.2	м-4.2	м-4.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17.07.2024	06-07-75-1	Т.А. подвизначити вода.п.р. Якість обпранина т. вибору 30°57' 22"С, 31°38'30.88"Ж, 2700 м від місця планової діяльності (ок. 14, вид. 21, Товариство Листога, ФІП «Суєцьке лісове господарство» ДП «Ліси України», Суєцька область	Температура	°С	25	-	-	-	-	-	МВБ 081/12-0311-06	Δ=±0,1
			Кольоровість	градуси	40	-	-	-	-	-	МВБ 081/12-0020-01	Δ=±10%
			Прозорість	см	18	-	-	-	-	-	ІІІ ст. 752	Δ=±10%
			Водний потенціал (рН)	од. рН	7,45	6,5-8,5	6-9**	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	Δ=±0,1 %
			Визначення біологічного споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,60	-	3,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	Δ=± 20 %
			Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	30,45	-	50,0	-	-	-	ДСТУ ГОСТ 31859-2018	Δ = 0,01Δ5
			Резульнтат окисень	мгО ₂ /дм ³	8,04	>4,0	-	-	-	-	МВБ 081/12-0008-01	Δ=±10%
			Захисні речовини	мг/дм ³	12,30	-	25,0	-	-	-	КІД 211.1.4.039-93	Δ=±20%
			Кальцій	мг/дм ³	22,40	180	-	-	-	-	МВБ 081/12-0006-01	Δ=±10%
			Магній	мг/дм ³	11,20	40	-	-	-	-	МВБ 081/12-0006-01	Δ=±5%
			Жорсткість	ммоль/дм ³	3,48	7	-	-	-	-	ІІІ ст. 297-303	Δ=±10%
			Марганець	мг/дм ³	0,005	0,01	-	-	-	-	МВБ 081/12-0307-05	Δ=±25%
			Амзоній-іони	мг/дм ³	0,18	8,5	0,5-1,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	Δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	0,03	0,08	-	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	Δ=± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	5,48	40,0	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6771:2001	Δ=± 10 %
			Загальне залізо	мг/дм ³	0,810	0,3	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6332:2001	Δ=± 25 %
			Хлорид-іони	мг/дм ³	16,30	300	-	-	-	-	ДСТУ ISO 8297:2007	Δ=±10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	28,50	300	-	-	-	-	МВБ № 081/12-0173-05	Δ=±9%
			Сухий залишок	мг/дм ³	460	1000	-	-	-	-	ГОСТ 38164-72	Δ=±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,02	0,05	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	Δ=±18%
Фосфат-іони	мг/дм ³	0,15	-	0,7	-	-	-	ДСТУ ISO 4878:2003	Δ=± 10 %			
Фенол	мг/дм ³	0,000	0,001**	-	-	-	-	МВБ № 081/12-0119-03	Δ=±2%			
Синька	мг/дм ³	0,001	0,01	-	-	-	-	ДСТУ ISO 11887:2003	Δ=±3%			

			Хром (+6)	мг/дм ³	0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	δ=±0,1 %
			Кобальт	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14/06	δ=±0,2%
			Нікель	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	δ=±0,5%
			Мідь	мг/дм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4388-72	δ=±1,2 %
			Цинк	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±0,2%

* δ – позначення характеристик відносної похибки, (Δ) – позначення характеристик абсолютної похибки

** - СанДНН №639-83. Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення.

***[1] - СЕВ "Уніфіковані методи дослідження якості вод", ч. 1, т.1, М., 1987

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- у даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено;
- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» по всій території знаходиться на відстані більше 150 м від р. Бишків (найближча відстань до планової діяльності – 2,3 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Бишків) не передбачається.

Начальник керівник

Галицька М.А. заступник керівника
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець

Завідувач лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
Писаренко П.В.

Галицька М.А.
тел.: +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про акомпанію № 029-22
 Воєна № 12 квітня 2022 р.
 Чинна № 11 квітня 2025 р.

Адреса
 36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
 Тел.
 (05322)2-37-93

ПРОТОКОЛ №06-07/76
від «22» липня 2024 року

Відповідно до Акта відбору проб від 17.07.2024 року №06-07/76 лабораторією Агроекологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. *Рамен* (філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область).

1. Відбір проби проводився замовником.
2. Вимірювання проведені відповідно до: методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів доповіддю», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».

3. При вимірювання застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗТВ):

- Колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний від 13.05.2024 р.
- Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний від 13.05.2024 р.
- рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний від 13.05.2024 р.
- Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний від 13.05.2024 р.
- Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний від 13.05.2024 р.
- Набір гир ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний від 13.05.2024 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

- 4.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».
- 4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.
- 4.2 Зворотні води – допустима концентрація C_2 наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства».
- 4.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_3 .

5. Результати вимірювань

Дата взбору та набору квант	Регістраційний номер	Точка і місце взбору (протягом 10 хвилин)	Показник							Відомості про МВВ	
			Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативне значення				Шифр	Помилка вимірювання, Δ (Δ)%, P=0,95
						ГДК		C ₁	C ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.07.2024	06-07/76-1	Т.5, закриваюча вода із р. Романа координати Т. взбору 49°02'11.88"С, 32°22'26.82"В, 1000 м від місця планової дальності (кв. 24, вид. 17, Романівське лісництво, філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»), Сумська область	Температура	°С	24	-	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06	δ ±0,1
			Кольоровість	градуси	40	-	-	-	-	МВВ 081/12-0029-01	δ ±10%
			Прозорість	см	18	-	-	-	-	[1] ст. 752	δ ±10%
			Водяний показник (рН)	од. рН	7,22	6,5-8,5	6-9**	-	-	ДСТУ 4077-2001	δ ±0,1 %
			Вміщення біологічного споживання тварин (БСКт)	мг/дм ³	2,30	-	3,0	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	δ ± 30 %
			Хімічне споживання тварин (ХСК)	мг/дм ³	26,50	-	50,0	-	-	ДСТУ ГОСТ 31839:2018	Δ = 0,0135
			Розчинений кисень	мг/дм ³	8,10	≥4,0	-	-	-	МВВ 081/12-0068-01	δ ±10%
			Залишок речовини	мг/дм ³	13,50	-	25,0	-	-	КНД 211.1.4.038-95	δ ±20%
			Кальцій	мг/дм ³	25,40	180	-	-	-	МВВ 081/12-0086-01	δ ±10%
			Магній	мг/дм ³	9,10	40	-	-	-	МВВ 081/12-0086-01	δ ±5%
			Жорсткість	ммоля/дм ³	3,10	7	-	-	-	[1] ст. 297-303	δ ±30%
			Марганець	мг/дм ³	0,007	0,01	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	δ ±25%
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,32	0,5	0,5-1,0	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	δ ± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	0,04	0,08	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	δ ± 10 %
			Нітрат-іони	мг/дм ³	10,20	40,0	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	δ ± 10 %
			Загальне залізо	мг/дм ³	0,05	0,1	-	-	-	ДСТУ ISO 6332:2003	δ ± 25 %
			Хлорид-іони	мг/дм ³	23,30	300	-	-	-	ДСТУ ISO 9297:2007	δ ±10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	38,40	100	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	δ ±9%
			Сулий залишок	мг/дм ³	601	1000	-	-	-	ГОСТ 18164-72	δ ±2%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,02	0,03	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	δ ±18%
			Фосфат-іони	мг/дм ³	0,20	-	0,7	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	δ ± 10 %
			Фенол	мг/дм ³	0,090	0,001**	-	-	-	МВВ № 081/12-0119-03	δ ±2%
			Синька	мг/дм ³	0,091	0,03	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ ±5%

			Хром (+6)	мг/дм ³	<0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	$\delta = \pm 0,1 \%$
			Кобальт	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14/06	$\delta = \pm 0,2\%$
			Нікель	мг/дм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	$\delta = \pm 0,5\%$
			Мідь	мг/дм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4384-72	$\delta = \pm 1,2 \%$
			Цинк	мг/дм ³	0,002	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	$\delta = \pm 0,2\%$

* δ – планована характеристика класової оцінки, (Δ) – планована характеристика абсолютної оцінки.

** - Східні АЗС-95. Світові приватні і норми оцінки повернення вод від забруднення.

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- у даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальненій перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орглітично-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено;
- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» по всій території знаходиться на відстані більше 300 м від р. Рамен (найближча відстань до планової діяльності – 1,9 км), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Рамен) не передбачається.

Науковий керівник,
Головний науковий співробітник
лабораторії агрохімічного моніторингу

Відомості:
Заступник лабораторії
агрохімічного моніторингу






д.с.-г.н., професор
Пиваренко П.В.

Галітька М.А.
тел.: +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Сертифікат про відповідність	№ 029-22	Адреса	36003 м. Полтава, вул. Снєжаран, 103
Видова	12.чистота.2022 р.	Тел.	
Чинна	11.листопа.2025 р.		0352232-27-03

ПРОТОКОЛ №06-07/77
від «22» липня 2024 року

Відповідно до Акта відбору проб від 17.07.2024 року №06-07/77 лабораторією Агроекологічного моніторингу (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.) проведено вимірювання показників складу та властивостей поверхневих вод із р. Хорол (філія «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», Сумська область).

1. Відбір пробни проводився замовником.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (ДСТУ; ГОСТ; МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості води та ґрунту і нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу і властивостей проб об'єктів довкілля», затвердженого наказом Державного Комітету України по водному господарству №242 від 19.11.2007 р. і введеного в дію 01.12.2007 р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ, ДСТУ, ГОСТ за «Переліком» наводяться у розділі 5 «Результати вимірювань».

3. При вимірювання застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗТВ):

- Колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний від 13.05.2024 р.
- Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний від 13.05.2024 р.
- рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний від 13.05.2024 р.
- Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний від 13.05.2024 р.
- Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний від 13.05.2024 р.
- Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний від 13.05.2024 р.
- Набір гар ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний від 13.05.2024 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

- 4.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм»;
- 4.1.2 «Норматива екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

4.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства».

4.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d .

3. Результати вимірювань

Дата збору та аналізу	Регістраційний номер	Точка збору (прямою до місцевості)	Показник							Вимоги про МВВ		
			Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативне значення				Шифр	Помилка вимірювання, δ , (%)*, $P=0,95$	
						ГДК		C_1	C_2			
						за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17.07.2024	06-07/77-1	Т.б. поверхневий вода п.р. Хорош впадає в І. лабіру 59°28'30.21"С, 12°44'37.02"В, 1250 м від місця планової діяльності (м. Зб, авт. 27, Липоводолинська міськртв. філія «Сумська міська господарство» ДП «Ліва Україна»), Сумська область	Температура	°С	25	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0313-06	$\delta=0,1$
			Кольоровість	градуси	40	-	-	-	-	-	МВВ 081/12-0020-01	$\delta=+10\%$
			Прозорість	см	24	-	-	-	-	-	[1] ст. 752	$\delta=+10\%$
			Водневий показник (рН)	од. рН	7,10	6,5-8,5	6-9**	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	$\delta=+0,1 \%$
			Визначення біологічного споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,9	-	3,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009 ДСТУ ISO 5815-2:2009	$\delta=+ 30 \%$
			Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО ₂ /дм ³	25,4	-	50,0	-	-	-	ДСТУ ГОСТ 31859:2018	$\Delta = 0,01\delta$
			Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	6,65	$\geq 4,0$	-	-	-	-	МВВ 081/12-0008-01	$\delta=+10\%$
			Замісл речовина	мг/дм ³	7,50	-	25,0	-	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta=+20\%$
			Кальцій	мг/дм ³	40,10	180	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\delta=+10\%$
			Магній	мг/дм ³	15,87	40	-	-	-	-	МВВ 081/12-0006-01	$\delta=+5\%$
			Жорсткість	мгекв/дм ³	5,10	-	-	-	-	-	[1] ст. 297-303	$\delta=+30\%$
			Міданель	мг/дм ³	<0,005	0,01	-	-	-	-	МВВ 081/12-0107-03	$\delta=+25\%$
			Амоній-іони	мг/дм ³	0,20	0,5	0,5-1,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	$\delta=+ 10 \%$
			Нітрат-іони	мг/дм ³	0,035	0,08	-	-	-	-	ДСТУ 4078-2001	$\delta=+ 10 \%$
			Нітрат-іони	мг/дм ³	8,17	40,0	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2003	$\delta=+ 10 \%$
			Залізо загальне	мг/дм ³	0,016	0,1	-	-	-	-	ДСТУ ISO 63332:2003	$\delta=+ 25 \%$
			Хлорид-іони	мг/дм ³	35,60	300	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9297:2007	$\delta=+10\%$
			Сульфат-іони	мг/дм ³	41,20	100	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0177-05	$\delta=+9\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	615	1000	-	-	-	-	ГОСТ 38164-72	$\delta=+2\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,03	0,05	-	-	-	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015	$\delta=+18\%$
Фосфат-іони	мг/дм ³	0,20	-	0,7	-	-	-	ДСТУ ISO 6878:2003	$\delta=+ 10 \%$			
Феніл	мг/дм ³	0,000	0,001**	-	-	-	-	МВВ № 081/12-0119-03	$\delta=+2\%$			
Синиль	мг/дм ³	<0,01	0,03	-	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	$\delta=+5\%$			

			Хром (+6)	мг/лм ³	<0,01	0,05	-	-	-	ДСТУ ISO 18412:2017	δ=±0,1%
			Кобальт	мг/лм ³	<0,001	0,01	-	-	-	МУ 31-14:06	δ=±0,2%
			Нікель	мг/лм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ 7150:2010	δ=±0,5%
			Мідь	мг/лм ³	<0,0001	0,001	-	-	-	ГОСТ 4388-72	δ=±1,2%
			Цинк	мг/лм ³	<0,001	0,01	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2005	δ=±0,2%

Примітка. [1] СЭИ Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1., 1987 г.

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

** - СанПит 4630-55, Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення

Висновок: Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне:

- у даних пробах води перевищень ГДК, відповідно «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин для води рибогосподарських водойм», досліджуваних речовин не виявлено;

- досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що планова діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» по всій території знаходиться на відстані більше 500 м від р. Хорол (найближча відстань до планової діяльності – 1250 м), що відповідає постанові Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на водні об'єкти (р. Хорол) не передбачається.

Науковий керівник:

Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець:

Завідуюча лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-т.н., професор
Писаренко П.В.

Ганецька М.А.
тел.: +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Свідоцтво про атестацію
 № 042-19
 Вийшло 17 квітня 2019 р.
 Чинне 16 квітня 2022 р.

Адреса
 36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
 Тел.
 (05322)2-27-93

№ 06-07/78

«22» липня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразок води (колодезь)
 5 шт.

Замовник

ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат»

Дата отримання проби

17.07.2024 р.

Дата проведення аналізу

17.07.2024 р.- 22.07.2024 р.

Результати аналізу

Проведено підготовку проби згідно ГОСТ 31861-2012. Вода. Загальні вимоги до відбору проб та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати:

Показник	Одиниці вимір.	Зразок №1 (колодезь у с. Петренкове, 300 м від планової діляності - квартал 11, вулиця 10, Нічківське лісництво)	Зразок №2 (колодезь у с. Попівка, 650 м від планової діляності - квартал 14, вулиця 23, Глинське лісництво)	Зразок №3 (колодезь у с. В'юнове, 350 м від планової діляності - квартал 24, вулиця 17, Роменське лісництво)	Зразок №4 (колодезь у с. Косенки, 1050 м від планової діляності - квартал 14 вулиця 21, Товалівське лісництво)	Зразок №5 (колодезь у с. Вільшана, 1250 м від планової діляності - квартал 110, вулиця 1, Недорогайківське лісництво)	Норма згідно СанПіН 2.2.4-171-10	Метод випробування
pH	-	7,15	7,01	6,87	7,59	7,55	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Жорсткість загальна	мг°екв/дм ³	4,04	3,91	4,30	4,20	3,50	10	ГОСТ 4151-72
Нітрити	мг/дм ³	0,08	0,09	0,12	0,10	0,04	3,3	ДСТУ 4078-2001
Нітрати	мг/дм ³	2,17	3,50	5,13	3,10	1,80	50	ДСТУ ISO 6777:2003
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015
Загальна мінералізація	мг/дм ³	370	410	380	350	417	1000	ГОСТ 18164-72
Електропровідність	мС/см ²	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	1,6	

Рівень грунтових вод	м	3,50	2,10	3,40	4,30	4,80	Гідрометрич но ВНД 33-5.5- 07-99
-------------------------	---	------	------	------	------	------	-------------------------------------------

Примітка:

- Виведені результати аналізу розповсюджуються лише на представлений зразок і не відносяться до конкретної агрозони;
- Лабораторія агроекологічного моніторингу ЦДАУ не несе відповідальності за правильність вибору проб заданих замовником на дослідження

ВИСНОВОК:

Оцінка результатів аналізу шифрованих проб води дозволила встановити наступне: у даних пробах води перевищень ГДК досліджуваних речовин не виявлено; досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам СанПіН 2.2.4-171-10.

Науковий керівник:
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавця:
Завідуюча лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-с.н., професор
П.В. Пасаренко

Галущак М.А.
тел.: +38 (066) 830 88 97

Кваліфікація виконавців

Керівник - С.І. Подгородецька

Директор ПП «Інститут агрономії»,
грунтознавець (С17 №124367
від 19.12.2017 р.)

Виконавець 1. М.С. Самойлік

Інженер-еколог (спеціальність «Екологія
та охорона навколишнього середовища»
(ТА №23493320 від 30.06.2003 р.),

д.е.н., професор,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)
- ДДАЕУ (тема: «Здійснення ОВД в Україні особливості впровадження», 2022 рік)

Виконавець 2. П.В. Писаренко

Доктор сільськогосподарських наук
спеціальність – Екологія (ДД №003321
від 14.01.2004 р.), професор,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)
- ДДАЕУ (тема: «Здійснення ОВД в Україні особливості впровадження», 2022 рік)
- ПАЕУ (тема: «Розробка екологічної документації», 2022 рік)

Виконавець 3. М.А. Галицька

Кандидат сільськогосподарських наук
спеціальність – Екологія (ДК №063222
від 30.11.2021 р.), доцент,

підвищення кваліфікації:

- ПДАА (тема: «Здійснення ОВД в Україні: особливості впровадження», 2021 рік)

- ДДАЕУ (тема: «Здійснення ОВД в Україні особливості впровадження», 2022 рік)





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
 НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
 КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ
 ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
 Самойлік Марина Сергіївна

з "15" березня 2021 року
 по "26" березня 2021 року

прослухав(ла) курс:

*"Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
 в Україні:
 особливості впровадження"*

Ректор



В.І. Аранчій

"26" березня 2021 року

м.Полтава

реєстраційний № 4275



Міністерство освіти і науки України
Інститут післядипломної освіти Дніпровського
державного аграрно-економічного університету

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
ПК № 00493675/049150-22

Видано Самойлік Марині Сергіївні

(прізвище, ім'я, по-батькові)

про те, що з «14» листопада 2022 р.
по «30» грудня 2022 р.

вона підвищувала кваліфікацію на кафедрі
екології

Дніпровського державного аграрно-економічного
університету

(повна назва закладу освіти)

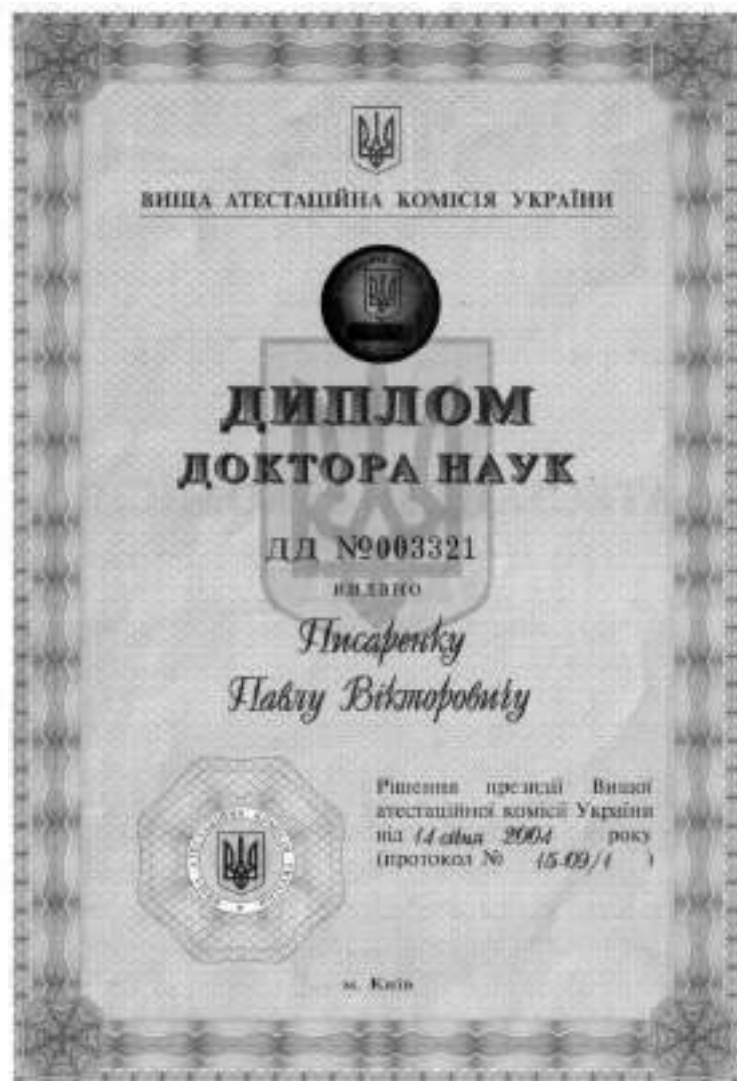
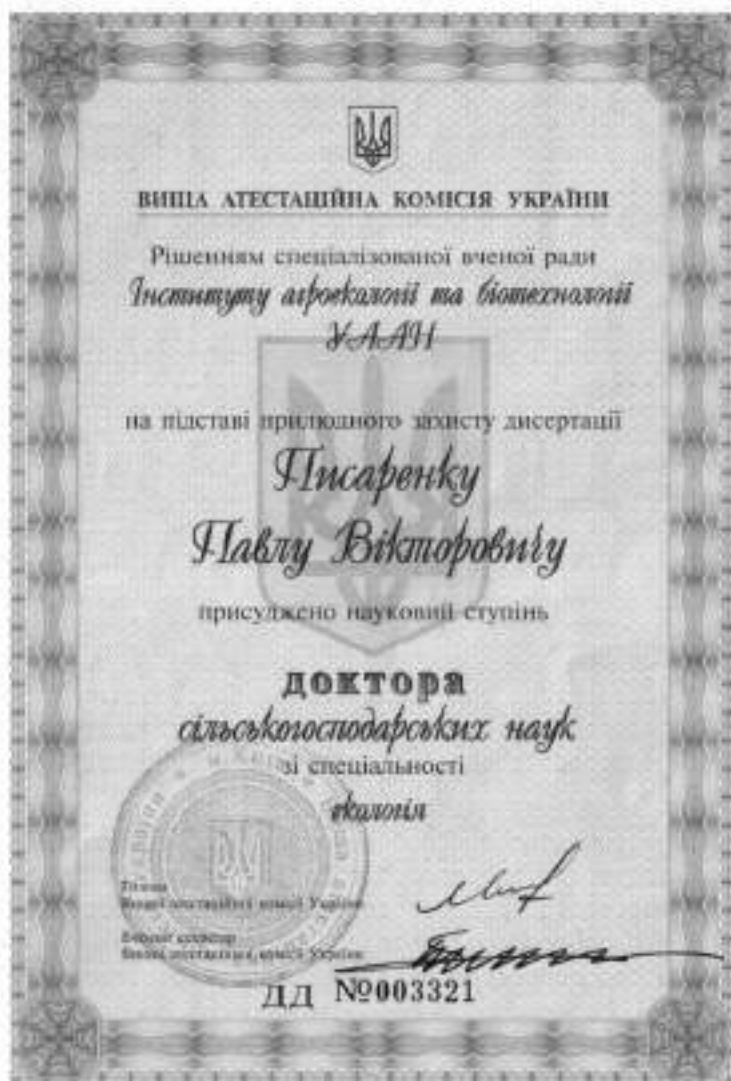
із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні особливості впровадження».

(назва програми підвищення кваліфікації)

За час навчання Самойлік Марина Сергіївна
(прізвище, ім'я, по-батькові)
досягла наступних програмних результатів:

Перелік програмних результатів	Обсяг навчального плану, кредитних одиниць
Ознайомлення з організації освітнього процесу в ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з інтернет-ресурсами фізичних видань та електронними каталогами університету	
Ознайомлення інноваційними освітніми технологіями реалізації навчального процесу	2/60
Ознайомлення з матеріально-технічною базою ДДАЕУ	
Ознайомлення з новітніми навчально-інформаційними технологіями	2/60
Ознайомлення з методиками викладання навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроекосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика», «Сучасні проблеми агроекології»	
Вивчення особливостей використання методів контролю для визначення сукупності знань та вмінь, що формуються у здобувачів вищої освіти при вивченні навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроекосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика»	1/30
Індивідуальні консультації з професорами ДДАЕУ, обговорення в малих групах наукових тематик у сфері екології, здійснення науково-педагогічного прикладного проекту доповіді	5,0/150
Оформлення звіту про виконання плану стажування	
Всього:	5,0/150
РЕКТОР М.П.	Анатолій КОБЕЦЬ
Директор	Ігор ВІНЧЕНКО

«30» грудня 2022 р. Реєстраційний № 169





Certificate

учасника практичного курсу
для розробників екологічної документації

засвідчує, що

**Писаренко
Павло Вікторович**

успішно пройшов(ла) курс

з 9 по 30 серпня 2022 року

з тем:

- Визначення показників емисії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря
- Розробка Звітів з інвентаризації викидів та Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Складання програми моніторингу.
- Розробка проектів скорочення санітарно-захисних зон
- Розробка та оформлення документів на спеціальне водокористування (складання заяви, обґрунтування потреби у воді, опис та схеми місць забору води та скиду зворотних вод, поточні ПНВПВ та перспективні (ТНВПВ, нормативи ГДС, паспорти водного господарства, договори оренди водних об'єктів)
- Вторинні водокористувачі: паспорти водного господарства, угоди на водопостачання та водовідведення, контроль якості води
- «Еколог на підприємстві»: накази, журнали обліку води, організація ЗСО, контроль якості води, екологічні перевірки
- Декларація про відходи.
- Розробка реєстрових карт утворення, оброблення та утилізації відходів.
- Паспорти МВВ
- Складання та подання звітності, ведення первинного обліку, Екологічний податок, рентна плата
- Розробка інструкцій, наказів, положень

Директор
Національного центру сталого розвитку,
Президент
Професійної асоціації екологів України



Циганок Л.В.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ
ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
Писаренко Павло Вікторович

з "15" березня 2021 року
по "26" березня 2021 року

прослухав(ла) курс:

***"Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні:
особливості впровадження"***

Ректор



В.І. Аранчій

"26" березня 2021 року

м.Полтава

реєстраційний № 4/22

із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні
особливості впровадження».



Міністерство освіти і науки України
Інститут післядипломної освіти Дніпровського
державного аграрно-економічного університету

СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
ПК № 00493675/049149-22

Видано Писаренку Павлу Вікторовичу
(прізвище, ім'я, по-батькові)
про те, що з «14» листопада 2022 р.
по «30» грудня 2022 р.
він підвищував кваліфікацію на кафедрі
екології,

Дніпровського державного аграрно-економічного
університету
(повна назва закладу освіти)

із «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні особливості впровадження».

(сіма програм підписана кваліфікації)

За час навчання Писаренко Павло Вікторович
(прізвище, ім'я, по-батькові)
досяг наступних програмних результатів:

Перелік програмних результатів	Обсяг навчального навантаження єдиного бала
Ознайомлення з організацією освітнього процесу в ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з інтернет-ресурсами фахових видань та електронними каталогами університету	
Опанування інноваційними освітніми технологіями реалізації навчального процесу	
Ознайомлення з матеріально-технічного базово ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з новітніми навчально-інформаційними технологіями	
Ознайомлення з методами викладання навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроекосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика», «Сучасні проблеми агроекології»	
Вивчення особливостей використання методів контролю для визначення сукупності знань та зміна, що формуються у здобувачів вищої освіти при вивченні навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроекосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика»	1/30
Індивідуальні консультації з професорами ДДАЕУ, обговорення в малих групах наукових тематик у сфері екології, застосування природокористування та захисту довкілля	5,0/150
Оформлення звіту про виконання плану стажування	
Всього:	

РЕКТОР
М.П.

Анатолій КОБЕЦЬ

Директор

Ігор ВІПЧЕНКО

«30» грудня 2022 р. Реєстраційний № 168

УКРАЇНА
Міністерство освіти і науки України
ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК
(еквівалент до академічного ступеня кандидата)
Dnipropetrovskiy derzhavnyi agrarno-ekonomichnyi universitet

Цей документ є дійсним за умови наявності в ньому всіх обов'язкових елементів, зазначених у статті 10 Закону України «Про вищу освіту».

Галицька
Марина Анатоліївна
(підписи: М. П. та П. П.)

знаєсть ²⁰ дисертацію за спеціальністю
Екологія

та здобула ²⁰ науковий ступінь
КАНДИДАТКА

сільськогосподарських наук

На підставі рішення Атестаційної комісії
всіх членів **30 листопада 20 21**

отримала ²⁰ диплом

ДК № 063222

Голова Атестаційної комісії

С.М. Шкряпко

Перший заступник

С.В. Христюк

М.П.

С/п



UKRAINE
Ministry of Education and Science of Ukraine
DIPLOMA
OF CANDIDATE OF SCIENCE
(equivalent to the Academic Degree of Doctor of Philosophy)
Dnipro State Agrarian and Economic University

Halytska
Maryna Anatoliivna

defended a thesis on specialty
Ecology

and received a degree
Candidate of
Agricultural Sciences

On the basis of the Attestation board decision of
30 of November 20 21

received a diploma

DK № 063222

Head of Attestation board

S. Shkryapko

Academic secretary

S. Khrystuk

M.P.

S/п



www.mos.gov.ua





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ
ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
Галицька Марина Анатоліївна

з "15" березня 2021 року
по "26" березня 2021 року

прослухав(ла) курс:

*"Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)
в Україні:
особливості впровадження"*

Ректор

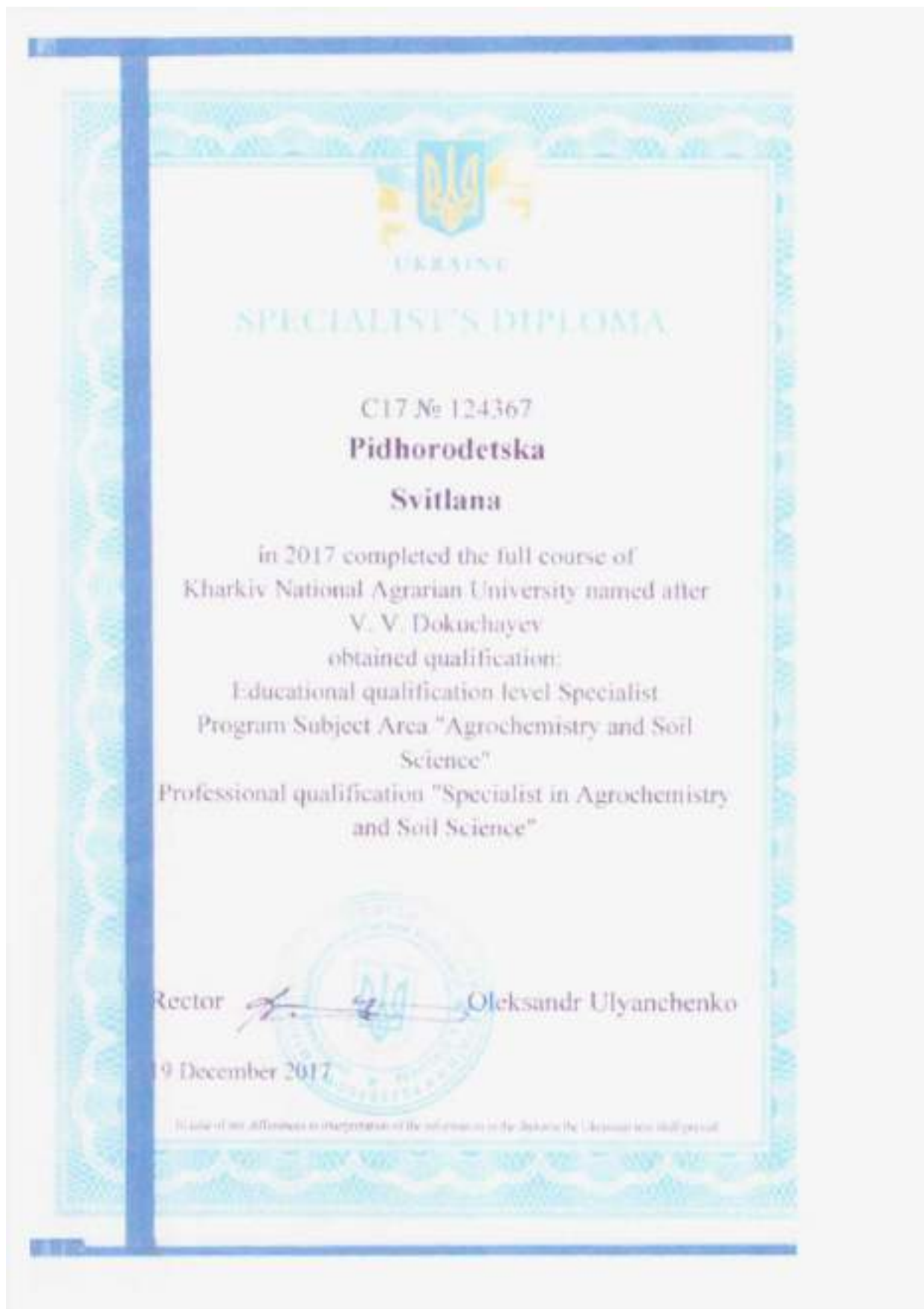


В.І. Аранчій

"26" березня 2021 року

м. Полтава

реєстраційний № *18/21*



МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний
центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 029-22

Видане 12 квітня 2022 р.

Чинне до 11 квітня 2025 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
лабораторія агроекологічного моніторингу
Полтавського державного аграрного університету
36003, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
тел. (05322) 2-27-93

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 Система керування вимірюваннями. Вимоги до процесів
вимірювання та вимірювального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

В.о. генерального директора

МП

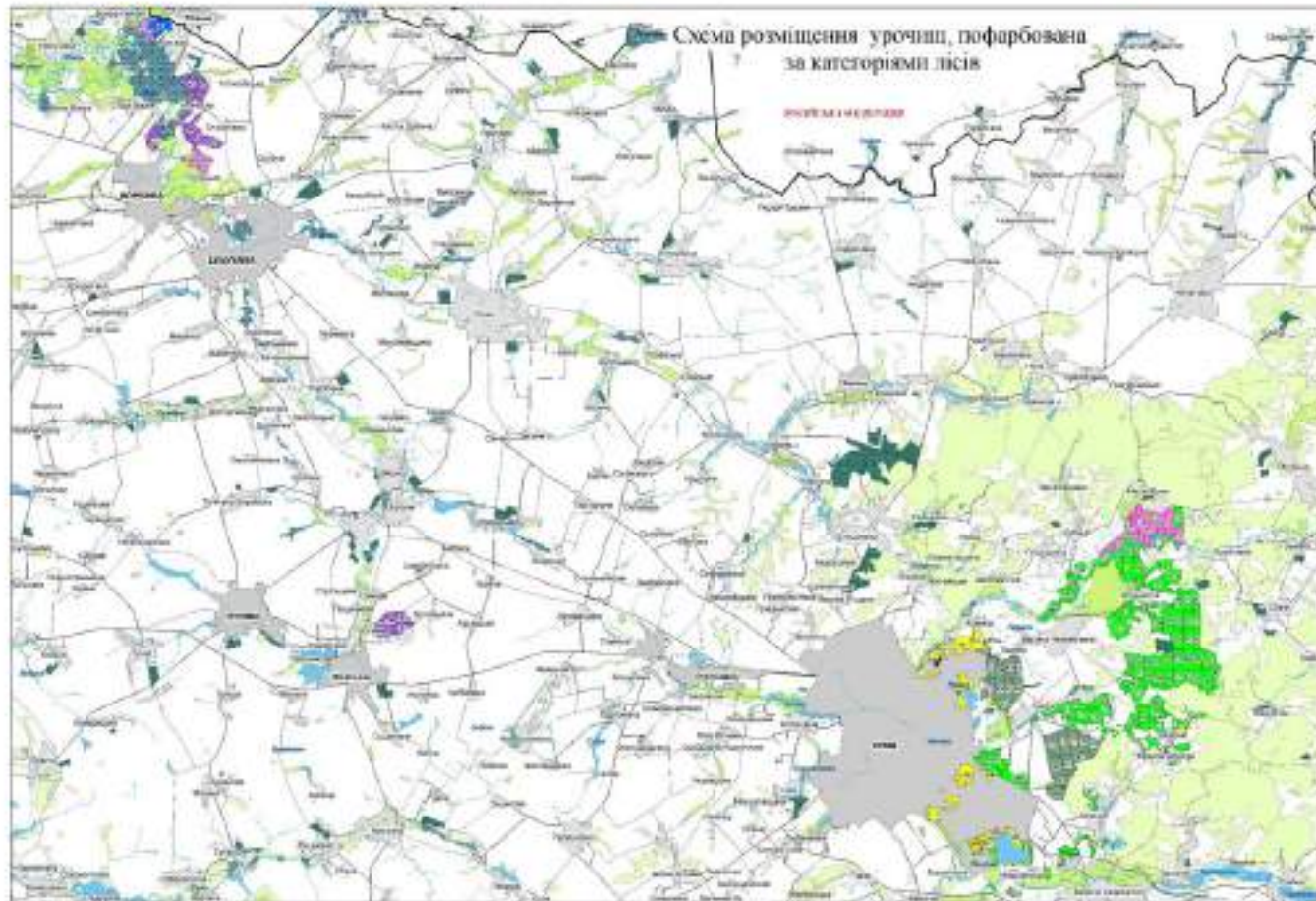
Олександр ПАНКОВ

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не діє.
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 54-54-86



002578

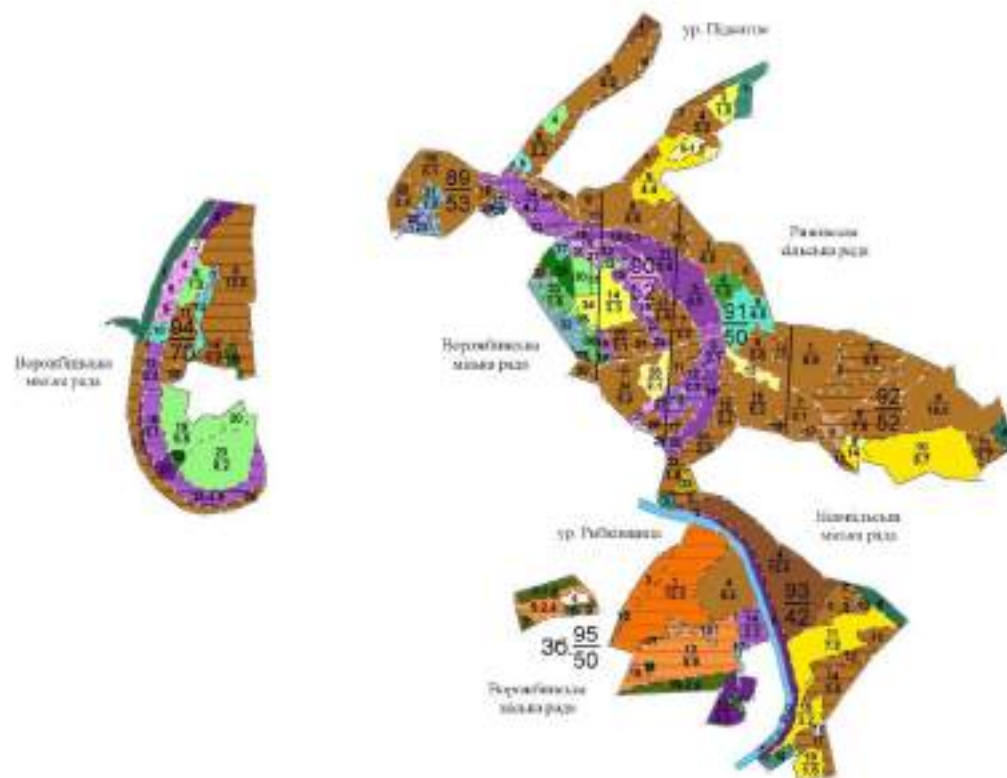
Додаток 8 - Плани лісів (лісонасаджень) Філія « Сумське лісове господарство»
Рисунок А.1 – План лісонасаджень Сумського лісництва



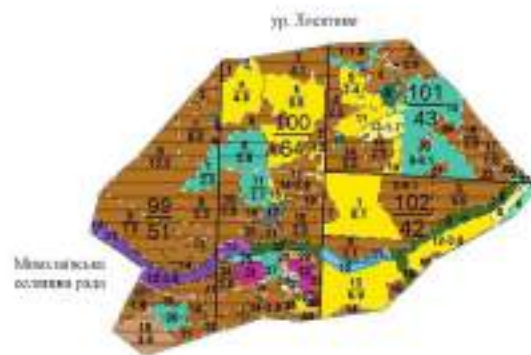
продовж. рис. А.1



продовж. рис. А.1



продовж. рис. А.1



продовж. рис. А.1



продовж. рис. А.1



продовж. рис. А.1

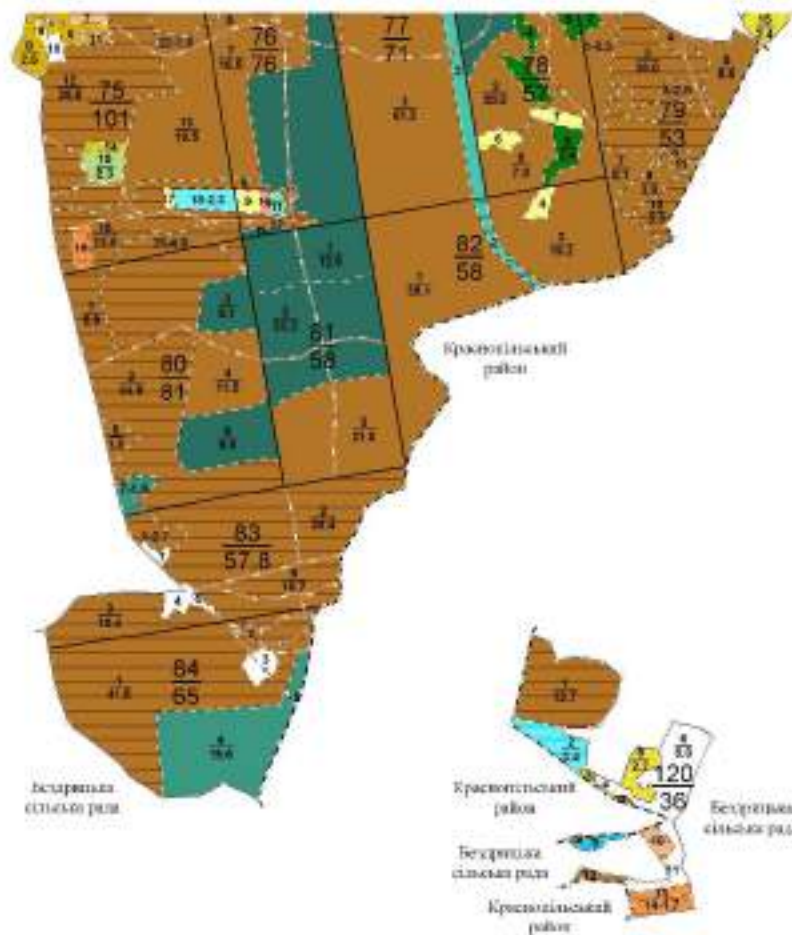
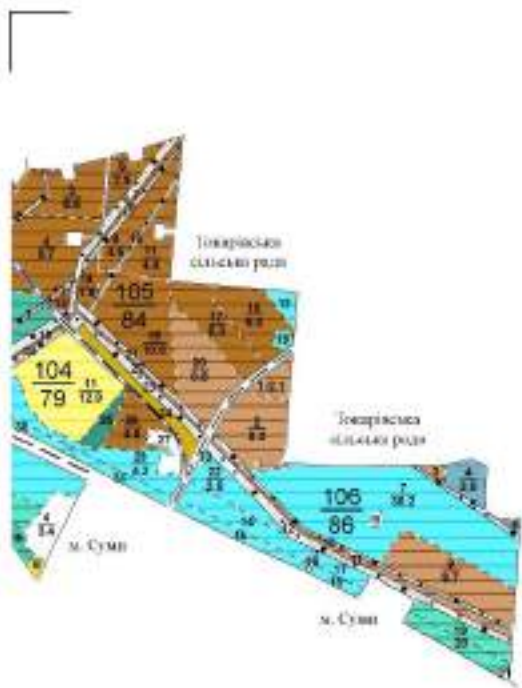


продовж. рис. А.1













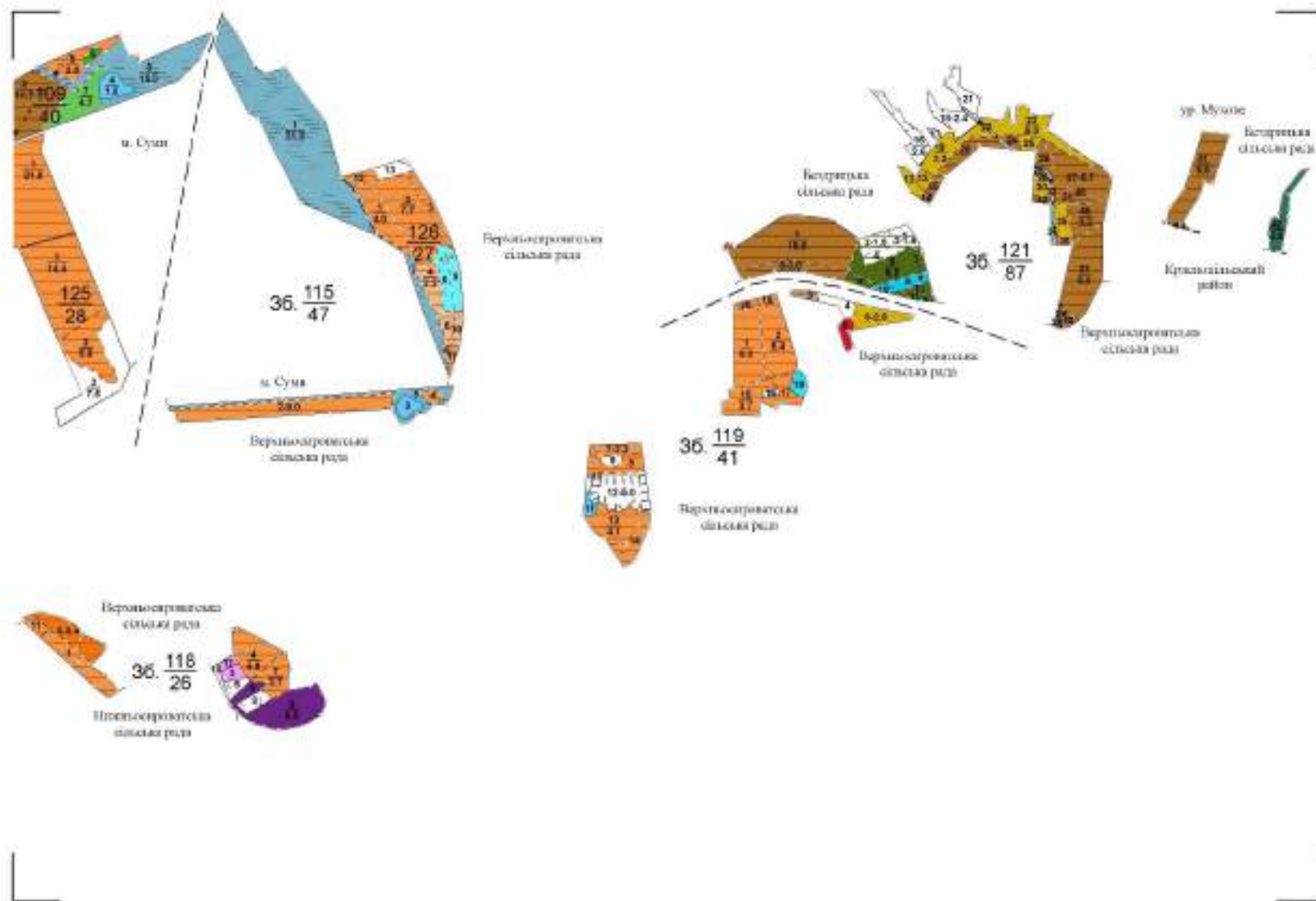
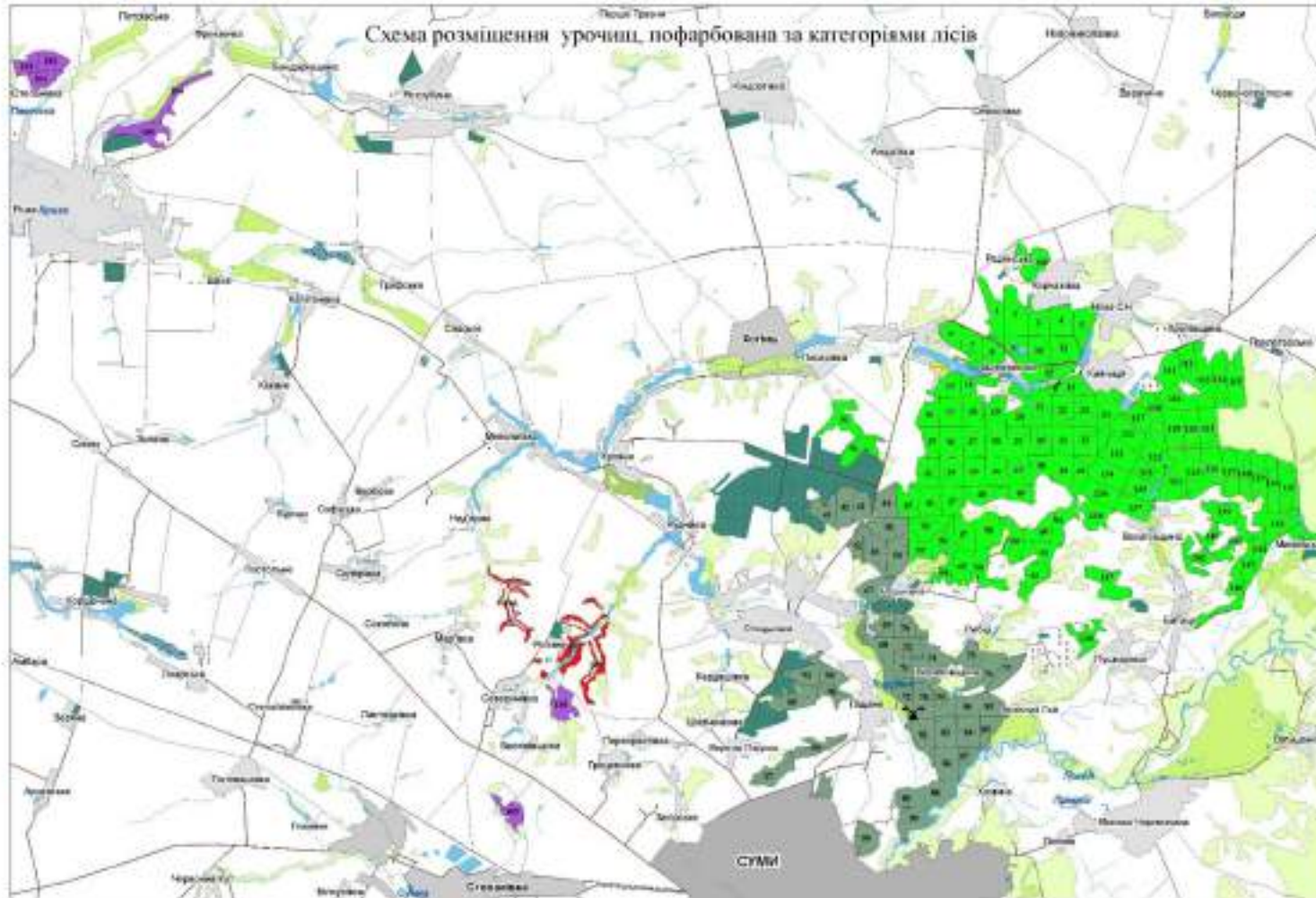
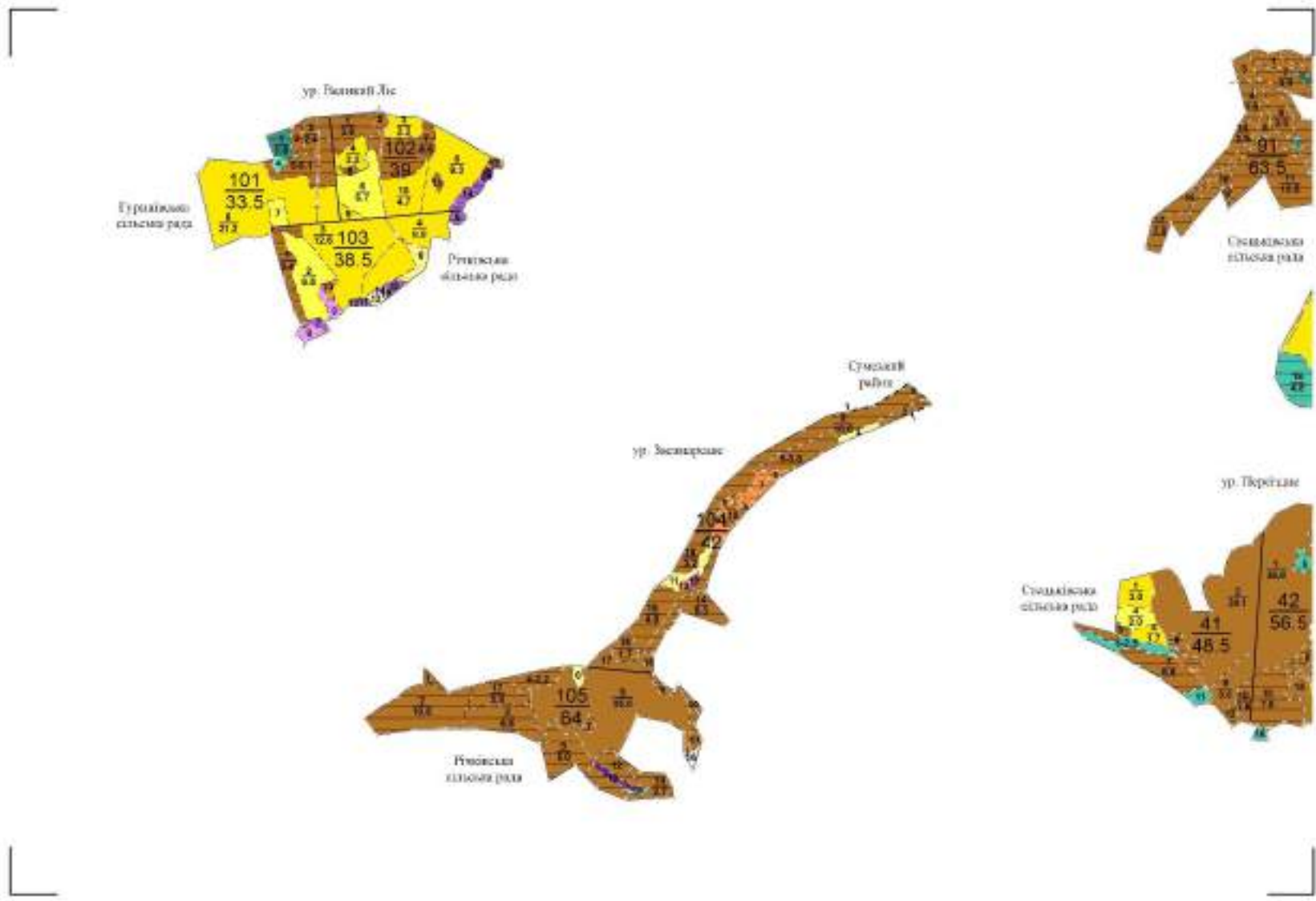


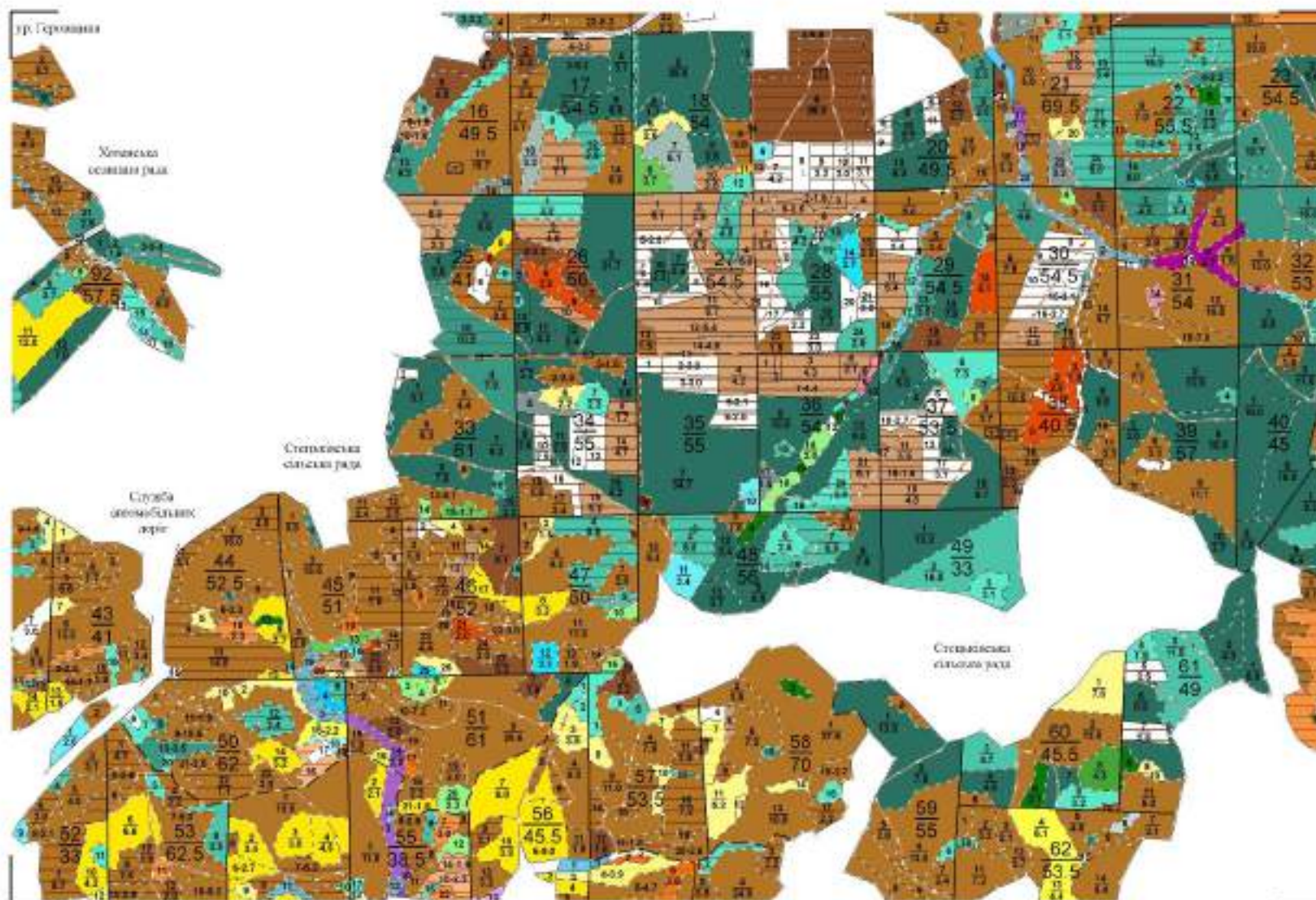
Рисунок А.2 – План лісонасаджень Піщанського лісництва

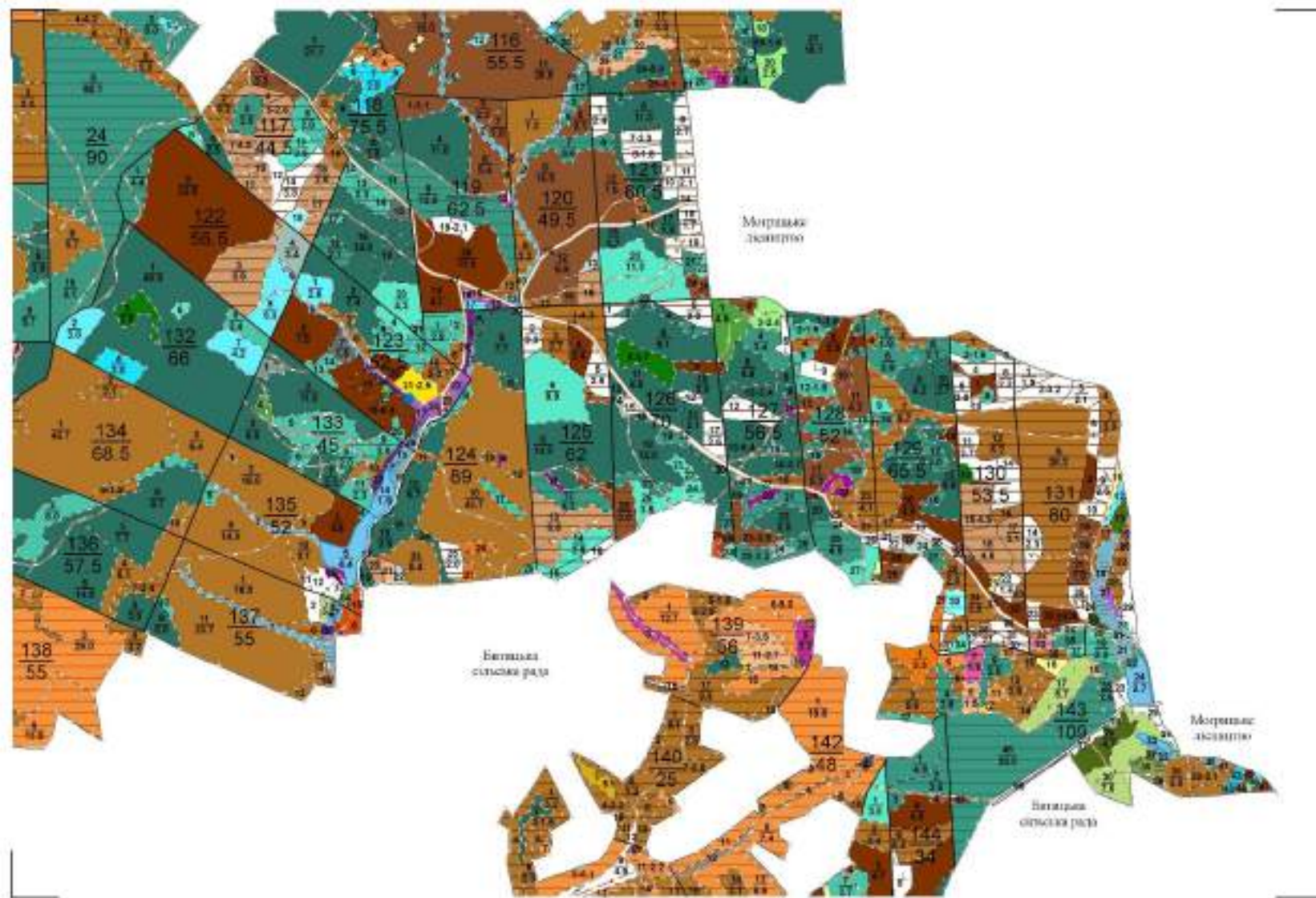


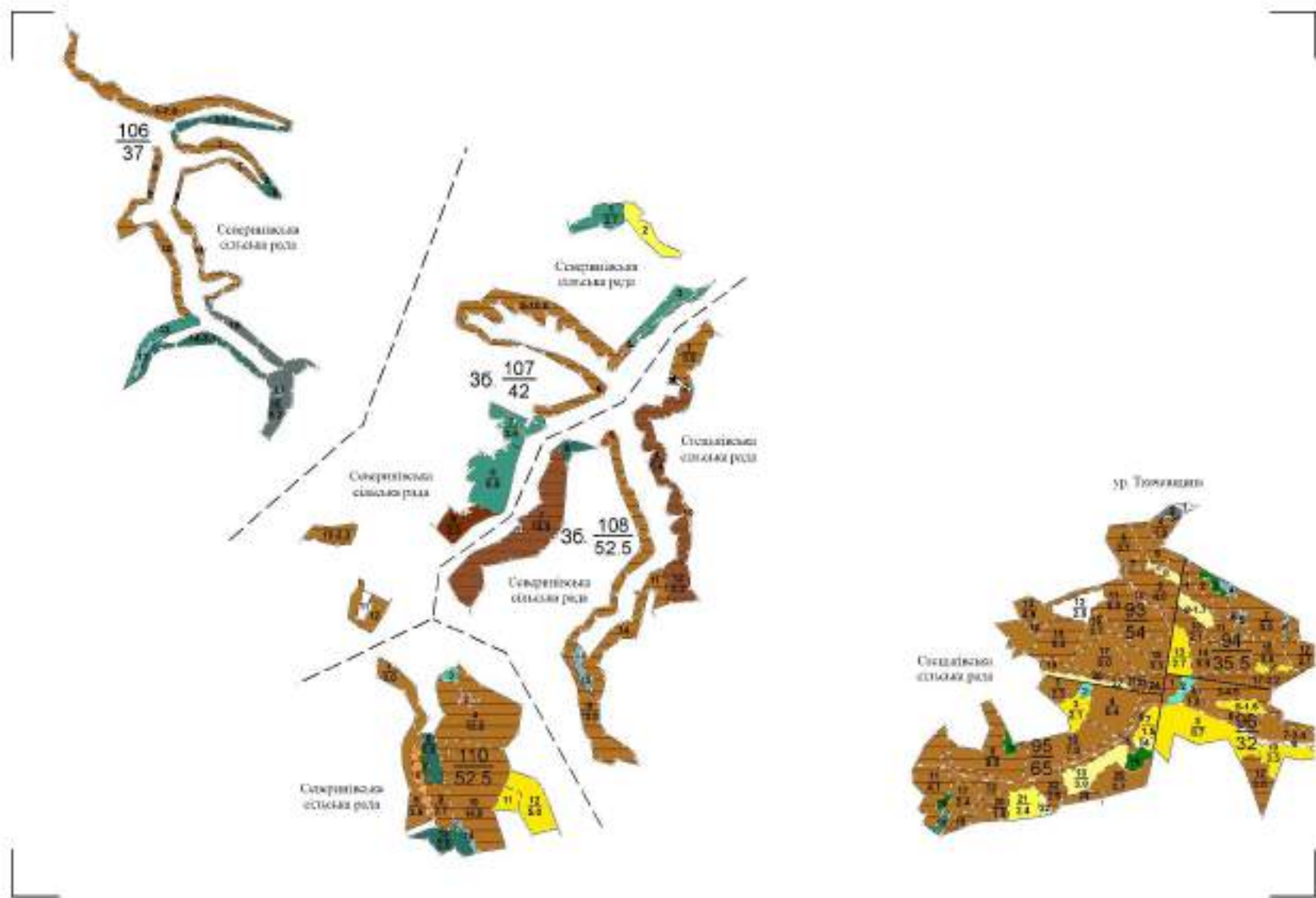












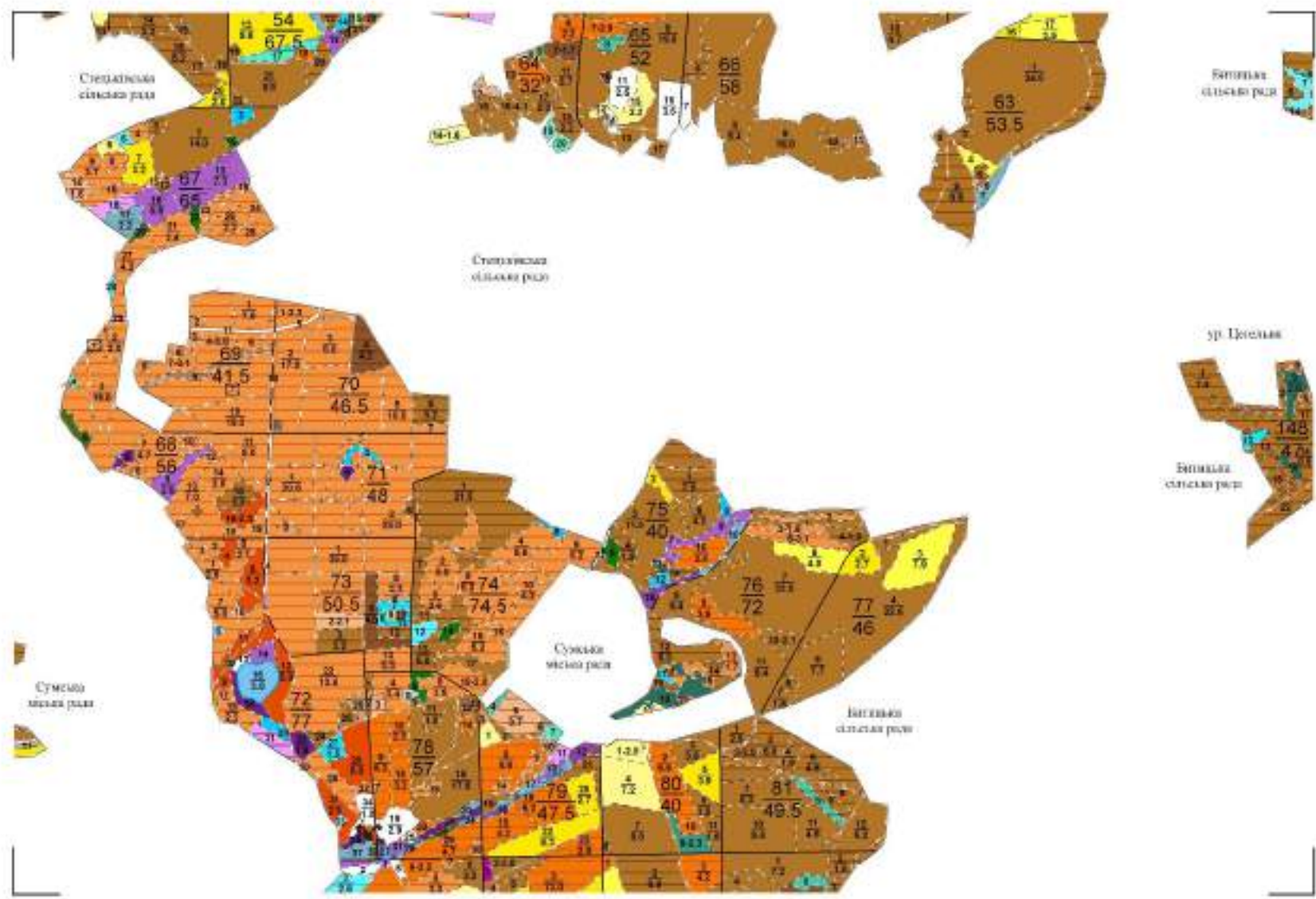
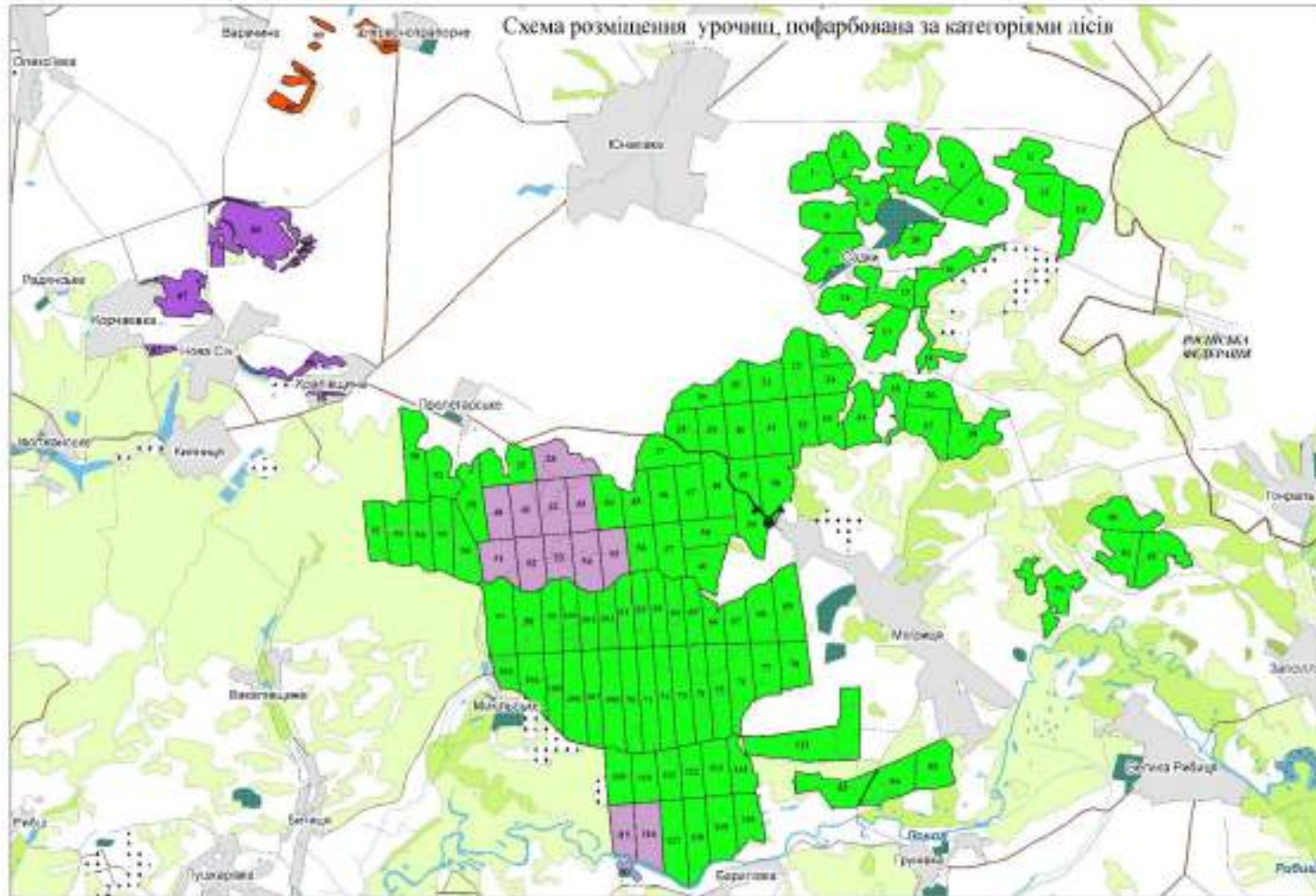


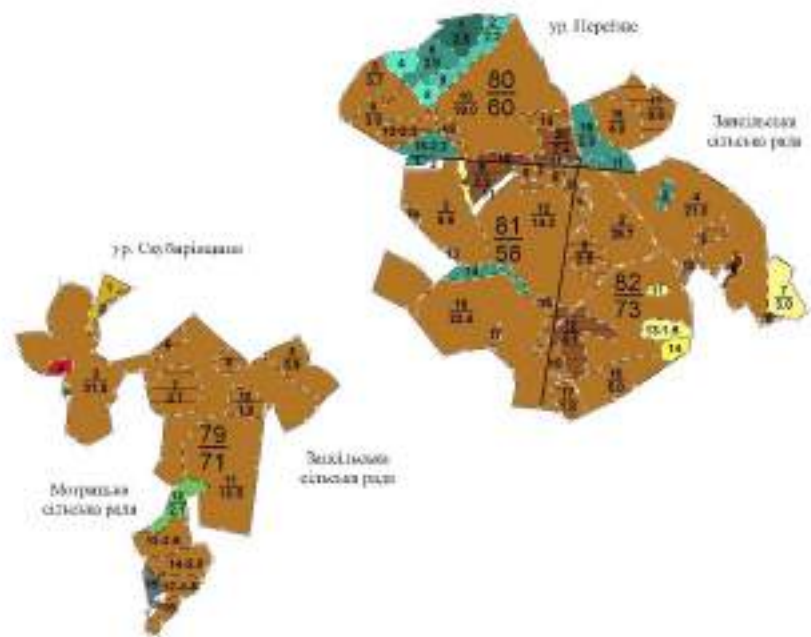


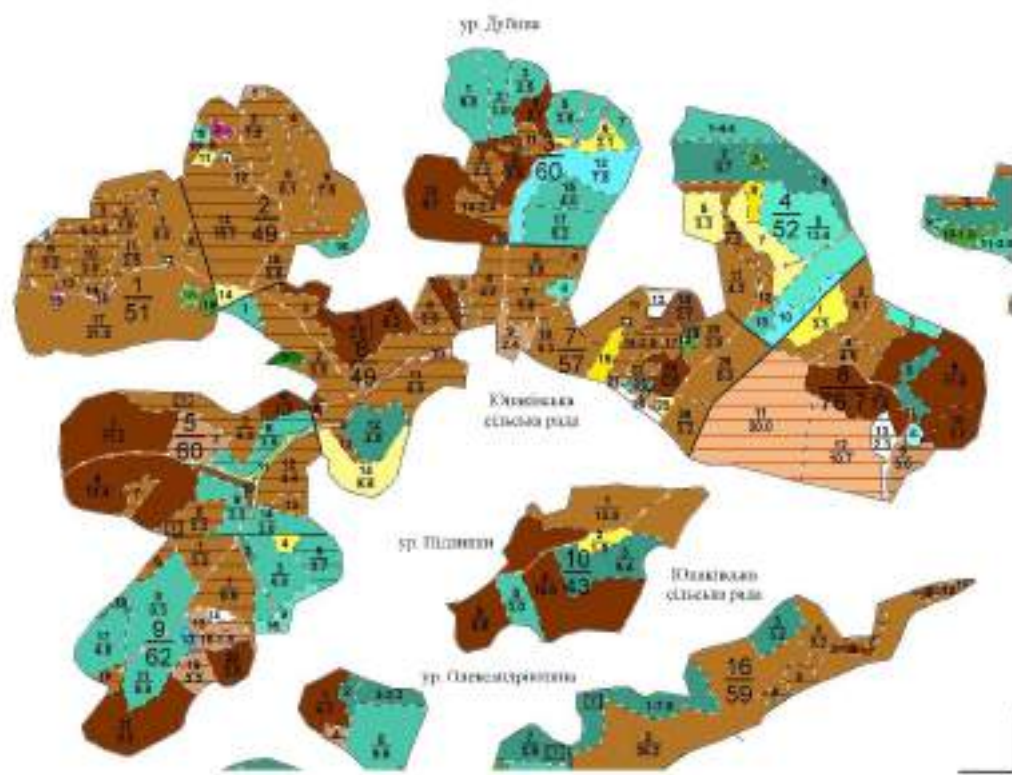


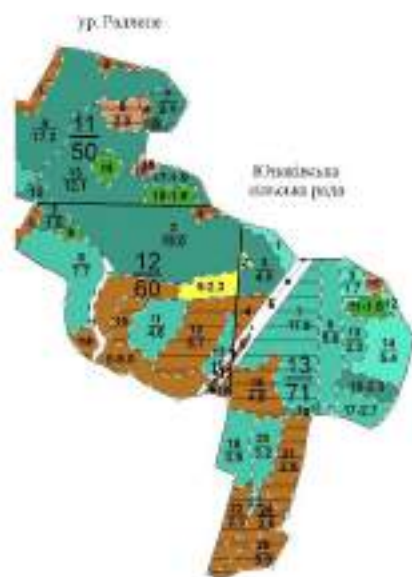


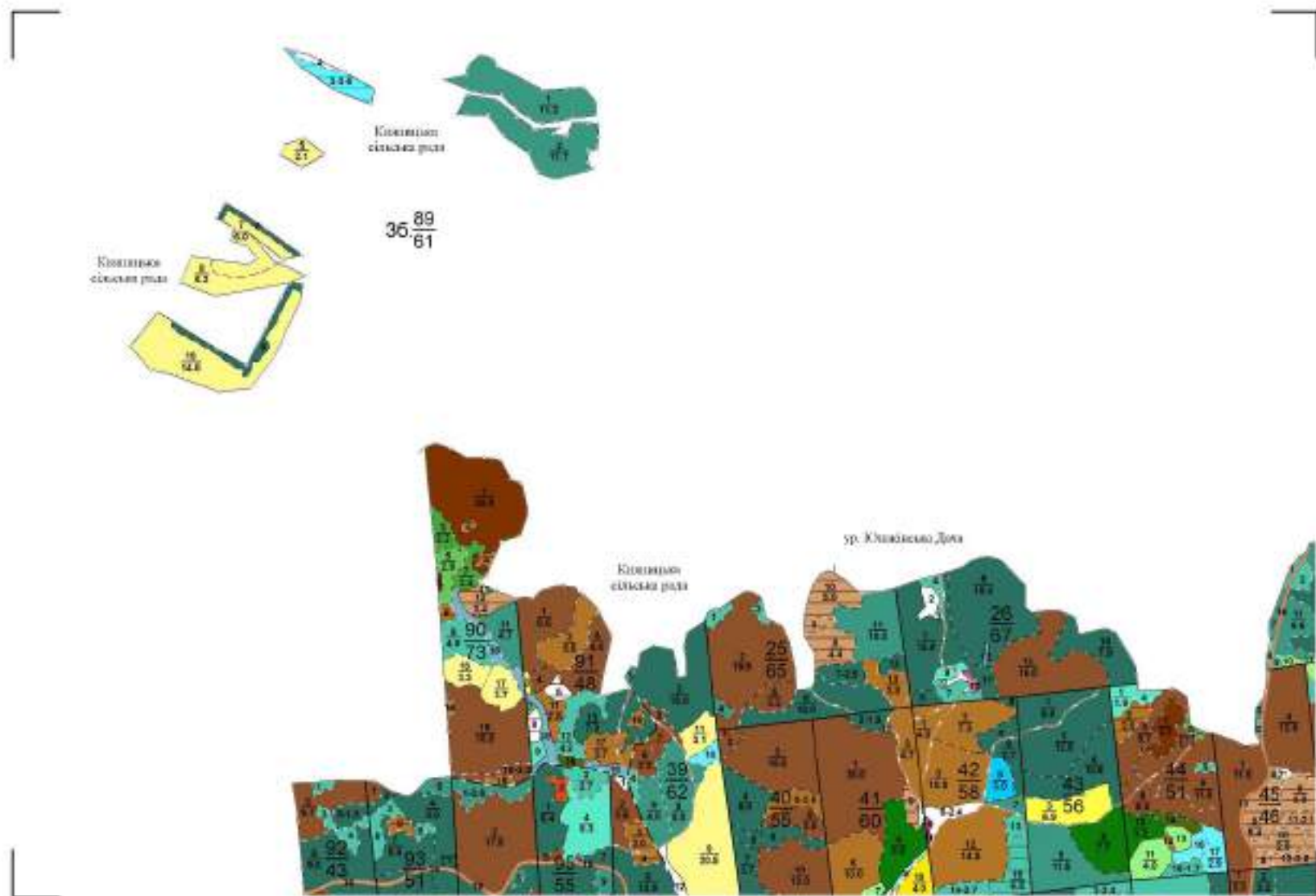
Рисунок А.3 – План лісонасаджень Могрицького лісництва

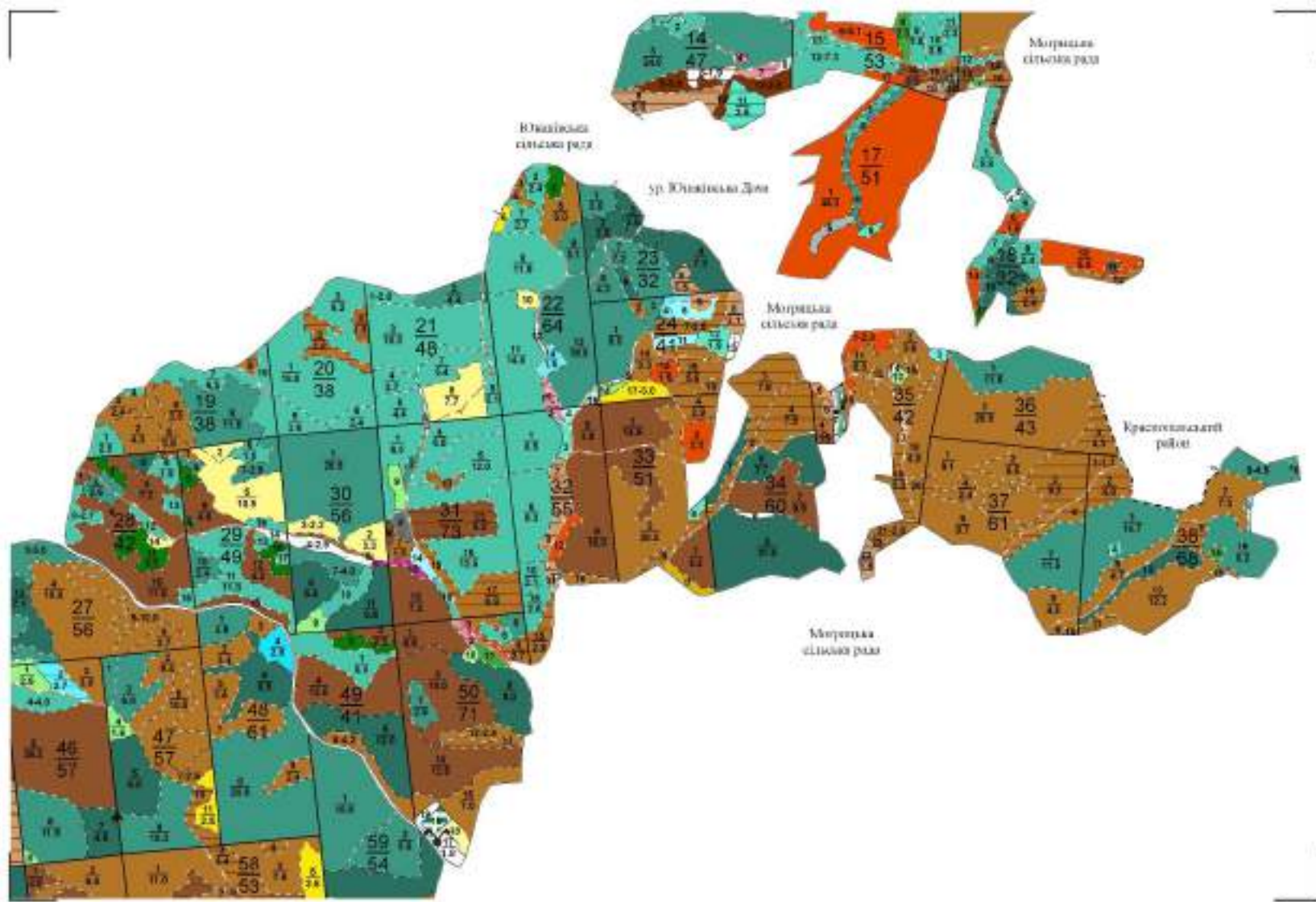


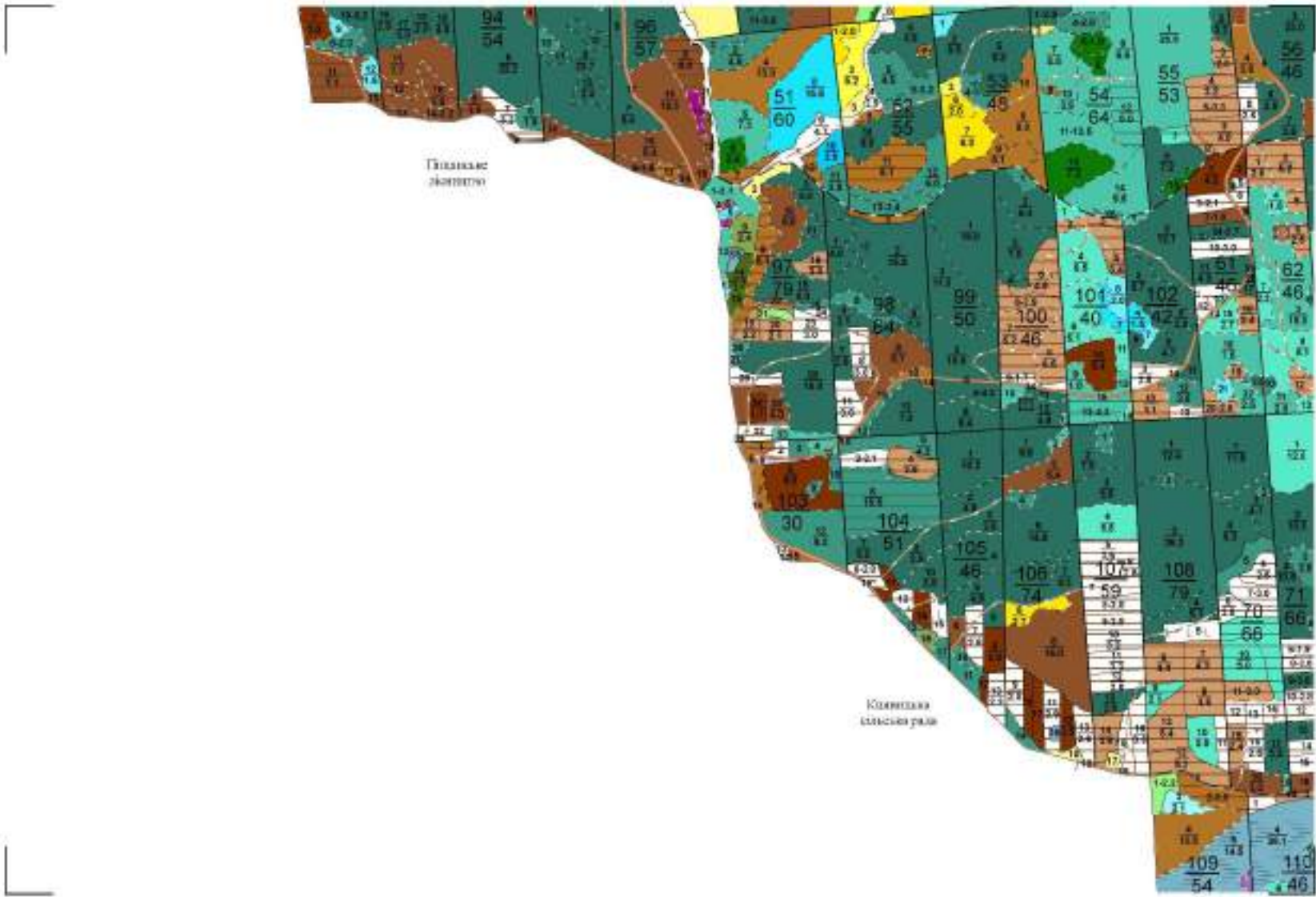








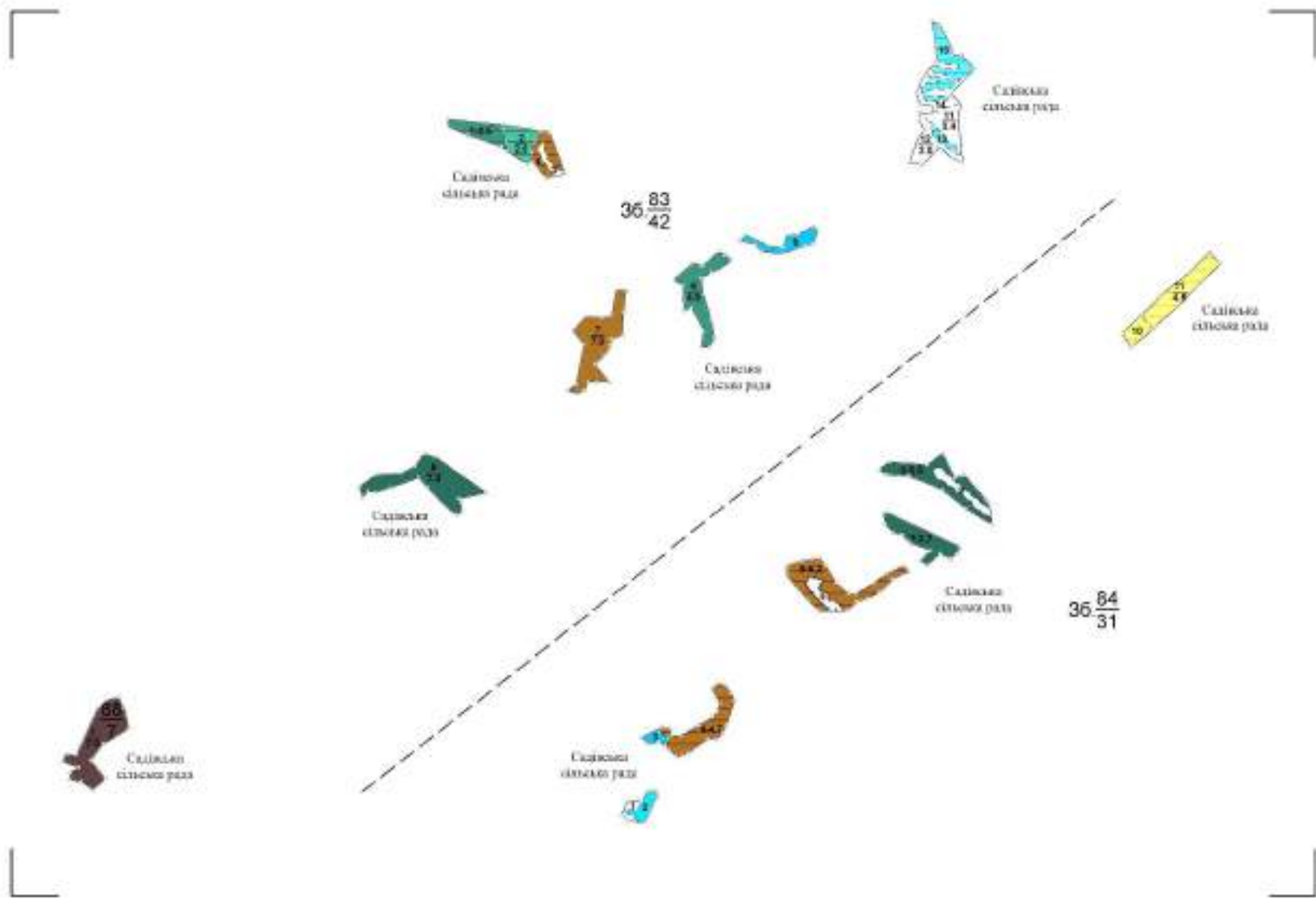






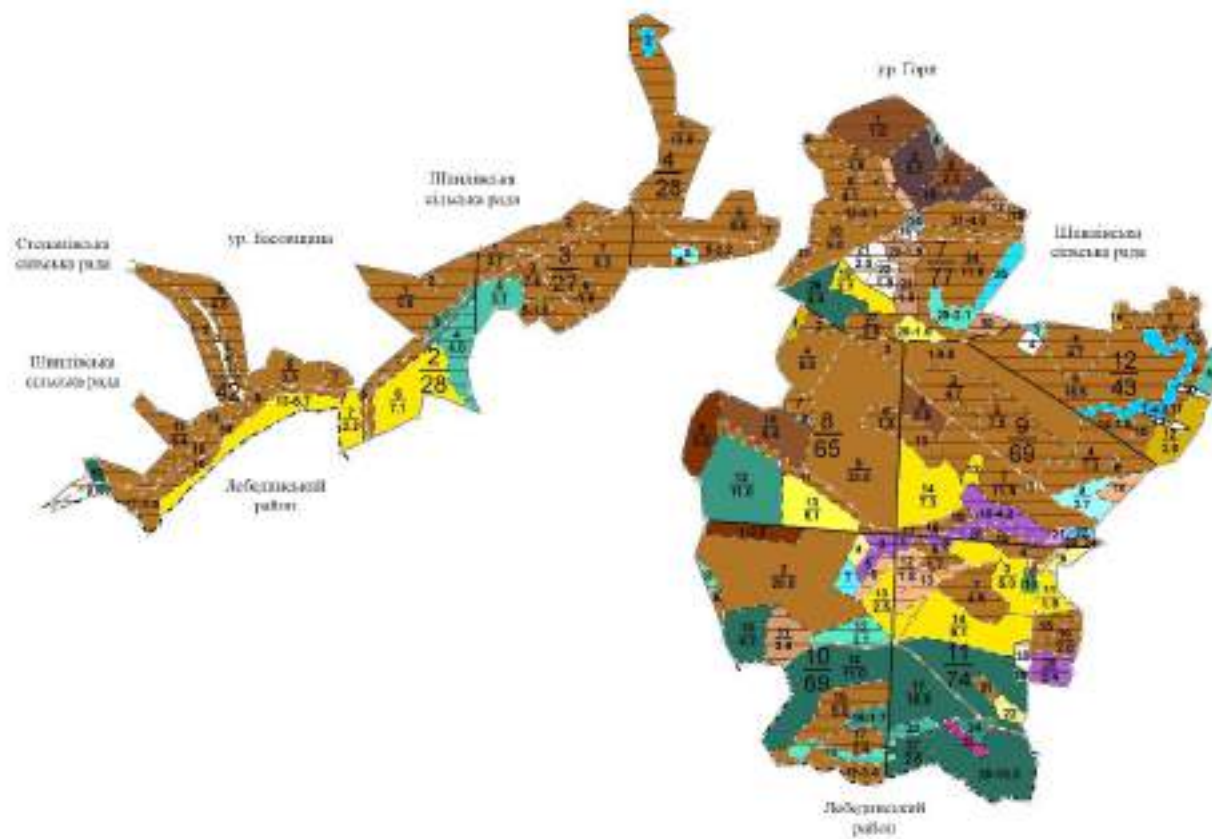














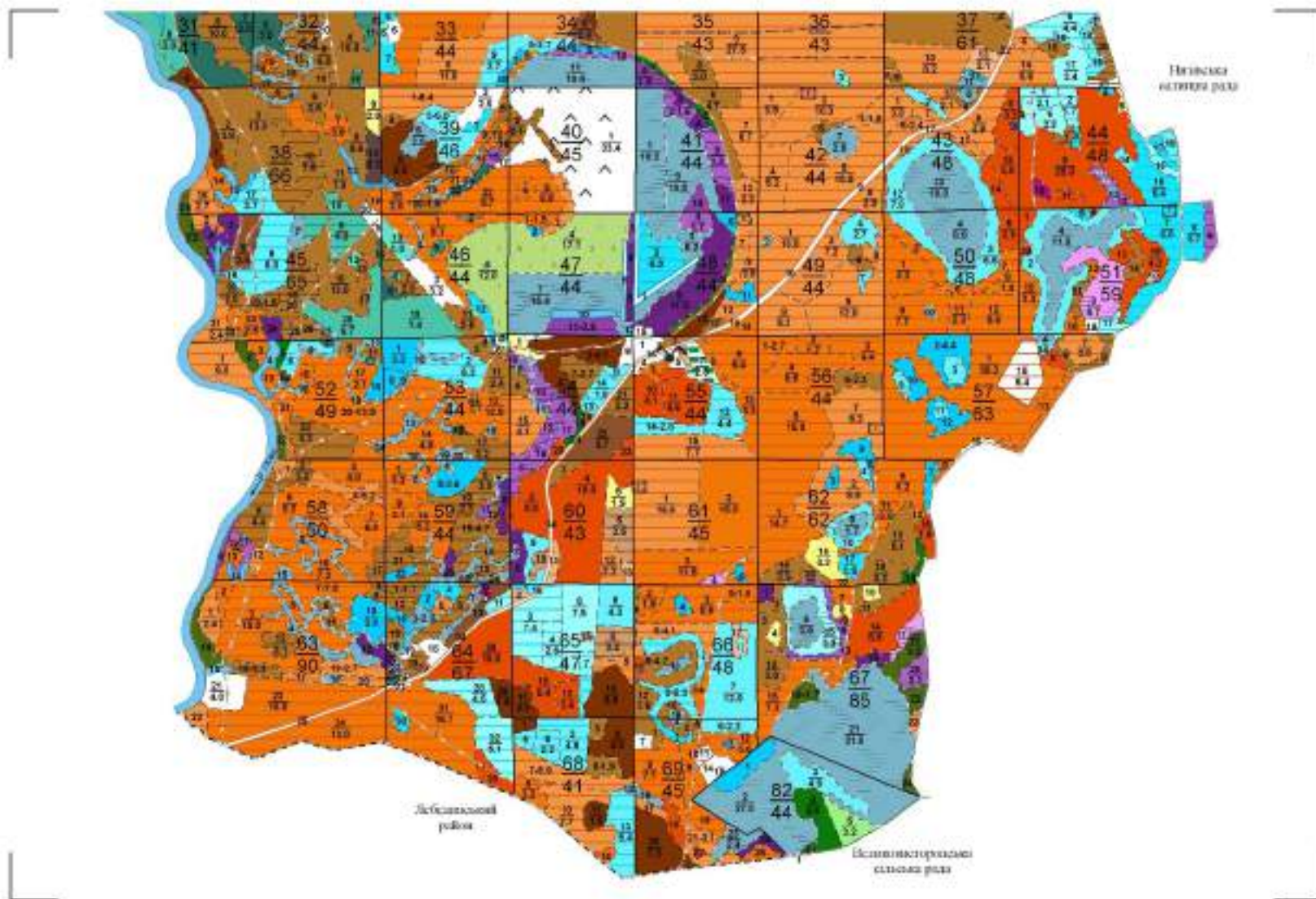
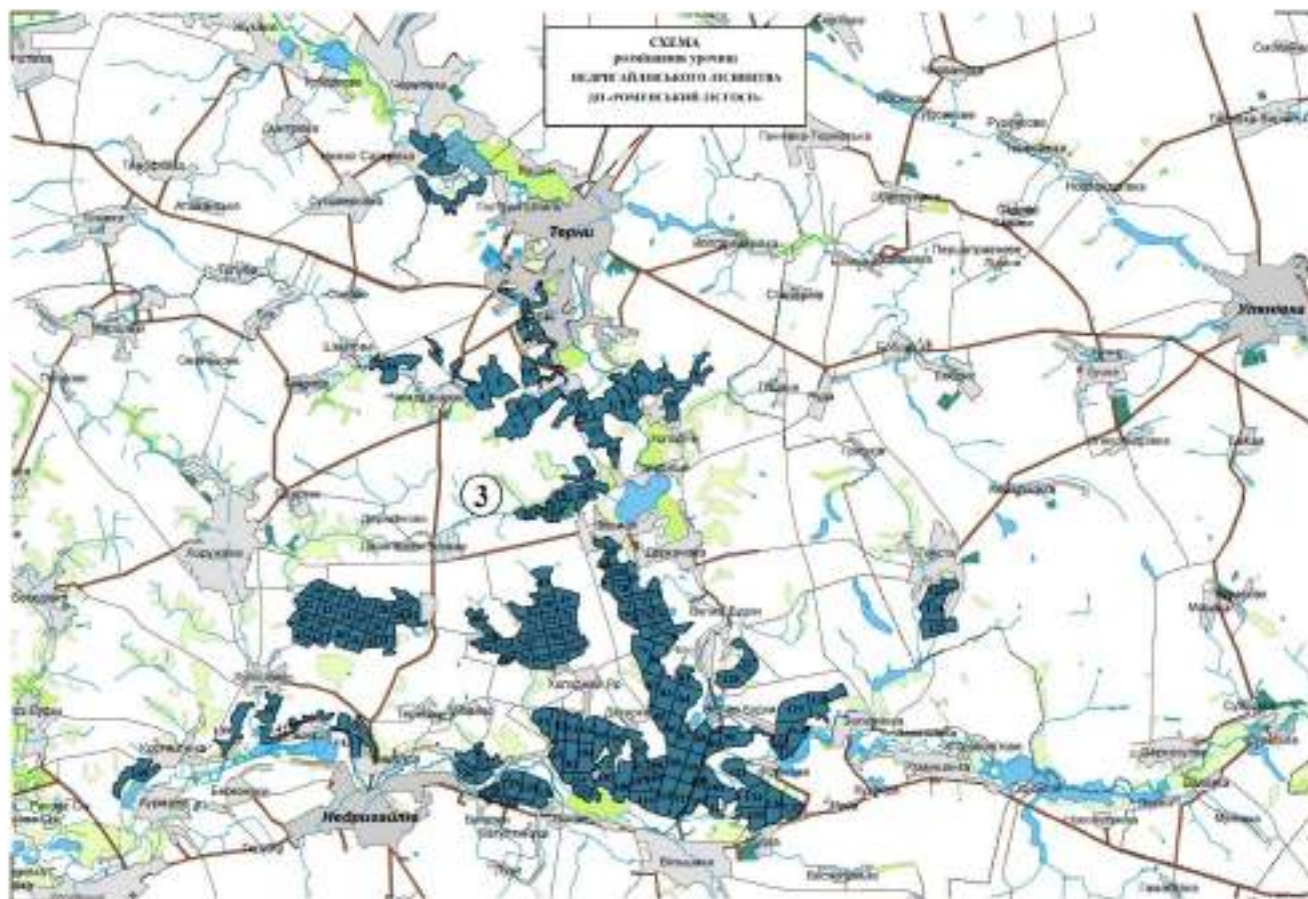
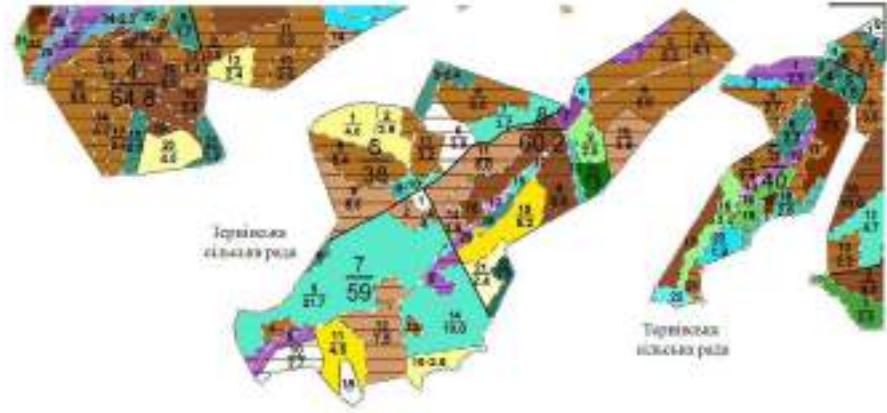
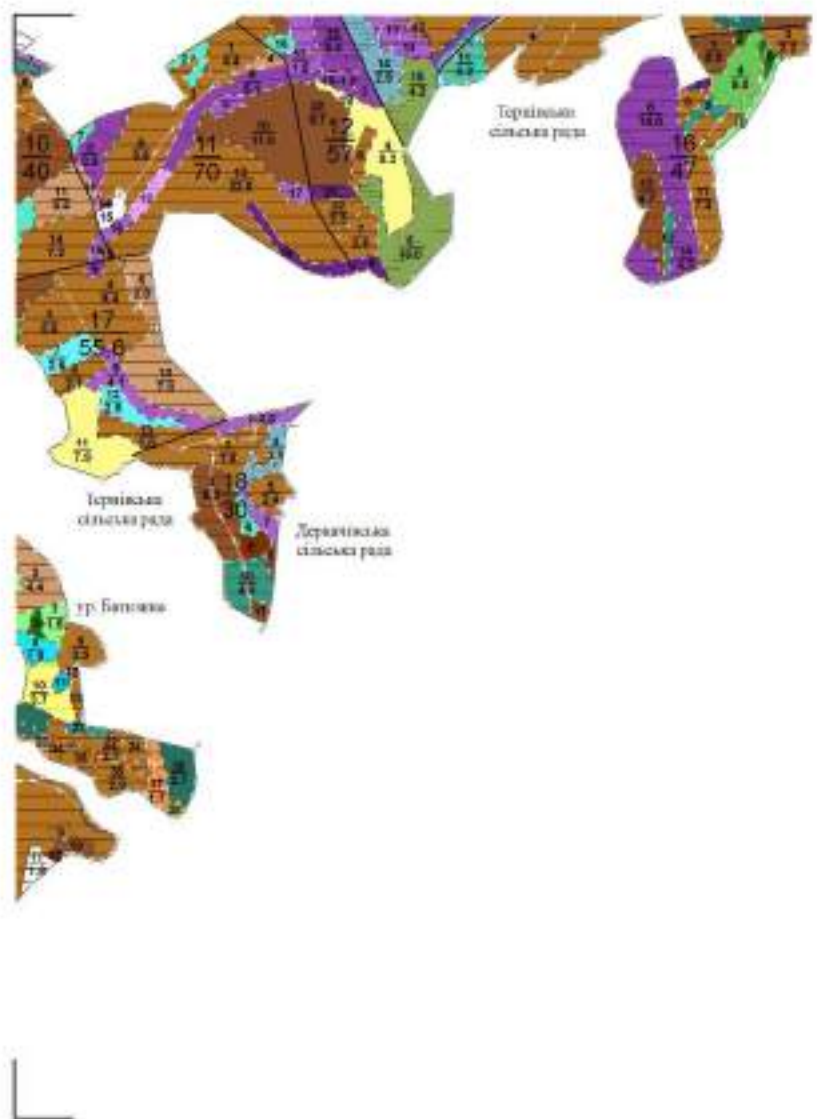


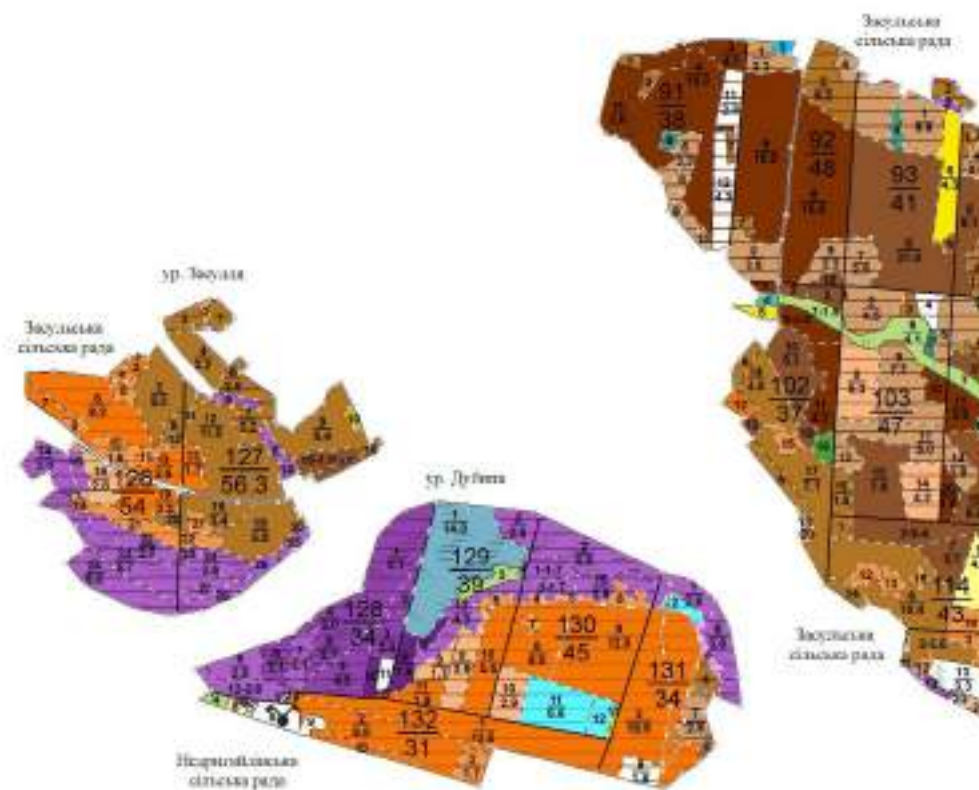
Рисунок А.5 – План лісонасаджень Недригайлівського лісництва

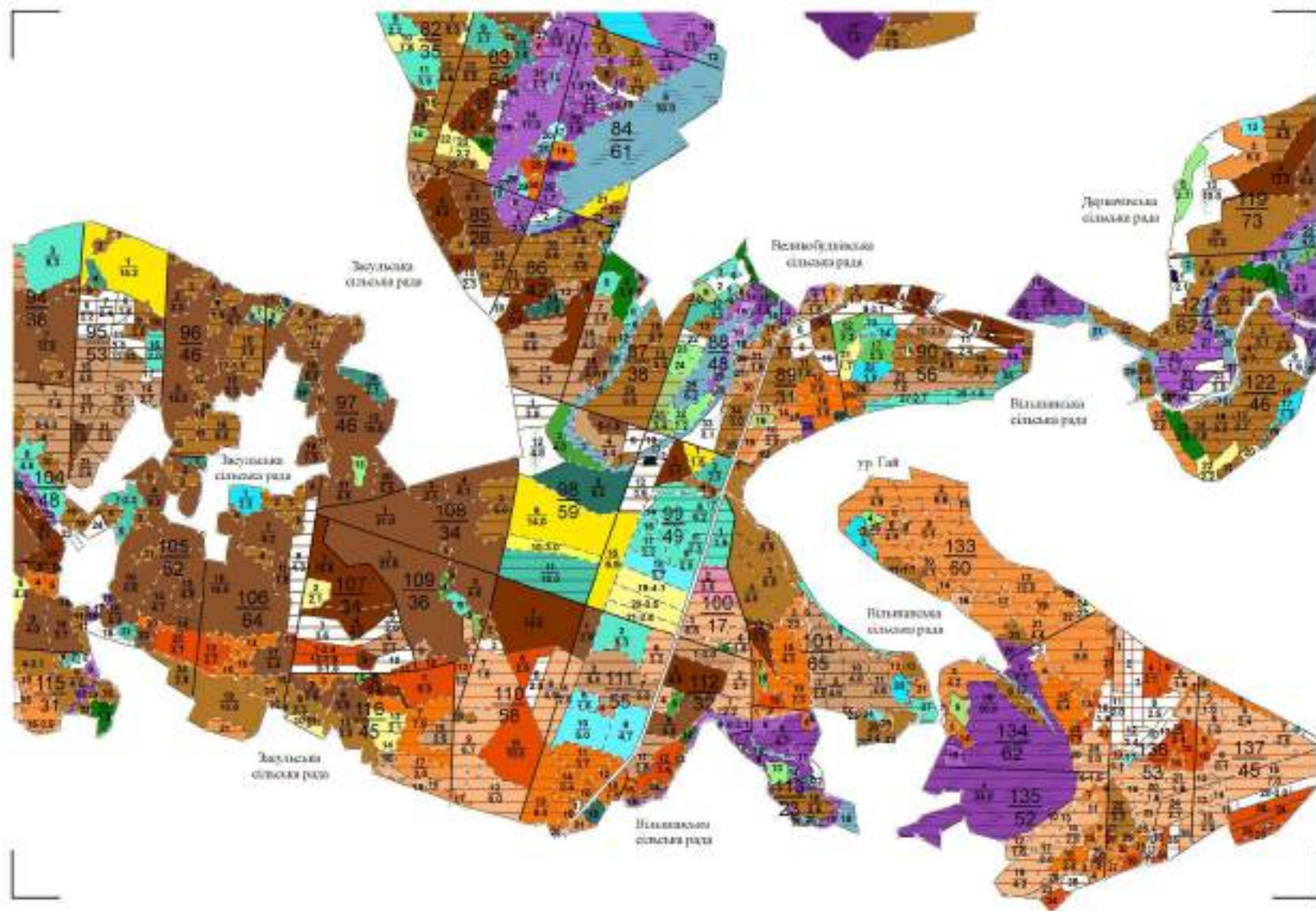


продовж. рис. А.5

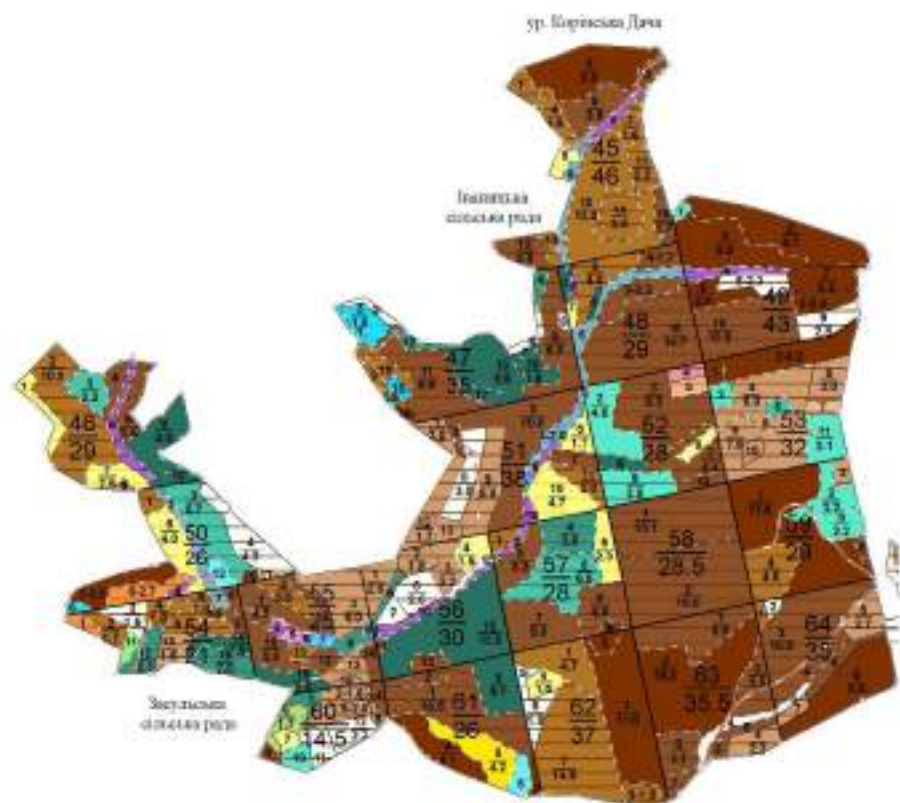












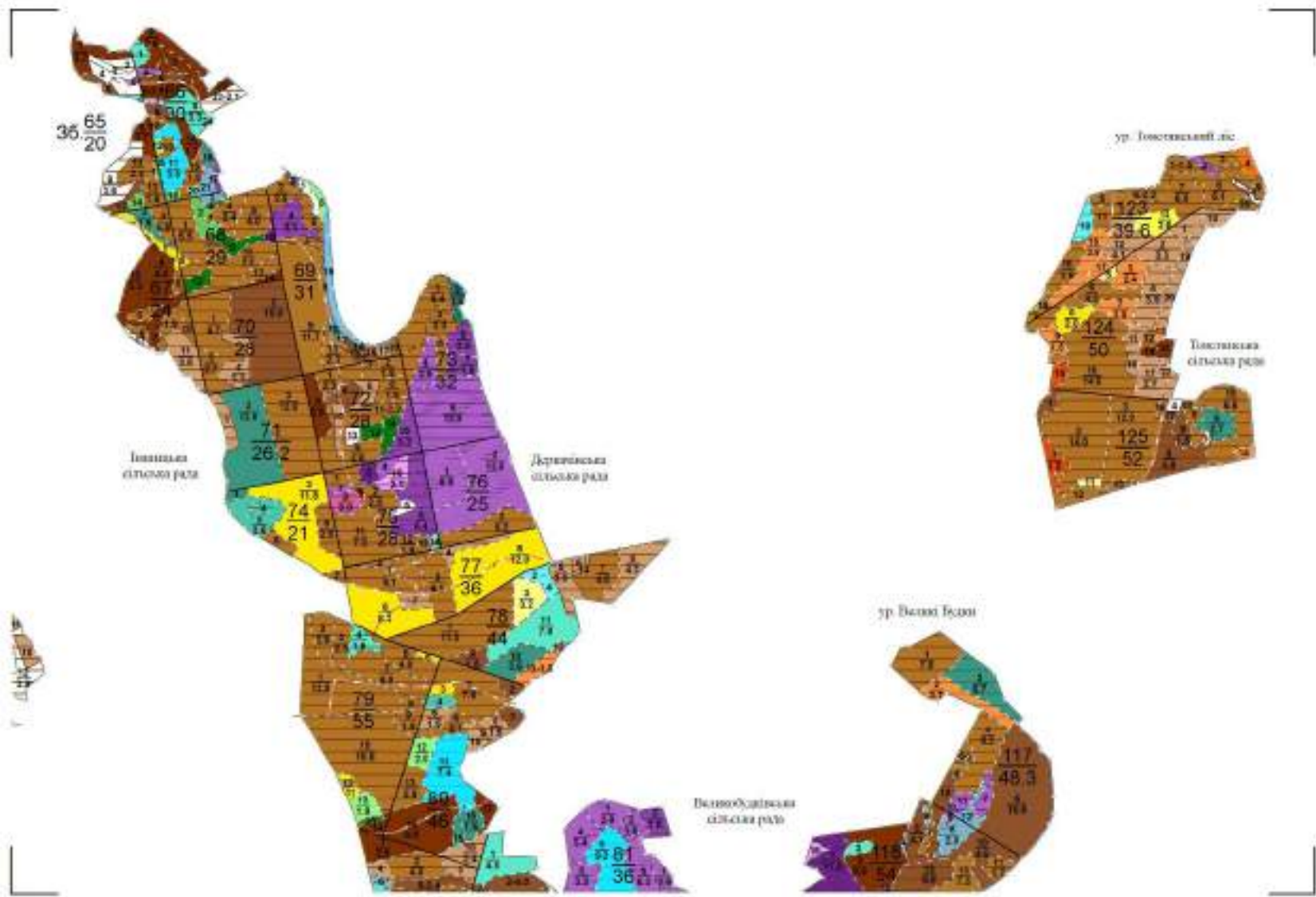
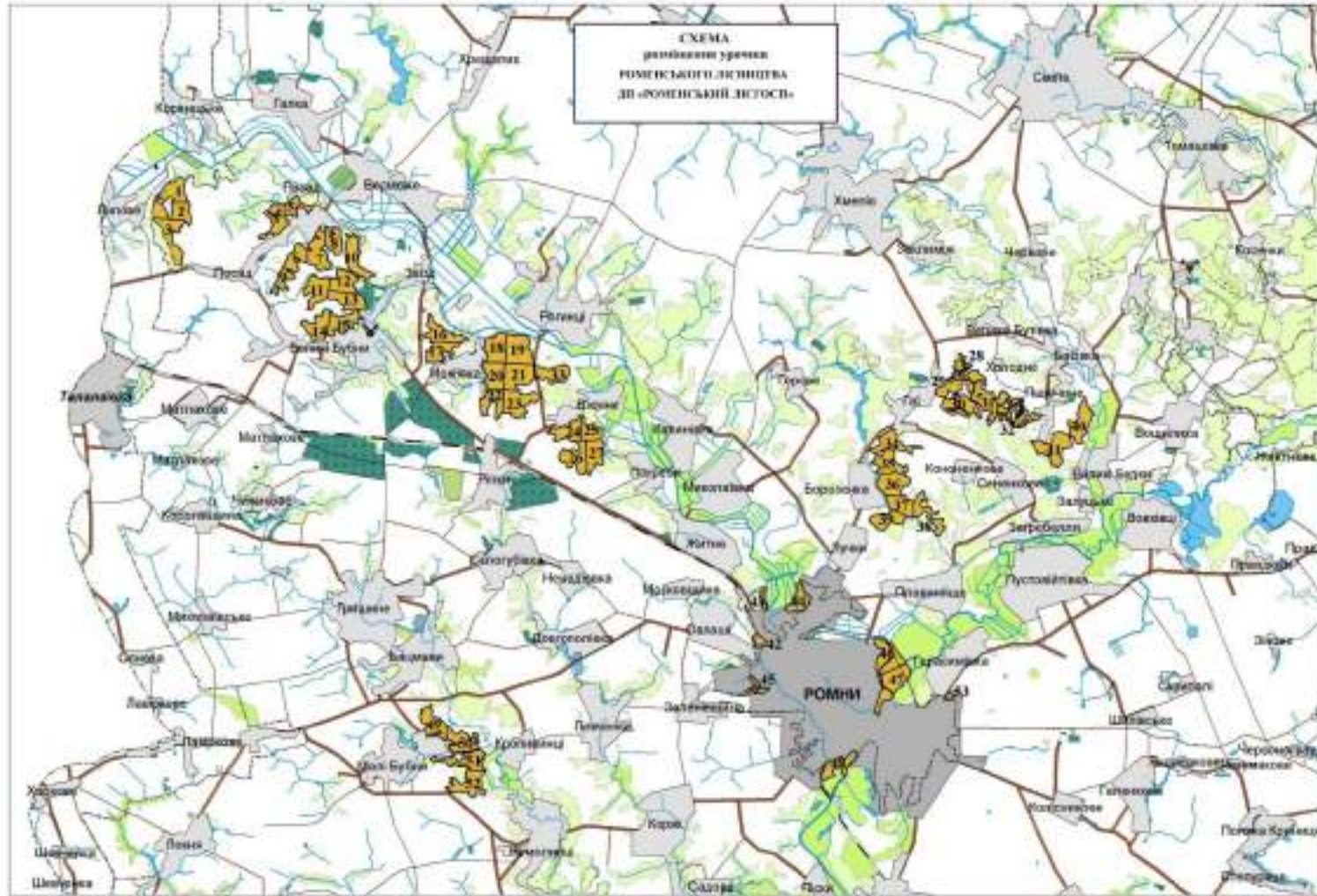
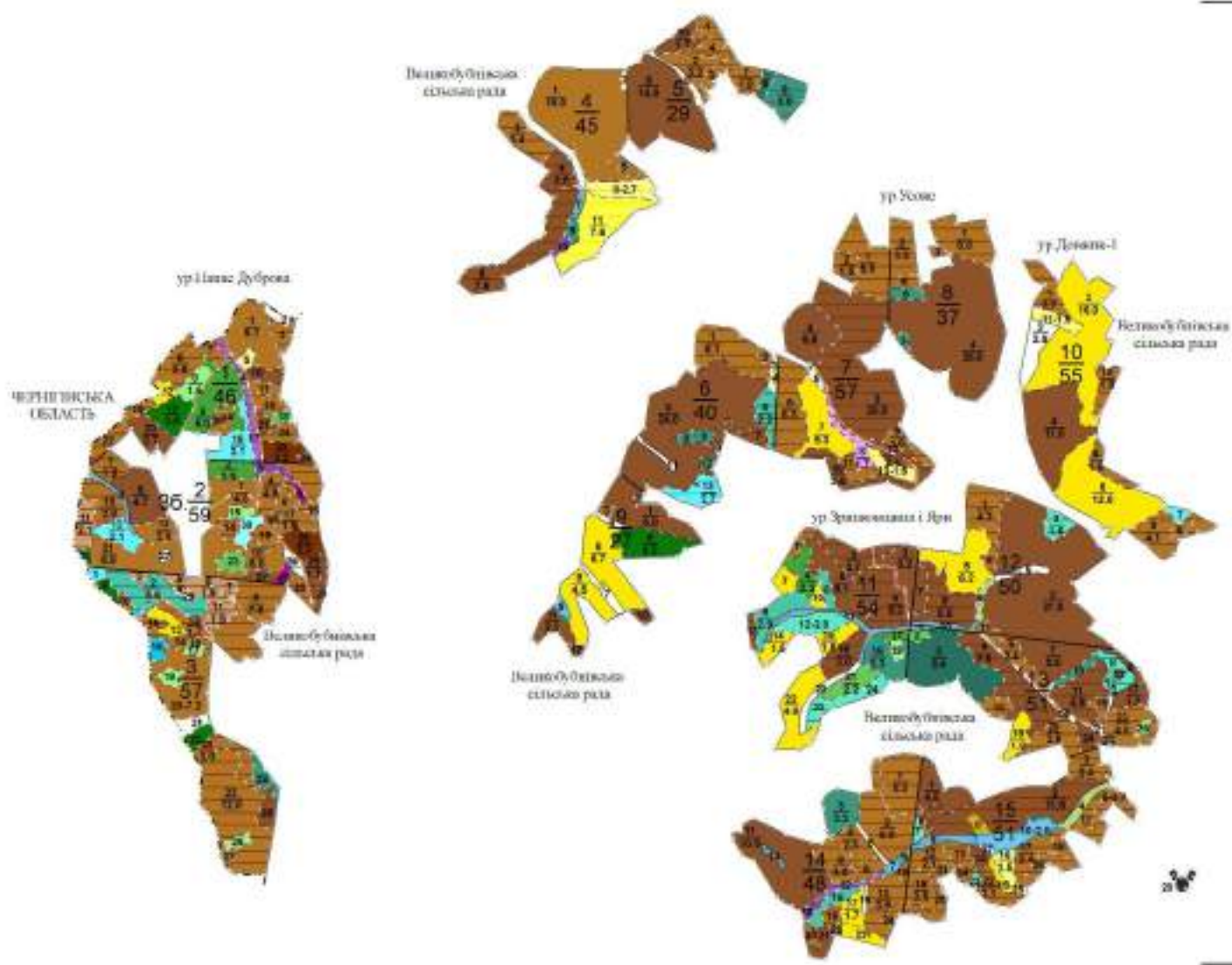
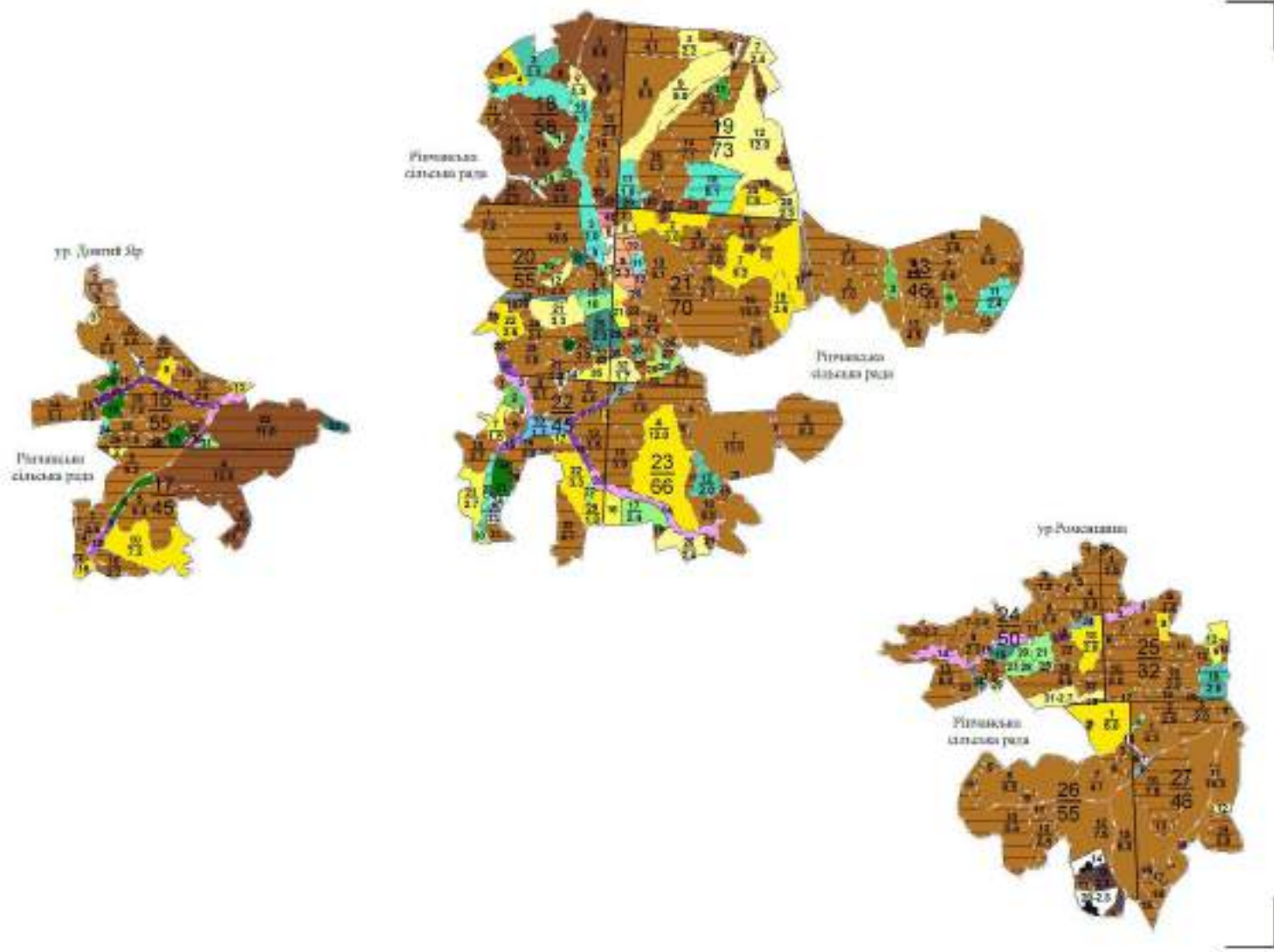


Рисунок А.6 – План лісонасаджень Роменського лісництва











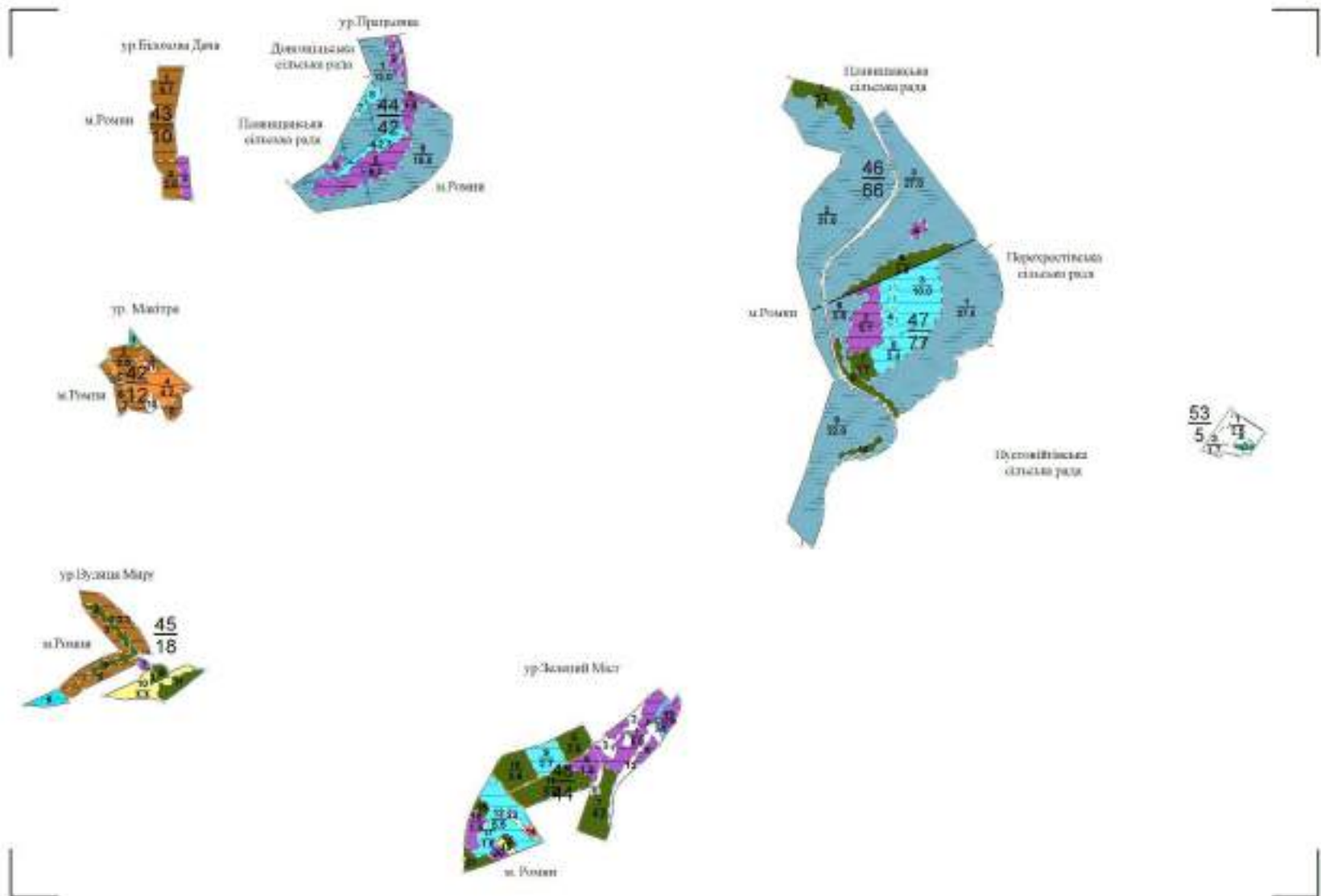
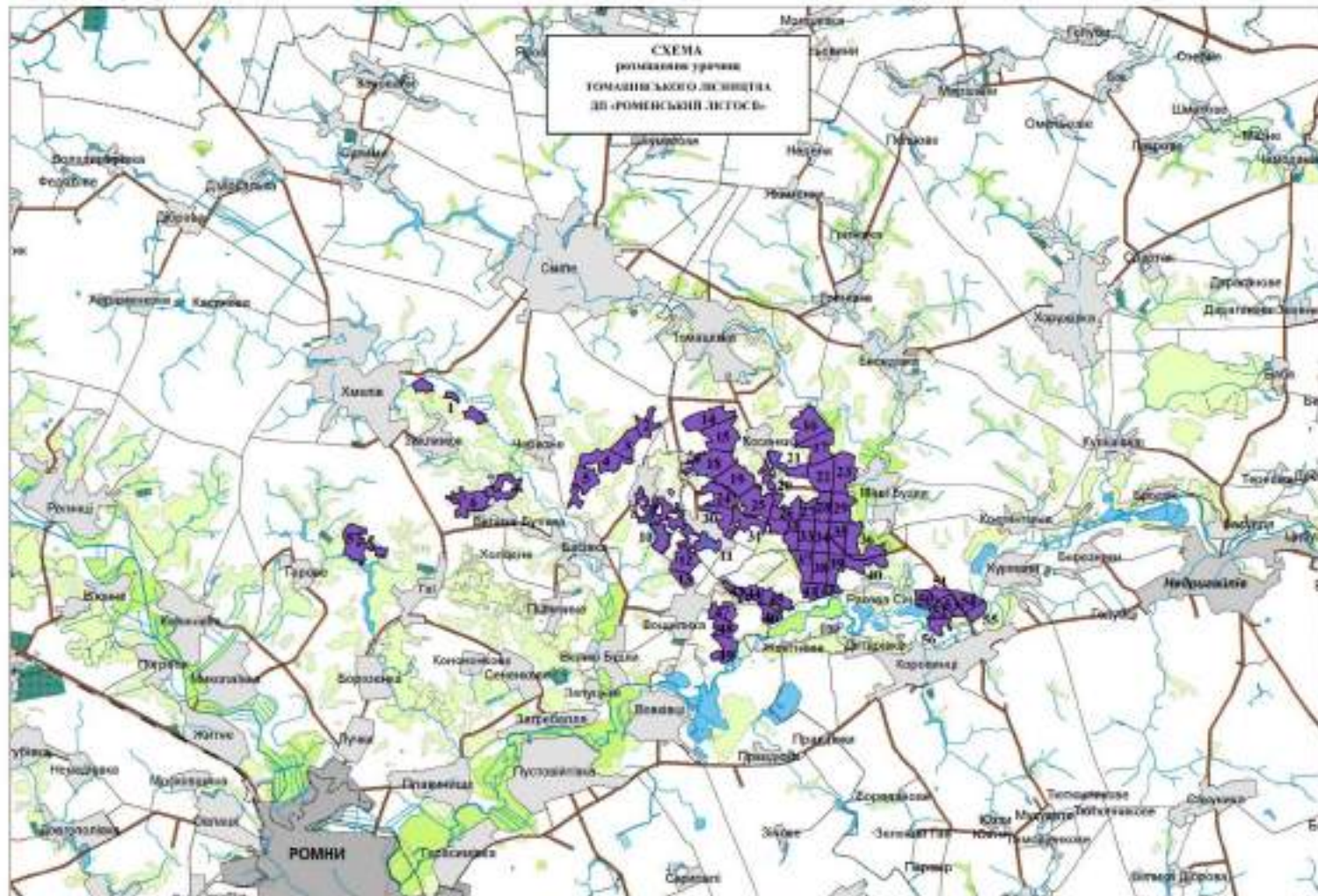




Рисунок А.7 – План лісонасаджень Томашівського лісництва





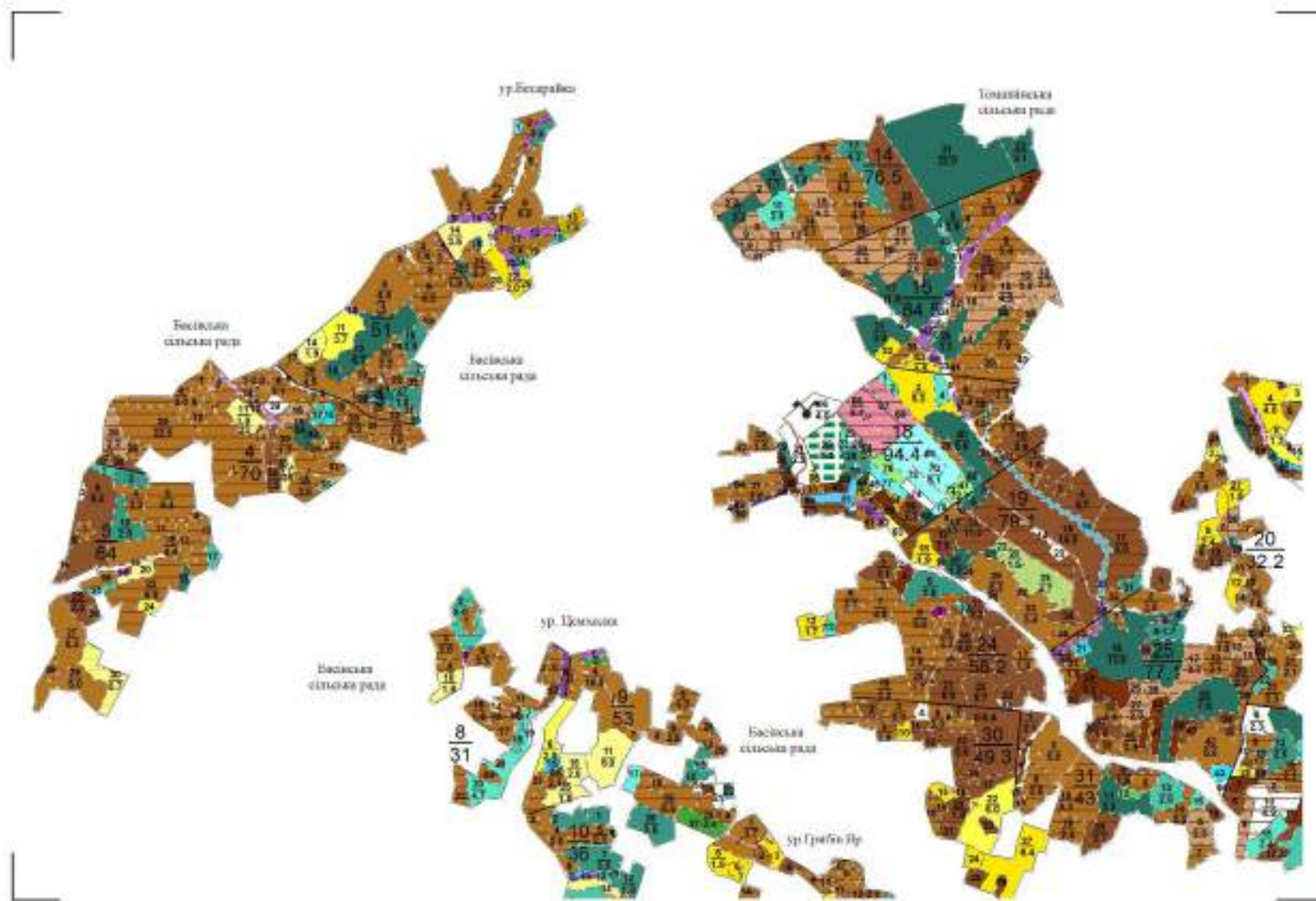
ур. Пискари -3

$36 \frac{1}{52}$

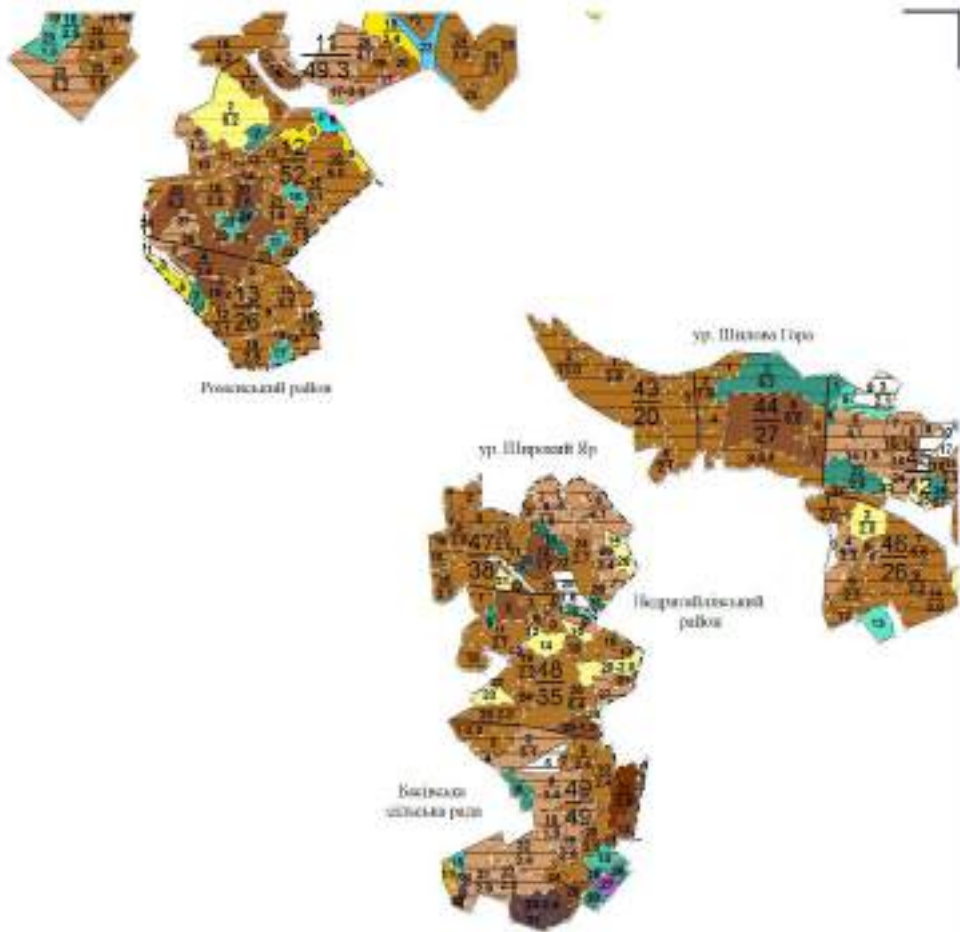
Хмельницкий
область рррр

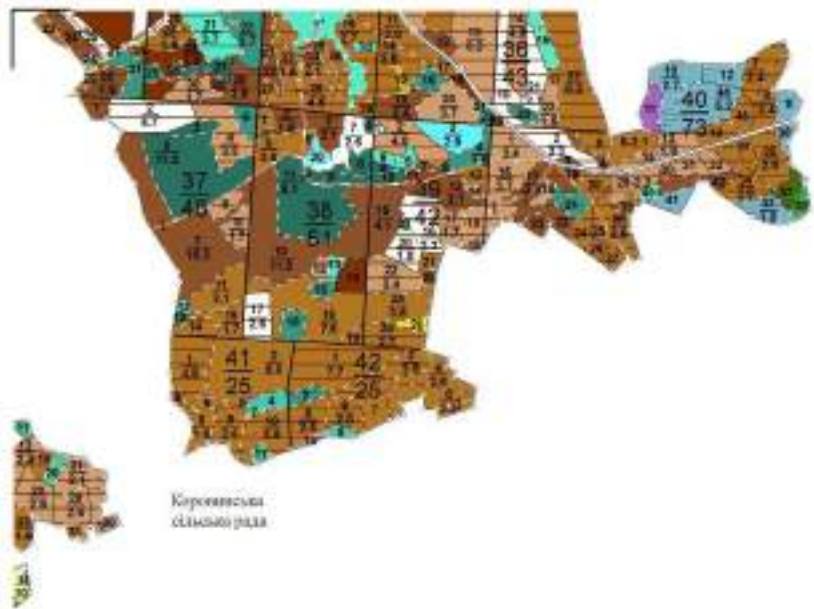
ур. Пискари -3











Кировская
областная палата



Кировская
областная палата

Додаток 9– Фонд рубок головного користування в Філія « Сумське лісове господарство» станом на 01.01.2023 року
Таблиця П.1 – Фонд рубок головного користування в Сумському лісництві

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- ків	Діа- метр	бо- ни-	Тип	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- ве-	Рік про-	
											бур- ний	довими породами	руб- ється					
дення	ви- діл	га	ження	кв	та,	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- ділової	на 1 га, тис.шт	під- сочки	кіль- кість схилю	
рубки														відний дерев.				

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

11	2	1.5	4ЯЗ	105	29	38	1	Д2КЛД	0.75	370	0.56	0.22	0.56	0.50	0.28		С	5
			4КЛГ	105	27	34						0.22						
			1ДЗ	105	26	34						0.06						
			1ЛПД	105	27	34						0.06						
11	10	13.2	7ЯЗ	105	32	38	1А	Д2КЛД	0.67	380	5.02	3.52	5.02	4.42	2.54			
			2ДЗ	105	28	38						1.00						
			1КЛГ	105	27	34						0.50						
11	13	18.0	5ЯЗ	96	30	38	1	Д2КЛД	0.76	364	6.55	3.27	6.55	5.73	3.34	1.0		
			3ДЗ	96	26	34						1.97						
			2КЛГ	96	25	30						1.31						
12	23	29.2	5ЯЗ	96	31	38	1А	Д2КЛД	0.72	350	10.22	5.11	10.22	8.97	5.04			
			3ДЗ	96	28	38						3.07						
			2КЛГ	96	23	28						2.04						
14	9	0.6	9КЛЯ	53	17	18	2	Д2КЛД	0.74	163	0.10	0.09	0.10	0.10	0.02	3.0		ПДЗ 10
			1ДЗ	53	20	24						0.01						
15	4	0.3	10КЛЯ	49	15	20	3	Д2КЛД	0.71	115	0.03	0.03	0.03	0.03				

16	6	10.4	5ДЗ 3КЛГ 2ЯЗ	135 105 135	30 25 31	46 30 42	1	Д2КЛД	0.56	275	2.86	1.43 0.86 0.57	2.86	2.50	1.40			
16	11	3.8	6ЯЗ 3КЛГ 1ЛПД	135 105 135	33 27 24	50 38 28	1	Д2КЛД	0.50	280	1.06	0.63 0.32 0.11	1.06	0.95	0.54	1.0	ПН	10
16	15	7.4	5ЯЗ 2ДЗ 2КЛП 1ЛПД	86 86 86 86	30 29 23 25	34 34 24 26	1А	Д2КЛД	0.61	304	2.25	1.12 0.45 0.45 0.23	2.25	1.97	1.12		ПДЗ	15
17	7	3.6	7ЯЗ 2КЛГ	125 105	31 28	46 38	1	Д2КЛД	0.62	345	1.24	0.87 0.25	1.24	1.11	0.56			

продовження табл. П.1

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, під- рубки	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-	
											Застав- ковий	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.					
17	12	13.2	1ДЗ 6ЯЗ 3КЛГ	125 125 105	29 32 28	50 46 38	1	Д2КЛД	0.66	375	4.95	0.12 2.96 1.49	4.95	4.45	2.22			
19	20	2.7	1ДЗ 9ЯЗ 1КЛГ	125 86 86	29 31 24	50 38 30	1А	Д2КЛД	0.57	325	0.88	0.50 0.79 0.09	0.88	0.78	0.48	С	10	
19	35	0.6	10БП	64	27	30	1Б	Д2КЛД	0.63	241	0.14	0.14	0.14	0.12	0.06	З	10	
19	40	1.4	10БП	64	27	30	1Б	Д2КЛД	0.71	271	0.38	0.38	0.38	0.34	0.16	2.0	З	10

рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
												відний	дерев.			
			2КЛГ	52	20	22					0.12					
22	18	1.8	8ОС	46	23	26	1	Д2КЛД	0.81	338	0.61	0.49	0.61	0.57	0.20	
			1ЯЗ	46	26	30						0.06				
			1ВРС	46	20	20						0.06				
23	4	0.3	9ДЗ	135	30	46	1	Д2КЛД	0.64	345	0.10	0.09	0.10	0.09	0.06	
			1ЯЗ	135	31	42						0.01				
24	5	57.8	4ЯЗ	101	29	38	1	Д2КЛД	0.87	390	22.54	9.02	22.54	19.75	11.42	
			3ДЗ	101	27	34						6.76				
			2КЛГ	101	23	28						4.51				
			1ЛПД	101	25	30						2.25				
25	1	8.4	4ЯЗ	120	32	46	1	Д2КЛД	0.73	395	3.32	1.33	3.32	2.90	1.72	
			3ДЗ	120	30	46						1.00				
			2КЛГ	120	27	34						0.66				
			1ЛПД	85	27	34						0.33				
25	19	2.7	4ЯЗ	120	35	50	1А	Д2КЛД	0.70	385	1.04	0.42	1.04	0.90	0.52	
			3ДЗ	120	30	38						0.31				
			2ЛПД	105	26	30						0.21				
			1КЛГ	85	26	34						0.10				
27	27	3.7	6ВП	62	23	28	1	Д2КЛД	0.82	282	1.04	0.62	1.04	0.91	0.50	ПНС 15
			4ЛПД	62	23	24						0.42				
29	3	0.8	9ОС	54	26	30	1А	Д2КЛД	0.30	135	0.11	0.10	0.11	0.10	0.05	
			1ЛПД	54	17	20						0.01				
30	10	2.7	5ОС	54	23	28	1	Д2КЛД	0.71	270	0.73	0.36	0.73	0.66	0.25	
			2ЯЗ	54	23	26						0.15				
			1ВП	54	26	32						0.07				
			2КЛГ	54	21	22						0.15				
32	4	5.2	6ЯЗ	96	31	42	1А	Д2КЛД	0.71	395	2.05	1.23	2.05	1.80	1.01	
			2КЛГ	96	28	34						0.41				
			2ДЗ	96	28	34						0.41				
32	8	3.3	7ОС	49	25	30	1А	Д2КЛД	0.70	305	1.01	0.71	1.01	0.93	0.36	
			1ВП	49	24	30						0.10				
			1ЯЗ	49	24	30						0.10				

1КЛГ 49 22 24

0.10

продовження табл. П.1

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
32	9	4.0	8ОС 2БП	46 46	25 23	32 28	1А	Д2КЛД	0.72	315	1.26	1.01 0.25	1.26	1.16	0.46			
32	11	1.1	6ЯЗ 2КЛГ 2ДЗ	96 96 96	31 28 28	42 34 34	1А	Д2КЛД	0.70	385	0.42	0.26 0.08 0.08	0.42	0.37	0.21			
32	20	1.3	4ОС 3БП 1ЯЗ 1ДЗ 1ЛПД	59 59 59 59	25 24 25 19	34 30 30 22	1	Д2КЛД	0.71	265	0.34	0.15 0.10 0.03 0.03	0.34	0.32	0.17			
33	2	2.5	3ЯЗ 3ЛПД 2ДЗ 1КЛГ 1БРС	86 86 86 86	30 26 28 26	34 30 38 30	1А	Д2КЛД	0.73	365	0.91	0.28 0.27 0.18 0.09	0.91	0.80	0.43	3	10	
33	5	30.5	5ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ 1БРС	96 96 96	30 29 25	36 32 28	1	Д2КЛД	0.60	290	8.85	4.42 1.77 1.77	8.85	7.88	4.18			
				96	26	28						0.89						

дення рубки	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	руб-			на 1 га,	під-	кість	
	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
														відний	дерев.				
			10С	75	26	38													
36	22	1.0	100С	50	24	28	1	Д2КЛД	0.70	335	0.34	0.34	0.34	0.32	0.13				ПНС 10
36	25	5.4	ЗВРС	45	23	26	1А	Д2КЛД	0.77	240	1.30	0.39	1.30	1.18	0.55				
			2КЛГ	45	19	20													
			2БП	45	24	30													
			2ЯЗ	45	26	30													
			1ЛПД	45	17	18													
36	27	2.2	4ЯЗ	81	32	38	1А	Д3КЛД	0.77	393	0.86	0.34	0.86	0.78	0.40				З 10
			2ЛПД	81	26	30													
			2КЛГ	81	26	34													
			1ДЗ	81	27	38													
			1БРС	81	25	30													
36	28	2.4	4ЯЗ	86	29	34	1	Д2КЛД	0.69	335	0.80	0.32	0.80	0.72	0.35				ПНЗ 20
			2КЛГ	86	24	28													
			2БРС	86	26	30													
			1БП	86	28	34													
			1ДЗ	86	27	38													
37	7	2.7	6ЯЗ	105	31	38	1	Д2КЛД	0.70	370	1.00	0.60	1.00	0.87	0.50				
			2ДЗ	105	29	38													
			1ЛПД	105	25	30													
			1КЛГ	105	25	30													
37	8	11.8	5ЯЗ	86	30	38	1А	Д2КЛД	0.70	355	4.19	2.09	4.19	3.70	2.03				
			1ДЗ	86	28	34													
			2ЛПД	86	26	30													
			2КЛГ	86	26	30													
37	14	1.2	5ЯЗ	86	30	34	1А	Д2КЛД	0.71	345	0.41	0.21	0.41	0.35	0.20				
			1ДЗ	86	27	32													
			2ЛПД	86	25	30													
			2КЛГ	86	25	30													
38	7	9.1	4ЯЗ	115	30	38	1	Д2КЛД	0.70	355	3.23	1.28	3.23	2.84	1.65				

2ДЗ	115	28	38	0.65
2КЛГ	115	28	32	0.65
2ЛПД	115	26	30	0.65

продовження табл. П.1

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стов- за скла- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
38	19	1.6	5ЯЗ	86	30	38	1А	Д2КЛД	0.71	345	0.55	0.27	0.55	0.48	0.28			
			2ЛПД	86	25	30						0.11						
			2КЛГ	86	25	30						0.11						
			1ДЗ	86	26	32						0.06						
38	22	2.0	4ЯЗ	86	30	38	1А	Д2КЛД	0.71	345	0.69	0.27	0.69	0.61	0.34	3.0		
			2ДЗ	86	27	32						0.14						
			2КЛГ	86	25	30						0.14						
			2ЛПД	86	26	30						0.14						
39	3	0.4	9ОС	50	27	40	1А	Д2КЛД	0.70	365	0.15	0.13	0.15	0.14	0.06			
			1ВП	50	27	36						0.02						
40	11	1.0	6ЯЗ	103	29	38	1	Д2КЛД	0.69	350	0.35	0.21	0.35	0.31	0.18			
			2ДЗ	103	27	38						0.07						
			2КЛГ	103	27	32						0.07						
41	4	10.5	6ЯЗ	105	33	38	1А	Д2КЛД	0.70	420	4.41	2.65	4.41	3.87	2.22			
			3ДЗ	105	31	38						1.32						
			1КЛГ	105	27	32						0.44						
42	1	24.0	5ЯЗ	96	33	42	1А	Д2КЛД	0.70	385	9.24	4.62	9.24	8.12	4.72			

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту-	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубубу-	на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
													відний	дерев.				
74	5	5.5	7ЯЗ	86	35	38	1Б	Д2КЛД	0.81	545	3.00	2.10	3.00	2.62	1.59	3.0	3	15
			3ДЗ	86	29	38						0.90						
74	7	4.1	7ЯЗ	86	31	38	1А	Д2КЛД	0.99	383	1.79	1.32	1.79	1.57	0.91	3.0	3	5
			3ДЗ	86	27	34						0.47						
74	9	0.6	5ЯЗ	86	30	34	1А	Д2КЛД	0.84	430	0.26	0.13	0.26	0.22	0.12			
			4КЛГ	86	26	30						0.10						
			1ДЗ	86	28	38						0.03						
104	25	1.7	9КЛЯ	45	13	18	4	Д2КЛД	0.76	105	0.18	0.16	0.18	0.17	0.02			
			1КЛГ	45	23	30						0.02						
112	11	1.1	7ДЗ	76	21	26	3	Д2КЛД	0.61	188	0.21	0.15	0.21	0.19	0.11			
			1БП	76	22	26						0.02						
			1ЛПД	76	20	24						0.02						
			1ЯЗ	76	24	30						0.02						
113	26	2.0	5БРС	47	25	34	1В	Д2КЛД	0.72	235	0.47	0.23	0.47	0.42	0.23			
			1ДЧР	47	16	20						0.05						
			1ДЗ	47	22	22						0.05						
			3БП	47	22	30						0.14						
113	27	1.2	7БП	61	25	30	1А	С2ЛДС	0.70	263	0.32	0.23	0.32	0.28	0.12			ПНС 20
			1ДЗ	61	22	30						0.03						
			1БРС	61	23	28						0.03						
			1ОС	61	22	28						0.03						
114	3	1.1	10ДЗ	96	21	28	3	С2ЛДС	0.60	180	0.20	0.20	0.20	0.17	0.11			ПДС 15
114	4	0.2	8ДЗ	86	22	30	3	Д2КЛД	0.58	190	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02			ПДС 10
			2ЛПД	86	22	30						0.01						
114	18	0.6	9БП	61	26	34	1А	Д2КЛД	0.63	234	0.14	0.13	0.14	0.13	0.05			
			1ОС	55	27	34						0.01						
118	6	1.0	10ВЛЧ	71	25	28	1	Д4ВЛЧ	0.74	320	0.32	0.32	0.32	0.27	0.21			
118	9	3.5	10ВЛЧ	71	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.81	350	1.23	1.23	1.23	1.05	0.80			

121	5	4.0	8ТВ 2БП	66 66	27 26	38 34	1В Д2КЛД	0.68	350	1.40	1.12 0.28	1.40	1.27	0.66	2.0
121	6	1.3	7БП 3ТВ	66 66	29 26	34 30	1Б Д2КЛД	0.73	322	0.42	0.29 0.13	0.42	0.37	0.22	
121	7	0.2	10ТВ	66	30	38	1Г Д2КЛД	0.63	425	0.09	0.09	0.09	0.08	0.04	

продовження табл. П.1

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний	в тому числі на 1 га, тис.шт	під- сочки	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
--------------	---------------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------	---------------	------------------------	-----------------------------	--------------------

Разом по способу рубок	495.1									176.00	176.00	155.41	86.43				
в тому числі:																	
твердолистяні	458.2									164.82	164.82	145.32	81.59				
із них																	
дуб	18.0									4.86	4.86	4.20	2.56				
м`яколистяні	36.9									11.18	11.18	10.09	4.84				
із них																	
береза	8.8									2.44	2.44	2.15	1.11				
осика	19.4									5.70	5.70	5.27	2.02				
Разом по господарській частині і по категорії лісів	495.1									176.00	176.00	155.41	86.43				

в тому числі:

тврдолистяні

458.2

164.82

164.82

145.32

81.59

із них

дуб 18.0

4.86

4.86

4.20

2.56

м`яколистяні

36.9

11.18

11.18

10.09

4.84

із них

8.8

2.44

2.44

2.15

1.11

береза

осика 19.4

5.70

5.70

5.27

2.02

Захисні ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ

СУЦІЛЬНІ РУБКИ

86	15	1.0	80С	45	27	32	1Б	ДЗКЛД	0.72	363	0.36	0.29	0.36	0.34	0.11
			2ВЛЧ	45	23	24						0.07			
86	29	0.4	7ВЛЧ	80	27	34	1	Д4ВЛЧ	0.50	195	0.08	0.05	0.08	0.07	0.03
			2КЛЯ	60	17	22						0.02			

продовження табл. П.1

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр ні- те- ту	Бо- лі- су, ТЛУ	Тип лі-	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
87	4	0.8	9ВЛЧ	80	27	32	1	Д4ВЛЧ	0.72	289	0.23	0.21	0.23	0.20	0.14

			1ТЧ	62	31	44					0.02					
88	2	0.2	10ВЛЧ	75	25	34	2	Д4ВЛЧ	0.61	265	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	
88	22	0.8	10ВЛЧ	61	28	38	1А	Д4ВЛЧ	0.72	405	0.32	0.32	0.32	0.27	0.21	
89	29	1.8	6ОС	81	27	34	1	ДЗЛЯД	0.73	375	0.68	0.40	0.68	0.63	0.19	
			2ДЗ	81	27	34						0.14				
			2ЛПД	81	26	34						0.14				
89	37	0.2	7ОС	50	27	36	1А	ДЗЛЯД	0.71	360	0.07	0.05	0.07	0.07	0.02	
			ЗВЛЧ	50	25	28						0.02				
90	19	0.3	8ОС	45	27	40	1Б	ДЗЛЯД	0.66	323	0.10	0.08	0.10	0.10	0.03	
			2ВЛЧ	45	22	22						0.02				
91	14	2.5	10ВЛЧ	61	27	34	1А	Д4ВЛЧ	0.72	375	0.94	0.94	0.94	0.80	0.61	
94	21	1.2	10ВЛЧ	77	27	38	1	С4ВЛЧ	0.72	360	0.43	0.43	0.43	0.37	0.28	
94	22	0.5	7ОС	56	30	40	1Б	СЗЛДС	0.61	325	0.16	0.10	0.16	0.16	0.04	
			1ЛПД	56	22	24						0.02				
			1ВЛЧ	56	26	34						0.02				
			1БРС	56	24	28						0.02				
101	8	1.0	8ЯЗЛ	76	31	38	1Б	Д2КЛД	0.61	335	0.34	0.28	0.34	0.30	0.15	2.0
			1ДЗ	76	27	38						0.03				
			1ВГЛ	76	27	34						0.03				
Разом по способу рубок																
10.7											3.76		3.76	3.35	1.84	
в тому числі:																
твердолистяні																
1.0											0.34		0.34	0.30	0.15	
м`яколистяні																
9.7											3.42		3.42	3.05	1.69	
із них																
осика 3.8											1.37		1.37	1.30	0.39	
Разом по господарській частині і по категорії лісів																
10.7											3.76		3.76	3.35	1.84	

продовження табл. П.1

Ви-					Клас				Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
-----	--	--	--	--	------	--	--	--	------------------------------	-------	-----	--------	-----

Квар- тал	діл, під-	Пло- ща,	Склад насад-	Вік ро-	Ви- со-	Діа- метр	бо- ні-	Тип лі-	Пов- но-	Запас на	Запас стов-	Запас за скла-	Запас що ви-	Запас в тому числі	кількість підросту	кількість завер-	кількість зиція і	кількість про-
	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубку-		на 1 га,	під-	кількість	
дення	діл			м		ту	ТЛУ			куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилю
рубки														відний	дерев.			

J

в тому числі:

тврдолистяні

1.0	0.34	0.34	0.30	0.15
-----	------	------	------	------

м`яколистяні

9.7	3.42	3.42	3.05	1.69
-----	------	------	------	------

із них

осика 3.8

1.37	1.37	1.30	0.39
------	------	------	------

Усього

505.8	179.76	179.76	158.76	88.27
-------	--------	--------	--------	-------

в тому числі:

тврдолистяні

459.2	165.16	165.16	145.62	81.74
-------	--------	--------	--------	-------

із них

дуб 18.0

4.86	4.86	4.20	2.56
------	------	------	------

м`яколистяні

46.6	14.60	14.60	13.14	6.53
------	-------	-------	-------	------

із них

8.8	2.44	2.44	2.15	1.11
-----	------	------	------	------

береза

осика 23.2

7.07	7.07	6.57	2.41
------	------	------	------

Із загальних даних по лісництву

СУЦІЛЬНІ рубки

505.8

179.76

179.76 158.76 88.27

Таблиця П.2 – Фонд рубок головного користування в Піщанському лісництві

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	рубку- ється лік- ділової відний дерев.				

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

1	9	2.9	8ДЗ 2ЛПД	135 65	30 22	46 24	1	С2ЛДС	0.65	315	0.91	0.73	0.91	0.80	0.46		
4	8	2.1	7БП 3ЛПД	62 62	29 26	34 28	1Б	С2ЛДС	0.52	213	0.45	0.31	0.45	0.39	0.23	5.0	
5	3	2.4	10СЗ	106	34	34	1А	С2ЛДС	0.81	635	1.52	1.52	1.52	1.35	1.26		
5	3.5	2.3	10СЗ	106	34	34	1А	С2ЛДС	0.81	635	1.46	1.46	1.46	1.30	1.21		
5	3.6	0.2	10СЗ	106	34	34	1А	С2ЛДС	0.81	635	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11		
5	3.7	2.3	10СЗ	106	34	34	1А	С2ЛДС	0.81	635	1.46	1.46	1.46	1.30	1.21		
6	7	2.7	10СЗ	101	33	42	1А	С2ЛДС	0.71	540	1.46	1.46	1.46	1.33	1.11	1.0	
6	9	5.3	10СЗ	101	31	38	1	С2ЛДС	0.91	635	3.37	3.37	3.37	3.03	2.73		
11	12	4.1	10ДЗ	135	29	46	2	С2ЛДС	0.63	315	1.29	1.29	1.29	1.10	0.73		
14	14	0.2	8МДЕ 1ЯЛЕ 1ДЗ	106 106 106	34 28 27	46 36 50	1А	Д2КЛД	0.59	400	0.08	0.06	0.08	0.07	0.06		
14	17	0.6	5ЯЗ ЗДЗ 1КЛГ 1ЛПД	100 100 100 100	35 30 26 27	34 38 30 30	1Б	Д2КЛД	0.51	295	0.18	0.09	0.18	0.16	0.07		

16	5	4.1	6ДЗ	135	30	40	1	Д2КЛД	0.73	370	1.52	0.92	1.52	1.31	0.78
			2ЯЗ	135	32	42						0.30			
			2ЛПД	135	23	26						0.30			
16	12	0.6	5ЯЗ	120	31	38	1	Д2КЛД	0.62	295	0.18	0.08	0.18	0.15	0.08
			2ДЗ	120	29	32						0.04			
			2ЛПД	120	24	26						0.04			
			1БРС	65	21	24						0.02			
16	14	1.3	5БРС	44	19	20	2	Д2КЛД	0.61	170	0.22	0.11	0.22	0.20	0.09
			3ЯЗ	44	26	28						0.07			
			1КЛГ	44	20	22						0.02			
			1ЛПД	44	18	20						0.02			
17	3	7.3	5ЯЗ	117	32	40	1А	Д2КЛД	0.70	376	2.74	1.37	2.74	2.38	1.52

продовження табл. П.2

	Ви-діл	Пло-ща	Склад насад-ження	Вік	Ви-со-та	Діа-метр	Бо-ні-	Тип лі-су	Пов-та	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль-кість	Рік	Експо-зиція і	Рік	
Квар-тал	діл	ща	насад-ження	ро-ків	со-та	метр	ні-	лі-су	та	на	стоб-ур-	за скла-довими	що ви-руб-	в тому числі	підросту	завер-шення	стрім-	про-ве-
дення	ви-діл	га	ження	к	м	см	те-ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік-ділової	на 1 га,	тис.шт	сочки	кіль-кість	схилу
рубки	діл			м					куб.м				відний	дерев.				

			2ДЗ	118	28	36						0.55						
			2ЛПД	118	26	32						0.55						
			1КЛГ	118	25	28						0.27						
17	9	2.5	4ЯЗ	125	35	46	1А	Д2КЛД	0.67	385	0.96	0.38	0.96	0.82	0.52			
			3ДЗ	125	32	36						0.29						
			2ЛПД	125	27	32						0.19						
			1КЛГ	125	26	26						0.10						
18	2	22.8	4ЯЗ	105	37	50	1Б	Д2КЛД	0.62	370	8.44	3.38	8.44	7.46	4.18			

рубки	діл			м	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
											відний	дерев.				
				1ЯЗ	61	28	34				0.03					
				1ЛПД	61	19	22				0.03					
22	16	2.6	4ЯЗ	125	33	46	1	Д2КЛД	0.70	385	1.00	0.40	1.00	0.89	0.49	
			2ДЗ	125	30	46					0.20					
			2ЛПД	125	27	32					0.20					
			2КЛГ	126	28	38					0.20					
22	16.1	2.9	4ЯЗ	125	33	46	1	Д2КЛД	0.70	385	1.12	0.46	1.12	0.99	0.54	
			2ДЗ	125	30	46					0.22					
			2ЛПД	125	27	32					0.22					
			2КЛГ	126	28	38					0.22					
23	2	5.6	6ЯЗ	86	35	42	1Б	Д2КЛД	0.80	494	2.77	1.66	2.77	2.47	1.31	
			2ДЗ	86	29	42					0.55					
			1ЛПД	86	27	34					0.28					
			1БРС	86	28	38					0.28					
24	2	5.0	9ЯЗ	85	34	42	1Б	Д2КЛД	0.66	425	2.13	1.92	2.13	1.88	1.10	3.0
			1ДЗ	85	29	38					0.21					
25	3	2.7	4ЯЗ	115	34	46	1А	Д2КЛД	0.70	389	1.05	0.41	1.05	0.92	0.53	
			3ДЗ	115	30	42					0.32					
			3ЛПД	115	27	32					0.32					
25	4	3.5	6ЯЗ	110	34	38	1А	Д2КЛД	0.72	400	1.40	0.84	1.40	1.22	0.75	
			2ДЗ	110	31	38					0.28					
			1ЛПД	110	23	24					0.14					
			1КЛГ	110	23	24					0.14					
25	6	0.4	5СЗ	125	34	42	1А	ДЗЛЯД	0.71	385	0.15	0.07	0.15	0.14	0.08	3.0
			2ДЗ	125	29	36					0.03					
			2КЛГ	125	26	28					0.03					
			1БРС	125	21	24					0.02					
26	2	7.5	5ЯЗ	100	35	46	1Б	Д2КЛД	0.70	415	3.11	1.56	3.11	2.80	1.42	
			1ДЗ	100	32	38					0.31					
			2КЛГ	100	28	34					0.62					
			1БРС	100	25	30					0.31					
			1ЛПД	100	29	34					0.31					

26 2.3 5.8 5ЯЗ 100 35 46 1Б Д2КЛД 0.71 420 2.44 1.23 2.44 2.18 1.07

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
26	2.4	2.8	5ЯЗ	100	35	46	1Б Д2КЛД	0.70	415	1.16	0.57	1.16	1.05	0.51			
			1ДЗ	100	32	38					0.12						
			2КЛГ	100	28	34					0.23						
			1БРС	100	25	30					0.12						
			1ЛПД	100	29	34					0.12						
26	6	1.1	5МДЕ	125	37	44	1А Д2ЛЯД	0.30	200	0.22	0.12	0.22	0.21	0.14			
			2ЯЛЕ	125	32	36					0.04						
			1ДЗ	125	31	50					0.02						
			1ЯЗ	125	35	42					0.02						
			1КЛГ	65	20	24					0.02						
26	6.2	0.7	5МДЕ	125	37	44	1А Д2ЛЯД	0.30	200	0.14	0.08	0.14	0.13	0.11			
			2ЯЛЕ	125	32	36					0.03						
			1ДЗ	125	31	50					0.01						
			1ЯЗ	125	35	42					0.01						
			1КЛГ	65	20	24					0.01						

26	6.3	0.1	5МДЕ	125	37	44	1А	Д2ЛЯД	0.30	200	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			2ЯЛЕ	125	32	36									
			1ДЗ	125	31	50									
			1ЯЗ	125	35	42									
			1КЛГ	65	20	24									
26	11	4.5	6ЯЗ	90	33	38	1А	Д2КЛД	0.71	405	1.82	1.10	1.82	1.62	0.90
			2ЛПД	90	27	34						0.36			
			1ДЗ	90	30	38						0.18			
			1КЛГ	90	26	30						0.18			
28	13	1.4	5ЯЗ	81	36	38	1Б	Д2КЛД	0.71	410	0.57	0.29	0.57	0.52	0.27
			2ОС	81	29	34						0.11			
			2ЛПД	81	25	30						0.11			
			1КЛГ	81	25	30						0.06			
28	14	2.7	5БП	61	28	30	1А	Д2КЛД	0.72	315	0.85	0.41	0.85	0.75	0.47

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довами	що ви- ється				
	ви- діл										бур- ний	довими породами	руб- ється		під-	кіль- кість сочки	
													лік- ділової				
													відний дерев.				

			3ЯЗ	61	30	34							0.26			
			1БХА	61	27	30							0.09			
			1БРС	61	25	26							0.09			
28	19	4.4	3ЯЗ	110	36	46	1Б	Д2КЛД	0.71	420	1.85	0.55	1.85	1.64	0.89	
			2ДЗ	110	33	42							0.37			
			2ЛПД	110	30	38							0.37			

дення рубки	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубку-	на 1 га,		під-	кість	
	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
														відний	дерев.			
33	1	8.1	1ДЗ 6ЯЗ 2КЛГ 1ЛПД	81 96 96 96	30 34 27 30	42 38 34 38	1А	Д2КЛД	0.81	486	3.94	0.25 2.37 0.79 0.39	3.94	3.47	2.14	4.0		
33	8	3.8	1ДЗ 5ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД	96 105 105 105	30 33 28 28	38 38 38 34	1А	Д2КЛД	0.81	453	1.72	0.39 0.87 0.34 0.34	1.72	1.49	0.90			
33	8.2	3.0	1КЛГ 5ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД 1КЛГ	85 103 103 103 83	27 33 27 27 27	32 36 36 32 30	1А	Д2КЛД	0.81	443	1.33	0.17 0.66 0.27 0.27 0.13	1.33	1.15	0.72			
34	4	3.8	1КЛГ 6ЯЗ 2ЛПД	96 96 96	27 36 28	34 46 30	1Б	Д2КЛД	0.71	445	1.69	0.17 1.01 0.34	1.69	1.49	0.87			
34	11	0.2	1ДЗ 1КЛГ 1ЛПД	96 96 96	31 29 28	38 34 34	1Б	Д2КЛД	0.64	435	0.09	0.17 0.07 0.01 0.01	0.09	0.08	0.05			
35	7	20.0	4ЯЗ 2КЛГ 2ЛПД	105 105 105	36 28 27	50 34 34	1Б	Д2КЛД	0.82	460	9.20	3.68 1.84 1.84	9.20	8.20	4.33	5.0		
35	9	0.4	1ДЗ 1БРС 9ДЧР	105 105 91	25 30 36	30 30 46	1Б	Д2КЛД	0.66	495	0.20	0.92 0.92 0.18	0.20	0.17	0.12	3.0		
36	8	7.9	1ЯЗ 4ЯЗ 2КЛГ 2ЛПД	91 110 110 110	37 36 28 28	42 46 32 34	1Б	Д2КЛД	0.62	350	2.77	0.02 1.12 0.55 0.55	2.77	2.52	1.21			

36	10	1.6	2БРС	110	27	34						0.55				
			5ЯЗ	86	35	42	1Б	Д2КЛД	0.64	340	0.54	0.29	0.54	0.49	0.23	
			1ДЗ	86	32	38						0.05				

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	бо- ні-	Тип	Пов- но-	Запас на	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість	Рік завер-	Експо- зиція і	Рік про-	
											стос-	за скла-	що ви-					
дення	ви- діл	га	жіння	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	руб- кубу- м	на 1 га,	під-	кіль- кість	Рік	
																		ний

			1ЛПД	86	27	32						0.05					
			1ОС	86	29	38						0.05					
			1КЛГ	86	26	30						0.05					
			1БРС	65	19	24						0.05					
36	11	0.5	5ОС	76	29	38	1А	Д2КЛД	0.41	230	0.12	0.07	0.12	0.12	0.05		
			2ЛПД	76	29	34						0.02					
			1ДЗ	76	27	34						0.01					
			1ЯЗ	76	36	38						0.01					
			1КЛГ	76	25	30						0.01					
36	13	9.0	6ЯЗ	135	35	54	1А	Д2КЛД	0.59	365	3.29	1.97	3.29	2.90	1.66		
			2ДЗ	135	31	50						0.66					
			1ЛПД	115	28	32						0.33					
			1КЛГ	115	29	38						0.33					
36	16	0.4	5ОС	76	28	38	1	Д2КЛД	0.32	175	0.07	0.03	0.07	0.07	0.03		
			2ЛПД	76	29	34						0.01					
			1ЯЗ	76	36	38						0.01					
			1ДЗ	76	27	34						0.01					

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубубу-	на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
													відний	дерев.				
40	1	16.0	1БРС 5ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ	110 110 110	30 35 30	42 50 38	1А	Д2КЛД	0.75	423	6.77	0.15 3.39 1.35	6.77	6.01	3.25			
40	5	10.8	1БРС 4ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ 1ЛПД 1БРС	85 96 96 96 96 96	25 33 30 26 27 25	30 46 38 34 34 30	1А	Д2КЛД	0.63	334	3.61	0.68 1.45 0.72 0.72 0.36 0.36	3.61	3.22	1.74	10.0		
46	21	2.0	10СЗ	106	31	42	1	С2ЛДС	0.71	500	1.00	1.00	1.00	0.91	0.82			
47	12	2.3	3ВП 3ОС 2ЯЗ 1ЛПД 1КЛГ	61 61 61 61 61	25 26 27 22 23	30 30 30 26 26	1	Д2КЛД	0.80	328	0.75	0.21 0.23 0.15 0.08 0.08	0.75	0.65	0.38			
47	16	0.4	5ДЗ 4ЯЗ 1ЛПД	135 135 135	30 31 26	50 50 36	1	Д2КЛД	0.60	325	0.13	0.07 0.05 0.01	0.13	0.11	0.07			
48	5	8.5	4ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД 1БРС 1КЛГ	145 145 145 145 145	34 31 27 28 28	50 48 36 32 32	1А	Д2КЛД	0.60	354	3.01	1.21 0.60 0.60 0.30 0.30	3.01	2.66	1.46		ПДЗ 15	
48	9	4.9	5ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД 1КЛГ	145 145 115 115	33 31 28 28	50 48 38 38	1	Д2КЛД	0.60	345	1.69	0.84 0.34 0.34 0.17	1.69	1.47	0.89			

48	13	3.7	4ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ 2ЛПД	135 135 115 115	33 30 28 28	50 50 38 38	1	Д2КЛД	0.51	295	1.09	0.43 0.22 0.22 0.22	1.09	0.95	0.56	ПДС 15
49	1	10.3	7ЯЗ	115	33	46	1А	Д2КЛД	0.61	356	3.67	2.57	3.67	3.22	1.91	

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща, під-	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний				
51	7	1.6	2ДЗ 1КЛГ 6ДЗ 2ЛПД 2КЛГ	115 115 135 135 95	28 28 30 26 25	46 38 46 32 30	1	С2ЛДС	0.60	295	0.47	0.29 0.09 0.09	0.47	0.40	0.24		
57	2	2.2	4ДЗ 4ЯЗ 2ЛПД	135 135 105	30 33 29	50 50 38	1	С2ЛДС	0.61	345	0.76	0.31 0.30 0.15	0.76	0.65	0.42		
59	1	13.0	5ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ 1ЛПД	86 86 86 86	34 30 27 26	38 34 32 32	1Б	Д2КЛД	0.70	403	5.24	2.62 1.05 1.05 0.52	5.24	4.58	2.89		
59	3	7.9	5ЯЗ 2ДЗ 1ЛПД	105 105 105	33 33 28	42 42 34	1А	Д2КЛД	0.70	424	3.35	1.67 0.67 0.34	3.35	2.94	1.74		

60	4	4.4	2КЛГ	105	29	34	1	Д2КЛД	0.71	380	1.67	0.67	1.67	1.45	0.88
			5ЯЗ	105	31	46						0.84			
			2ДЗ	105	29	38						0.33			
			2ЛПД	105	27	34						0.33			
60	6	2.1	1КЛГ	105	28	34	1А	Д2КЛД	0.61	375	0.79	0.17	0.79	0.74	0.23
			7ОС	86	31	42						0.55			
			1ЛПД	86	28	32						0.08			
			1КЛГ	86	28	32						0.08			
60	7	2.7	1ЯЗ	86	31	42	1	Д2КЛД	0.70	380	1.03	0.08	1.03	0.90	0.54
			5ЯЗ	105	31	42						0.51			
			2ЛПД	105	28	34						0.21			
			1ДЗ	105	28	42						0.10			
61	2	4.3	2КЛГ	105	28	34	1	Д2КЛД	0.71	365	1.57	0.21	1.57	1.39	0.75
			4ЯЗ	115	30	42						0.63			
			2ДЗ	115	29	42						0.31			
			1ЛПД	115	27	32						0.16			
			2КЛГ	115	27	34						0.31			
1БРС	115	28	34	0.16											

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
61	6	8.8	4ЯЗ 2ДЗ	120 120	32 31	46 46	1	Д2КЛД	0.60	325	2.86	1.15 0.57	2.86	2.51	1.48			

			2КЛГ	120	27	34					0.57				
			2ЛПД	120	27	36					0.57				
61	8	1.2	5ОС	86	29	42	1	Д2КЛД	0.50	280	0.34	0.17	0.34	0.31	0.14
			2ЛПД	86	28	32						0.07			
			2КЛГ	86	28	32						0.07			
			1ЯЗ	86	27	30						0.03			
65	10	0.3	5ДЧР	81	23	34	2	С2ЛДС	0.70	270	0.08	0.03	0.08	0.07	0.03
			2ВРС	55	24	30						0.02			
			2ЯЗ	81	27	34						0.02			
			1ОС	81	27	38						0.01			
100	2	0.5	10ВРБ	44	28	40	1Г	Д4ВЛЧ	0.43	238	0.12	0.12	0.12	0.11	0.04
111	4	2.3	4ЯЗ	105	34	46	1А	Д2КЛД	0.70	380	0.87	0.36	0.87	0.76	0.41
			2ДЗ	105	29	38						0.17			
			2КЛГ	105	27	32						0.17			
			2ЛПД	105	27	34						0.17			
111	5	3.3	5ЯЗ	105	32	42	1А	Д2КЛД	0.80	444	1.47	0.74	1.47	1.32	0.68
			2ЛПД	105	28	34						0.29			
			2КЛГ	105	27	34						0.29			
			1ВРС	105	29	34						0.15			
113	12	8.7	5ЯЗ	125	33	50	1	Д2КЛД	0.69	395	3.44	1.72	3.44	3.05	1.69
			3КЛГ	125	28	38						1.03			
			2ДЗ	125	30	50						0.69			
113	20	0.8	7ЯЗ	81	25	30	1	Д2КЛД	0.70	270	0.22	0.16	0.22	0.20	0.09
			1БП	81	24	30						0.02			
			1ЛПД	81	21	30						0.02			
			1КЛГ	81	21	26						0.02			
113	24	2.0	4ЯЗ	135	33	50	1	Д2КЛД	0.70	405	0.81	0.33	0.81	0.71	0.40
			2ДЗ	135	31	50						0.16			
			3КЛГ	135	29	42						0.24			
			1ЛПД	135	29	40						0.08			
114	3	5.0	3ЯЗ	81	31	38	1А	Д2КЛД	0.70	370	1.85	0.54	1.85	1.64	0.86

продовження табл. П.2

Ви-						Клас				Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
-----	--	--	--	--	--	------	--	--	--	------------------------------	-------	-----	--------	-----

Квар- тал	діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	бур- довими породами	рубу- ється лік- ділової відний дерев.	кількість в тому числі на 1 га, тис.шт	завер- шення сочки	зиція і стрім- кість схилю	про- ве-
--------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------

J

			3ЛПД	81	28	34						0.56				
			3КЛГ	81	28	34						0.56				
			1ДЗ	81	27	34						0.19				
114	9	2.6	4ЯЗ	101	31	42	1	Д2КЛД	0.69	360	0.94	0.37	0.94	0.82	0.51	
			2КЛГ	101	27	32						0.19				
			2ДЗ	101	28	38						0.19				
			2ЛПД	101	27	32						0.19				
114	14	3.0	3ДЗ	135	31	50	1	Д2КЛД	0.69	385	1.16	0.35	1.16	1.01	0.60	
			3ЯЗ	135	33	50						0.35				
			2КЛГ	115	28	34						0.23				
			2ЛПД	115	28	32						0.23				
114	17	3.4	5ЯЗ	140	34	50	1А	Д2КЛД	0.71	405	1.38	0.68	1.38	1.21	0.76	
			2ДЗ	140	31	44						0.28				
			2КЛГ	140	27	32						0.28				
			1ЛПД	140	26	32						0.14				
114	18	1.0	10ЯЛЕ	62	30	34	1Б	Д2КЛД	0.65	543	0.54	0.54	0.54	0.49	0.46	
115	19	1.6	4ЯЗ	135	33	50	1	Д2КЛД	0.59	345	0.55	0.22	0.55	0.47	0.27	
			2ДЗ	135	31	50						0.11				
			2КЛГ	135	29	36						0.11				
			2ЛПД	135	29	36						0.11				
115	21	16.1	4ЯЗ	140	33	50	1	Д2КЛД	0.70	385	6.20	2.48	6.20	5.42	3.27	
			3ДЗ	140	30	50						1.86				
			2КЛГ	120	27	34						1.24				
			1ЛПД	120	27	32						0.62				
117	3	2.6	5ЯЗ	81	35	38	1Б	Д2КЛД	0.61	395	1.03	0.51	1.03	0.91	0.52	ПД 15
			5КЛГ	81	29	34						0.52				

117	9	2.5	7ЯЗ	101	32	34	1А	Д2КЛД	0.68	390	0.98	0.68	0.98	0.86	0.54	10.0
			2ДЗ	101	28	34						0.20				
			1БРС	101	26	34						0.10				
118	1	21.1	4ЯЗ	96	32	42	1А	Д2КЛД	0.77	385	8.12	3.25	8.12	7.19	3.90	
			3КЛГ	96	26	30						2.44				
			1ДЗ	96	25	30						0.81				
			1ЛПД	96	26	30						0.81				

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											Застав- ковий	Висхід- ний	Висхід- ний				
118	9	4.3	1БРС 4ЯЗ 3КЛГ 2ДЗ 1ЛПД	85 125 125 125 125	26 35 27 31 28	30 46 32 46 32		1А	Д2КЛД	0.77	435	1.87	0.75 0.56 0.37 0.19	1.87	1.64	0.97	
118	10	3.5	5ЯЗ 3КЛГ 1БРС 1ЛПД	101 101 101 85	34 28 29 25	42 34 38 28		1А	Д2КЛД	0.61	355	1.24	0.63 0.37 0.12 0.12	1.24	1.12	0.57	
118	15	1.2	5БРС 3ЯЗ 1КЛГ 1ЛПД	46 46 46 46	22 25 17 15	26 30 20 18		1	Д2КЛД	0.64	196	0.24	0.13 0.07 0.02 0.02	0.24	0.22	0.10	5.0

118	18	2.4	ЗЯЗ	86	32	34	1А	Д2КЛД	0.74	390	0.94	0.29	0.94	0.84	0.47	3.0
			ЗЛПД	86	28	34						0.28				
			2КЛГ	86	28	34						0.19				
			1ДЗ	86	27	34						0.09				
			1БРС	86	25	28						0.09				
119	4	5.3	6ЯЗ	130	34	50	1А	Д2КЛД	0.69	425	2.25	1.34	2.25	2.00	1.09	
			2КЛГ	130	29	36						0.45				
			1ЛПД	130	29	36						0.23				
			1ДЗ	130	31	50						0.23				
119	14	3.5	ЗДЗ	145	32	48	1	Д2КЛД	0.71	435	1.52	0.46	1.52	1.33	0.78	3 20
			ЗЯЗ	145	33	50						0.46				
			2ЛПД	145	28	36						0.30				
			2КЛГ	145	29	36						0.30				
119	20	3.6	ЗДЗ	145	30	48	1	Д2КЛД	0.70	415	1.49	0.44	1.49	1.30	0.74	3 20
			ЗЯЗ	145	32	50						0.45				
			2КЛГ	145	29	36						0.30				
			2ЛПД	145	29	36						0.30				
119	20.3	2.4	ЗДЗ	145	30	48	1	Д2КЛД	0.74	415	1.00	0.30	1.00	0.88	0.50	
			ЗЯЗ	145	32	50						0.30				
			2КЛГ	145	29	36						0.20				

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- ні-	Клас	Тип	Пов- но-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість	Рік	Експо- зиція і	Рік		
дення	рубки	га	ження	кв	м	см	те- ту	ли- ТЛУ	ли- но-	на	1 га,	бур- ний	довими	руб- ється	лік- ділової	на 1 га,	під- сочки	кіль- схилу
											куб.м				відний	дерев.		

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, під-	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	рубку- ється				
дення	діл	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур- ний	довими породами	рубку- ється	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилу
рубки													відний дерев.				

J

			1БРС	101	27	34							0.03				
124	14	0.2	10ЯЛЕ	95	31	38	1А	Д2КЛД	0.70	615	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09		
124	24	1.3	4ЯЗ	115	33	50	1А	Д2КЛД	0.61	346	0.45	0.17	0.45	0.39	0.23		
			ЗДЗ	115	31	42							0.14				
			2КЛГ	115	28	32							0.09				
			1ЛПД	115	28	30							0.05				
125	8	14.8	4ЯЗ	130	35	42	1А	Д2КЛД	0.60	355	5.25	2.09	5.25	4.65	2.55		
			2ДЗ	130	32	46							1.05				
			3КЛГ	110	28	38							1.58				
			1ЛПД	110	28	34							0.53				
125	11	0.3	10ЯЛЕ	85	31	46	1А	Д2КЛД	0.61	545	0.16	0.16	0.16	0.15	0.13		
126	4	0.8	6ЯЗ	115	34	46	1А	Д2КЛД	0.60	369	0.30	0.18	0.30	0.26	0.16		
			2ДЗ	115	31	38							0.06				
			2КЛГ	115	28	38							0.06				
126	6	9.1	4ЯЗ	125	35	42	1А	Д2КЛД	0.79	465	4.23	1.69	4.23	3.69	2.35		
			ЗДЗ	125	31	42							1.27				
			2КЛГ	125	28	38							0.85				
			1ЛПД	125	28	36							0.42				
126	8	2.3	5ОС	46	24	26	1А	Д2КЛД	0.79	299	0.69	0.34	0.69	0.62	0.30		
			2ЯЗ	46	25	28							0.14				
			2КЛГ	46	20	22							0.14				
			1ЛПД	46	20	22							0.07				
126	9	1.3	9ДЧР	121	32	46	1	Д2КЛД	0.60	355	0.46	0.41	0.46	0.39	0.25		
			1ДЗ	121	31	42							0.05				

126	10	3.8	6ЯЗ ЗКЛГ 1ЛПД	86 86 86	31 27 27	38 32 32	1А	Д2КЛД	0.80	440	1.67	1.00 0.50 0.17	1.67	1.47	0.92	5.0
126	11	6.9	4ЯЗ ЗКЛГ 2ДЗ 1ЛПД	140 140 140 140	33 28 29 26	46 40 40 32	1	Д2КЛД	0.70	385	2.66	1.06 0.80 0.53 0.27	2.66	2.36	1.27	
126	13	0.7	4ЯЗ ЗКЛГ	140 140	33 28	46 40	1	Д2КЛД	0.70	385	0.27	0.11 0.08	0.27	0.24	0.13	

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під- він- ня	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на бур- ний	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, під- сопки	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
												стос- товим	за скла- довими	що ви- ється				

			2ДЗ	140	29	40						0.05					
			1ЛПД	140	26	32						0.03					
126	16	0.3	5ЯЗ	106	33	42	1А	Д2КЛД	0.61	360	0.11	0.06	0.11	0.10	0.07		
			2ДЗ	106	31	42						0.02					
			ЗКЛГ	106	28	34						0.03					
126	18	14.0	6ЯЗ	140	33	46	1	Д2КЛД	0.60	355	4.97	2.99	4.97	4.39	2.49		
			2ДЗ	140	31	44						0.99					
			2КЛГ	140	28	36						0.99					
126	20	0.8	7ЯЗ	140	35	46	1А	Д2КЛД	0.60	385	0.31	0.22	0.31	0.28	0.16		
			ЗКЛГ	140	29	36						0.09					
127	1	4.5	8ОС	45	28	36	1Б	Д2КЛД	0.72	380	1.71	1.37	1.71	1.56	0.70		

			1ЯЗ	45	29	32												0.17
			1КЛГ	45	21	24												0.17
127	6	4.9	5ЯЗ	115	32	46	1	Д2КЛД	0.60	335	1.64		0.82	1.64	1.44		0.82	
			2ЛПД	115	28	32							0.33					
			1ДЗ	115	30	42							0.16					
			2КЛГ	115	28	34							0.33					
127	8	0.8	5ЯЗ	135	33	46	1	Д2КЛД	0.70	405	0.32		0.16	0.32	0.28		0.16	
			2ДЗ	135	31	46							0.06					
			3КЛГ	135	28	36							0.10					
127	9	0.9	5ЯЗ	125	34	50	1А	Д2КЛД	0.70	405	0.36		0.18	0.36	0.32		0.17	
			2ДЗ	125	30	42							0.07					
			3КЛГ	125	28	32							0.11					
127	10	3.4	5ЯЗ	86	32	38	1А	Д2КЛД	0.70	403	1.37		0.68	1.37	1.22		0.71	
			1ДЗ	86	30	38							0.14					
			3КЛГ	86	28	34							0.41					
			1БРС	86	28	34							0.14					
127	11	0.4	10ЯЛЕ	86	32	42	1А	Д2КЛД	0.61	565	0.23		0.23	0.23	0.21		0.18	
127	13	3.8	5ЯЗ	135	33	42	1	Д2КЛД	0.71	405	1.54		0.77	1.54	1.35		0.85	
			3ДЗ	135	30	40							0.46					
			2КЛГ	135	28	36							0.31					
127	14	0.7	5ЯЗ	125	35	50	1А	Д2КЛД	0.70	415	0.29		0.14	0.29	0.25		0.17	
			2ДЗ	125	30	42							0.06				5.0	

продовження табл. П.2

Ви-	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
Квар	діл,	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-	на 1 га,
рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт
											відний	дерев.		

J															
127	19	0.5	3КЛГ	125	28	38	1	Д2КЛД	0.70	405	0.20	0.10	0.20	0.17	0.11
			5ЯЗ	135	33	46									
			2ДЗ	135	31	46									
127	22	3.8	3КЛГ	115	28	38	1	Д2КЛД	0.69	395	1.50	0.06	1.50	1.31	0.81
			4ЯЗ	135	33	42									
			2ДЗ	135	31	40									
			2ЛПД	135	29	32									
128	1	1.6	2КЛГ	135	28	32	1Б	Д2КЛД	0.72	390	0.62	0.32	0.62	0.55	0.31
			5ЯЗ	86	34	38									
			2КЛГ	86	25	28									
			1ЛПД	86	25	28									
			1ДЗ	86	27	34									
128	7	0.9	1БРС	86	26	30	1	Д2КЛД	0.67	370	0.33	0.17	0.33	0.28	0.19
			5ДЧР	120	33	50									
			3ДЗ	120	30	46									
			1ЛПД	85	25	30									
			1КЛГ	85	24	28									
128	11	4.3	3ДЗ	135	31	40	1	Д2КЛД	0.71	405	1.74	0.52	1.74	1.53	0.91
			3ЯЗ	135	34	50									
			2КЛГ	135	29	36									
			2ЛПД	135	27	32									
			4ЯЛЕ	96	34	46									
128	22	0.5	2ДЗ	96	27	34	1А	Д2КЛД	0.56	320	0.16	0.07	0.16	0.14	0.09
			2ЯЗ	96	33	42									
			2КЛГ	65	22	26									
			5ЯЗ	140	34	54									
			2ДЗ	140	31	50									
129	8	4.2	2КЛГ	140	25	28	1А	Д2КЛД	0.71	385	1.62	0.82	1.62	1.43	0.81
			1ЛПД	140	25	32									
			4ЯЗ	140	34	50									
			3КЛГ	105	27	34									
129	13	9.7	2ДЗ	140	32	50	1А	Д2КЛД	0.69	385	3.73	1.49	3.73	3.34	1.69
			1ЛПД	105	27	34									

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр, см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стов-	за скла- що ви-	в тому числі	підросту				
дення	рубки	га	ження	ків	та,	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- ділової	відний дерев.	на 1 га, під-	кіль- кість сочки	схилу
129	15	2.2	4ДЗ	140	32	50	1	Д2КЛД	0.70	385	0.85	0.33	0.85	0.75	0.38			
			3КЛГ	105	27	34						0.26						
			2ЯЗ	140	34	50						0.17						
			1ЛПД	105	27	34						0.09						
129	23	0.4	3ДЗ	135	31	54	1	Д2КЛД	0.50	245	0.10	0.03	0.10	0.10	0.05			
			3ЯЗ	135	34	50						0.03						
			2КЛГ	75	24	28						0.02						
			1ЛПД	75	24	28						0.01						
			1БРС	75	23	26						0.01						
130	13	0.6	7ОС	46	22	28	1	Д2КЛД	0.63	235	0.14	0.10	0.14	0.13	0.08			
			2КЛГ	46	20	22						0.03						
			1ЯЗ	46	25	28						0.01						
131	16	1.1	7ДЗ	135	33	54	1	Д2КЛД	0.73	420	0.46	0.31	0.46	0.39	0.25			
			1ЛПД	135	29	40						0.05						
			1КЛГ	65	24	28						0.05						
			1ЯЗ	105	33	38						0.05						
131	24	0.5	9ДЗ	140	34	54	1А	Д2КЛД	0.66	425	0.21	0.19	0.21	0.18	0.12			
			1ЛПД	140	27	44						0.02						
132	1	48.5	4ЯЗ	97	33	38	1А	Д2КЛД	0.61	281	13.63	5.45	13.63	11.93	6.90		ПДС 15	
			2ДЗ	97	30	38						2.73						
			2КЛГ	97	26	30						2.73						
			1ЛПД	97	26	30						1.36						

133	1	1.0	1КЛГ 5БРС 3ЯЗ	45 45 45	16 18 27	18 20 30	2	Д2КЛД	0.40	96	0.10	1.36 0.05 0.03	0.10	0.10	0.04
133	4	1.0	1КЛГ 1ЛПД 4ОС 3ЯЗ	45 45 41 51	16 13 23 27	18 16 28 32	1А	Д2КЛД	0.73	224	0.22	0.01 0.01 0.08 0.07	0.22	0.19	0.08
134	7	0.4	3КЛГ 6ЯЗ 3ДЗ 1КЛГ	41 81 81 81	16 31 27 26	18 34 34 30	1А	ДЗЛЯД	0.63	340	0.14	0.07 0.09 0.04 0.01	0.14	0.12	0.08

продовження табл. П.2

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стос- тов	за скла- довими	що ви- ється				
134	9	9.7	6ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ	101 101 101	33 30 27	38 42 34	1А	Д2КЛД	0.71	414	4.02	2.42 0.80 0.80	4.02	3.54	2.02		
136	1	9.3	5ЯЗ 2КЛГ 2ДЗ 1БРС	97 97 97 97	34 28 31 28	42 34 46 34	1А	Д2КЛД	0.77	480	4.46	2.23 0.89 0.89 0.45	4.46	3.97	2.13		ПД 15
136	3	7.7	5ЯЗ 2ДЗ	101 101	32 29	38 38	1А	Д2КЛД	0.71	380	2.93	1.46 0.59	2.93	2.58	1.49		

			2КЛГ	101	26	34					0.59					
			1ЛПД	101	27	30					0.29					
136	6	14.8	5ЯЗ	97	33	42	1А	Д2КЛД	0.72	440	6.51	3.26	6.51	5.79	3.13	ПНЗ 15
			2ДЗ	97	31	46						1.30				
			2КЛГ	97	28	34						1.30				
			1БРС	97	28	34						0.65				
139	12	1.4	5ЯЗЛ	57	24	36	1А	Д2КЛД	0.71	285	0.40	0.20	0.40	0.35	0.20	
			2СЗ	57	25	32						0.08				
			1ВП	57	25	30						0.04				
			2ДЗ	57	26	30						0.08				
141	20	4.3	4БРС	56	24	30	1А	Д2КЛД	0.73	255	1.10	0.44	1.10	1.05	0.30	8.0
			3ЯЗЛ	56	23	34						0.33				
			1АКБ	56	20	28						0.11				
			1ЛПД	56	22	26						0.11				
			1СЗ	56	24	26						0.11				
142	4	0.5	7ДЗ	96	22	42	3	Д2КЛД	0.61	190	0.10	0.07	0.10	0.10	0.02	
			2КЛГ	96	21	38						0.02				
			1ЯЗ	96	23	38						0.01				
146	2	2.1	5ЯЗ	81	36	42	1Б	Д2КЛД	0.73	434	0.91	0.46	0.91	0.78	0.47	ПДС 20
			3ЛПД	81	27	34						0.27				
			1ДЗ	81	30	34						0.09				
			1КЛГ	81	22	26						0.09				
146	3	0.9	10ЯЛЕ	115	33	48	1А	ДЗЛЯД	0.42	415	0.37	0.37	0.37	0.34	0.31	ПДС 15
147	16	2.9	7ЯЗЛ	67	28	38	1А	Д2КЛД	0.71	325	0.94	0.66	0.94	0.84	0.40	3.0 ПДЗ 15

продовження табл. П.2

Ви-	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік				
Квар	діл,	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-	на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу

											відний	дерев.				
148	10	2.5	ЗДЗ	67	22	28					0.28					
			7ЯЗЛ	58	23	28	1А	Д2КЛД	0.76	249	0.62	0.43	0.62	0.57	0.21	
			ЗДЗ	58	19	24						0.19				
148	12	0.8	10БП	62	26	44	1	Д2КЛД	0.67	242	0.19	0.19	0.19	0.17	0.09	
148	19	1.2	2ЯЗЛ	57	21	26	2	Д2КЛД	0.61	162	0.19	0.03	0.19	0.19	0.04	ПН 20
			2КЛП	57	17	22						0.04				
			2БП	57	25	36						0.04				
			1ДЗ	57	16	22						0.02				
			1КЛЯ	57	16	24						0.02				
			1БРС	35	16	18						0.02				
			1ОС	55	22	34						0.02				
148	20	0.7	5ЯЗЛ	62	22	30	1	Д2КЛД	0.64	195	0.14	0.07	0.14	0.13	0.08	
			2ДЗ	62	19	28						0.03				
			2БП	62	27	44						0.03				
			1КЛГ	62	17	20						0.01				
Разом по способу рубок																
756.1										287.05		287.05	253.94	146.86		
в тому числі:																
хвойні																
28.5										15.53		15.53	14.03	12.35		
із них																
сосна 17.6										10.55		10.55	9.48	8.53		
ялина 3.7										1.76		1.76	1.61	1.39		
твердолистяні																
704.2										264.51		264.51	233.59	131.42		
із них																
дуб 68.3										25.67		25.67	22.42	13.04		
м`яколистяні																
23.4										7.01		7.01	6.32	3.09		
із них																
7.9										2.24		2.24	1.96	1.17		
береза																
осика 13.9										4.34		4.34	3.99	1.68		

продовження табл. П.2

Ви-	Клас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік											
діл,	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Кіль-	Рік	Експо-	Рік				
тал	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-	на 1 га,	під-	кіль-	
рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
												відний	дерев.				

Разом по господарській частині і по категорії лісів

756.1

287.05

287.05 253.94 146.86

в тому числі:

хвойні

28.5

15.53

15.53 14.03 12.35

із них

сосна 17.6

10.55

10.55 9.48 8.53

ялина 3.7

1.76

1.76 1.61 1.39

твердолистяні

704.2

264.51

264.51 233.59 131.42

із них

дуб 68.3

25.67

25.67 22.42 13.04

м`яколистяні

23.4

7.01

7.01 6.32 3.09

із них

7.9

2.24

2.24 1.96 1.17

береза

осика 13.9

4.34

4.34 3.99 1.68

Захисні ліси

Разом по господарській частині і по категорії лісів					
5.3		1.45	1.45	1.30	0.65
в тому числі:					
тврдолистяні					
3.9		0.97	0.97	0.87	0.40
м`яколистяні					
1.4		0.48	0.48	0.43	0.25
Усього					
761.4		288.50	288.50	255.24	147.51
в тому числі:					
хвойні					
28.5		15.53	15.53	14.03	12.35
із них					
сосна 17.6		10.55	10.55	9.48	8.53
ялина 3.7		1.76	1.76	1.61	1.39
тврдолистяні					
708.1		265.48	265.48	234.46	131.82
із них					
дуб 68.3		25.67	25.67	22.42	13.04
м`яколистяні					
24.8		7.49	7.49	6.75	3.34

продовження табл. П.2

Ви-	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік				
Квар	діл,	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубу-	на 1 га,	під-	кіль-	кіль-	кіль-
рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу		

Таблиця П.3 – Фонд рубок головного користування в Могрицькому лісництві

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік рив	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	рубку- ється лік- ділової відний дерев.				
4	4	2.0	5ЯЗ 3КЛГ 1ДЗ 1ЛПД	85 85 85 85	31 26 27 26	34 30 38 30	1А Д2КЛД	0.82	432	0.86	0.42	0.86	0.75	0.41		ПД	10
8	5	2.2	4ЯЗ 3КЛГ 2ЛПД 1БП	85 85 85 85	35 28 28 29	38 34 34 38	1Б Д2КЛД	0.61	350	0.77	0.31	0.77	0.69	0.35		ПДЗ	10
9	10	0.6	7ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ	85 85 85	29 27 25	34 34 30	1А Д2КЛД	0.72	365	0.22	0.16	0.22	0.19	0.11	1.0		
11	10	1.8	6ОС 3КЛГ 1ЯЗ	45 45 45	26 25 27	28 26 30	1Б Д2КЛД	0.72	361	0.65	0.38	0.65	0.60	0.22		ПН	15
14	5	3.0	4ДЗ 3ЯЗ 2ЛПД 1КЛГ	165 125 81 81	28 30 29 29	36 34 34 34	2 Д2КЛД	0.78	445	1.34	0.54	1.34	1.15	0.77		ПД	20

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

4	4	2.0	5ЯЗ 3КЛГ 1ДЗ 1ЛПД	85 85 85 85	31 26 27 26	34 30 38 30	1А Д2КЛД	0.82	432	0.86	0.42	0.86	0.75	0.41		ПД	10
8	5	2.2	4ЯЗ 3КЛГ 2ЛПД 1БП	85 85 85 85	35 28 28 29	38 34 34 38	1Б Д2КЛД	0.61	350	0.77	0.31	0.77	0.69	0.35		ПДЗ	10
9	10	0.6	7ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ	85 85 85	29 27 25	34 34 30	1А Д2КЛД	0.72	365	0.22	0.16	0.22	0.19	0.11	1.0		
11	10	1.8	6ОС 3КЛГ 1ЯЗ	45 45 45	26 25 27	28 26 30	1Б Д2КЛД	0.72	361	0.65	0.38	0.65	0.60	0.22		ПН	15
14	5	3.0	4ДЗ 3ЯЗ 2ЛПД 1КЛГ	165 125 81 81	28 30 29 29	36 34 34 34	2 Д2КЛД	0.78	445	1.34	0.54	1.34	1.15	0.77		ПД	20

15	7	3.6	7ЯЗ 2КЛГ 1ЛПД	85 85 85	28 24 27	38 22 34	1	Д2КЛД	0.99	480	1.73	1.21 0.35 0.17	1.73	1.51	0.93	ПД	10	
16	1	7.6	7ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ	85 85 85	30 29 21	34 38 22	1А	Д2КЛД	0.88	448	3.40	2.38 0.68 0.34	3.40	2.98	1.68	6.0		
18	10	4.6	6СЗ 2ЯЗ 2КЛГ	126 126 96	30 35 25	50 42 28	1	Д2КЛД	0.72	459	2.11	1.27 0.42 0.42	2.11	1.92	1.39	1.0	ПН	20
25	6	10.8	5ЯЗ 3ДЗ 1КЛГ	105 105 105	31 31 26	42 38 28	1	Д2КЛД	0.71	400	4.32	2.16 1.30 0.43	4.32	3.76	2.30	ПДС	5	

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, під- рубки	Рік завер- шення під- соочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве-
											стос- товий	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
34	5	18.0	1ЛПД 5ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ	105 125 125 105	30 33 31 28	34 50 36 34	1	Д2КЛД	0.71	425	7.65	0.43 3.82 1.53 1.53	7.65	6.80	3.66	ПН	15
36	1	11.6	1ЛПД 6ЯЗ 2КЛГ 2ДЗ	105 85 85 95	27 31 26 29	30 38 30 38	1А	Д2КЛД	0.80	437	5.07	0.77 3.05 1.01 1.01	5.07	4.44	2.66		

рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
												відний	дерев.			
				2ДЗ	125	31	50				0.22					
				2КЛГ	105	28	34				0.22					
				1ЛПД	105	29	34				0.11					
58	17	0.8	60С	65	25	28	1	ДЗКЛД	0.67	332	0.27	0.17	0.27	0.25	0.12	ПН 20
			2КЛГ	65	24	26					0.05					
			2ЯЗ	65	27	28					0.05					
60	1	4.4	6ЯЗ	105	31	42	1	Д2КЛД	0.84	475	2.09	1.25	2.09	1.84	1.11	
			2КЛГ	105	28	34					0.42					
			1ДЗ	105	30	46					0.21					
			1ЛПД	105	29	38					0.21					
60	2	0.8	9ДЗ	131	29	40	2	Д2КЛД	0.84	445	0.36	0.32	0.36	0.30	0.22	
			1КЛГ	75	25	26					0.04					
61	1	1.4	4ДЗ	145	32	48	1	Д2КЛД	0.69	419	0.59	0.23	0.59	0.52	0.28	
			4ЯЗ	145	33	58					0.24					
			2КЛГ	105	29	34					0.12					
61	7	1.8	4ДЗ	135	32	50	1	Д2КЛД	0.65	415	0.75	0.30	0.75	0.67	0.38	З 20
			4ЯЗ	135	33	54					0.30					
			2КЛГ	105	28	38					0.15					
61	17	0.5	5ЯЗ	125	33	58	1	Д2КЛД	0.59	335	0.17	0.09	0.17	0.16	0.09	
			3КЛГ	105	27	30					0.05					
			2ДЗ	125	31	46					0.03					
63	1	6.6	5ЯЗ	135	35	58	1А	Д2КЛД	0.72	475	3.14	1.57	3.14	2.79	1.56	4.0 ПД 5
			3КЛГ	105	30	36					0.94					
			2ДЗ	135	33	50					0.63					
63	4	2.8	5ЯЗ	135	33	58	1	Д2КЛД	0.60	379	1.06	0.53	1.06	0.94	0.51	ПН 15
			3КЛГ	105	29	34					0.32					
			2ДЗ	135	32	46					0.21					
63	6	2.6	4ДЗ	135	31	54	1	Д2КЛД	0.71	425	1.11	0.45	1.11	0.98	0.56	
			4ЯЗ	135	33	54					0.44					
			2КЛГ	115	29	34					0.22					
63	8	8.5	4ДЗ	135	32	50	1	Д2КЛД	0.77	489	4.16	1.67	4.16	3.68	2.06	ПН 15
			4ЯЗ	135	33	58					1.66					

2КЛГ 105 29 34

0.83

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
64	5	6.9	6ЯЗ 2ДЗ 2КЛГ	135 135 115	35 33 29	54 62 38	1А	Д2КЛД	0.68	469	3.24	1.94 0.65 0.65	3.24	2.88	1.58		ПН	20
64	5.1	0.6	6ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД	135 135 105	33 32 23	50 50 30	1	Д2КЛД	0.90	495	0.30	0.18 0.06 0.06	0.30	0.27	0.10			
64	5.2	2.1	4ЯЗ 3ДЗ 3КЛГ	152 152 132	36 34 30	56 64 40	1А	Д2КЛД	0.72	494	1.04	0.42 0.31 0.31	1.04	0.92	0.51			
66	7	3.0	4ДЗ 4ЯЗ 1КЛГ 1ЛПД	135 135 105 105	31 34 27 29	50 50 30 34	1	Д2КЛД	0.80	495	1.49	0.59 0.60 0.15 0.15	1.49	1.30	0.74		З	20
66	12	0.4	5ЯЗ 3ДЗ 2КЛГ	135 135 105	33 31 29	58 50 38	1	Д2КЛД	0.70	449	0.18	0.09 0.05 0.04	0.18	0.16	0.08		ПДЗ	20
68	4	0.1	5СЗ 3ЛПД 2ЯЗ	125 125 125	34 30 31	46 32 36	1А	Д2КЛД	0.51	335	0.03	0.01 0.01 0.01	0.03	0.03	0.02			

69	21	7.0	4ДЗ 4ЯЗ 2КЛГ	135 135 115	32 34 30	54 54 34	1	Д2КЛД	0.69	435	3.05	1.22 1.22 0.61	3.05	2.69	1.55	
70	1	11.9	5ЯЗ 2ЛПД 2КЛГ 1ДЗ	145 105 105 145	33 29 29 31	58 34 36 44	1	Д2КЛД	0.61	369	4.39	2.19 0.88 0.88 0.44	4.39	3.88	2.20	ПДЗ 10
70	17	1.5	5ЯЗ 3ДЗ 2ЛПД	145 145 105	34 31 30	50 48 34	1А	Д2КЛД	0.73	465	0.70	0.35 0.21 0.14	0.70	0.61	0.34	ПД 15
70	18	3.2	6ДЗ 2КЛГ 1ЯЗ 1ЛПД	135 105 135 105	30 27 33 29	46 34 54 34	1	Д2КЛД	0.83	435	1.39	0.83 0.28 0.14 0.14	1.39	1.20	0.70	

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, під-	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-

71	3	2.8	7ЯЗ 1ДЗ 1БРС 1ОС	85 85 85 85	31 27 24 29	38 30 26 38	1А	ДЗЛЯД	0.77	428	1.20	0.84 0.12 0.12 0.12	1.20	1.08	0.59	
71	13	0.6	5ЯЗ 2ДЗ	115 135	32 32	50 50	1	Д2КЛД	0.71	425	0.26	0.13 0.05	0.26	0.23	0.12	

дення рубки	ви- діл	га	ження	ків	та, м	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- відний	ділової дерев.	на 1 га, тис.шт	під- сочки	кість схилу
77	1	0.6	2КЛГ 8ЯЗ	115 135	30 33	38 54	1	Д2КЛД	0.31	210	0.13	0.84 0.10	0.13	0.12	0.07	15.0	С	20
77	3	1.1	2ДЗ 6ЯЗ	135 135	32 34	50 54	1А	Д2КЛД	0.70	455	0.50	0.30	0.50	0.45	0.27		ПН	15
77	3.2	1.4	2ДЗ 2КЛГ 6ЯЗ	135 135 135	32 29 34	50 32 54	1А	Д2КЛД	0.73	455	0.64	0.10 0.10	0.64	0.57	0.33			
77	11	4.4	2КЛГ 3ДЗ 5ЯЗ	135 135 105	29 31 33	32 50 54	1	Д2КЛД	0.70	415	1.83	0.13 0.13	1.83	1.61	0.92			
77	11.3	1.6	2КЛГ 3ДЗ 5ЯЗ	105 135 135	28 31 33	34 50 54	1	Д2КЛД	0.70	415	0.66	0.37 0.20	0.66	0.58	0.32			
80	5	2.8	2КЛГ 1ЛПД 7ЯЗ	105 85 85	28 28 30	34 34 34	1А	Д2КЛД	0.81	480	1.34	0.13 0.27	1.34	1.17	0.73		ПНЗ	20
84	12	1.8	1ЛПД 9БП	35 65	17 24	22 30	1	С2ЛДС	0.61	190	0.34	0.03 0.31	0.34	0.30	0.18			
92	6	9.0	1ЛПД 3ДЗ 5ЯЗ	35 135 135	17 31 32	22 50 50	1	Д2КЛД	0.57	365	3.29	0.66 0.99	3.29	2.90	1.66		ПНС	20
92	10	5.2	2КЛГ 2ДЗ 5ЯЗ	135 135 135	30 31 32	32 50 50	1	Д2КЛД	0.67	415	2.16	0.66 0.43	2.16	1.91	1.09		ПДС	20
92	13	1.4	2КЛГ 1ЛПД 5ДЗ 2ДЧР 2ЛПД	115 115 135 115 115	29 30 32 33 30	38 38 40 42 32	1	Д2КЛД	0.81	505	0.71	0.43 0.22	0.71	0.60	0.40		ПДЗ	15

93	1	0.9	1ЯЗ	135	33	54	1	Д2КЛД	0.61	355	0.32	0.07	0.32	0.29	0.18
			4ДЗ	135	31	46						0.13			
			4ЯЗ	135	32	48						0.13			

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- ні- те- ту	Тип	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стов-	за скла- довими породами	що ви- ється				
дення	рубки	га	ження	ків	м	см	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік- ділової	відний	дерев.		

93	4	5.2	1ЛПД	105	30	34	1	Д2КЛД	0.70	415	2.16	0.03	2.16	1.92	1.10	ПНС 15
			1КЛГ	105	29	34						0.03				
			6ЯЗ	140	33	58						1.29				
93	10	4.3	3КЛГ	115	27	28	1	Д2КЛД	0.63	395	1.70	0.65	1.70	1.51	0.83	ПДС 15
			1ДЗ	140	32	58						0.22				
			5ЯЗ	135	33	58						0.85				
93	14	3.2	3КЛГ	115	29	34	1	Д2КЛД	0.64	378	1.21	0.51	1.21	1.05	0.62	ПД 10
			2ДЗ	135	32	46						0.34				
			6ДЗ	135	33	46						0.73				
94	5	19.2	3ЛПД	105	28	34	1	Д2КЛД	0.71	429	8.24	0.36	8.24	7.31	4.02	
			1КЛГ	105	29	38						0.12				
			5ЯЗ	125	33	54						4.12				
95	5	0.7	2ДЗ	125	32	54	1	Д2КЛД	0.59	365	0.26	1.65	0.26	0.23	0.12	
			2КЛГ	105	29	34						1.65				
			1ЛПД	105	30	34						0.82				
			4ДЗ	135	33	50						0.11				
			4ЯЗ	135	34	54						0.10				

95	7	1.2	2КЛГ	105	28	34					0.05					
			7ЯЗ	135	35	50	1А	Д2КЛД	0.61	410	0.49	0.34	0.49	0.43	0.24	
			2КЛГ	105	30	34					0.10					
			1ДЗ	135	33	50					0.05					
96	6	12.0	4ЯЗ	145	34	62	1А	Д2КЛД	0.65	395	4.74	1.90	4.74	4.20	2.24	ПНС 15
			3ДЗ	145	33	58					1.42					
			3КЛГ	115	27	34					1.42					
96	7	5.4	5ЯЗ	140	33	62	1	Д2КЛД	0.76	520	2.81	1.41	2.81	2.47	1.45	ПДЗ 25
			3ДЗ	140	32	50					0.84					
			2КЛГ	105	30	34					0.56					
96	11	0.5	10ЯЛЕ	121	29	32	1	Д2КЛД	0.59	494	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	С 10
97	10	6.0	6ДЗ	135	33	58	1	Д2КЛД	0.66	415	2.49	1.49	2.49	2.17	1.23	
			2ЯЗ	135	34	58					0.50					
			1ЛПД	105	30	34					0.25					
			1КЛГ	105	29	34					0.25					
97	30	4.0	8ДЗ	135	31	58	1	Д2КЛД	0.69	395	1.58	1.26	1.58	1.36	0.80	

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су,	Пов- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довими	що ви- ється				
дення	рубки	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубку-	на 1 га,	під-	кість	
				м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки
													відний	дерев.			

98	7	2.6	2ЛПД	105	29	34						0.32				
			6ЯЗ	135	33	54	1	Д2КЛД	0.60	365	0.95	0.56	0.95	0.84	0.48	
			2ДЗ	135	32	50						0.19				
			1КЛГ	105	29	34						0.10				

98	9	8.2	1ЛПД	105	29	38						0.10					
			4ДЗ	135	31	50	1	Д2КЛД	0.62	355	2.91	1.17	2.91	2.56	1.47		
			3ЯЗ	135	33	50						0.87					
			2КЛГ	105	28	34						0.58					
			1ЛПД	105	28	34						0.29					
99	3	7.0	4ЯЗ	145	34	50	1А	Д2КЛД	0.63	405	2.84	1.14	2.84	2.53	1.37		ПД 10
			4КЛГ	105	30	42						1.14					
			1ДЗ	145	33	54						0.28					
			1ЛПД	105	30	34						0.28					
99	4	4.2	4ЯЗ	125	31	50	1	Д2КЛД	0.51	295	1.24	0.51	1.24	1.10	0.61		ПД 15
			3КЛГ	105	28	34						0.37					
			1ЛПД	105	29	34						0.12					
			1ДЗ	125	33	50						0.12					
			1ЯЗ	105	29	30						0.12					
100	11	1.0	6ЯЗ	145	32	54	1	Д2КЛД	0.52	295	0.30	0.18	0.30	0.27	0.14		
			4КЛГ	105	28	34						0.12					
100	12	1.9	5ЯЗ	155	33	48	1	Д2КЛД	0.66	385	0.73	0.37	0.73	0.65	0.34		ПНС 10
			4КЛГ	105	28	34						0.29					
			1ДЗ	155	32	58						0.07					
102	8	4.7	6ЯЗ	145	33	54	1	Д2КЛД	0.60	365	1.72	1.03	1.72	1.54	0.86		
			3КЛГ	115	29	34						0.52					
			1ДЗ	145	32	48						0.17					
102	11	1.5	6ЯЗ	145	34	50	1А	Д2КЛД	0.69	415	0.62	0.37	0.62	0.55	0.33		
			3КЛГ	115	28	34						0.19					
			1ДЗ	145	32	62						0.06					
104	10	3.6	6ЯЗ	135	33	58	1	Д2КЛД	0.58	365	1.31	0.79	1.31	1.16	0.65		ПД 15
			3КЛГ	135	29	36						0.39					
			1ДЗ	135	31	50						0.13					
105	1	10.2	6ЯЗ	140	32	50	1	Д2КЛД	0.60	345	3.52	2.11	3.52	3.14	1.69		

продовження табл. П.3

Квар	Ви-діл,	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	Бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
												кість	завер-	зиція і	про-

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту-	шення	стрім-	ве-	
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-		на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
														відний	дерев.				
			3КЛГ	105	28	34									1.06				
			1ДЗ	140	30	44									0.35				
105	4	4.7	5ЯЗ	135	33	58	1	Д2КЛД	0.71	435	2.04		1.02	2.04	1.81	1.01			
			3КЛГ	135	30	36									0.61				
			2ДЗ	135	31	50									0.41				
106	1	5.8	5ЯЗ	140	33	50	1	Д2КЛД	0.65	375	2.18		1.08	2.18	1.94	1.08			
			2ДЗ	140	32	50									0.44				
			2КЛГ	105	27	34									0.44				
			1ЛПД	105	28	34									0.22				
106	10	1.9	6ДЗ	140	31	44	1	Д2КЛД	0.67	365	0.69		0.41	0.69	0.60	0.35			
			4ЛПД	105	29	34									0.28				
107	13	2.5	5ЯЗ	145	33	50	1	Д2КЛД	0.66	395	0.99		0.49	0.99	0.88	0.48			
			2ДЗ	145	31	48									0.20				
			2КЛГ	115	29	36									0.20				
			1ЛПД	105	29	34									0.10				
110	9	0.2	6ЯЗ	95	31	42	1А	Д3ЗД	0.69	370	0.07		0.05	0.07	0.07	0.05			
			2ДЗ	95	27	34									0.01				
			2ЛПД	95	28	34									0.01				
110	14	0.4	4ЯЗ	95	31	36	1А	Д3ЗД	0.72	370	0.15		0.05	0.15	0.13	0.06			
			3ЛПД	95	27	34									0.05				
			2КЛГ	95	26	30									0.03				
			1ДЗ	95	27	34									0.02				
111	24	0.7	8ЯЗ	95	32	46	1А	Д3ЗД	0.81	494	0.35		0.27	0.35	0.31	0.16			
			1ЛПД	95	29	34									0.04				
			1ДЗ	95	32	46									0.04				
112	7	2.3	6ОС	55	27	30	1А	Д3ЗД	0.76	335	0.77		0.46	0.77	0.69	0.37			
			2ЛПД	55	21	22									0.15				
			1ДЗ	57	25	26									0.08				

112	15	1.6	1ВЛЧ	55	20	24					0.08				
			50С	55	27	30	1А	ДЗЗД	0.82	386	0.62	0.32	0.62	0.55	0.30
			2ЯЗ	60	26	28						0.12			
			1ДЗ	59	23	24						0.06			
			1ДЧР	59	26	28						0.06			

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл, під- дення	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової				
112	17	3.4	1ЛПД	55	22	22					0.06						
			80С	45	26	28	1Б	ДЗЗД	0.91	444	1.51	1.21	1.51	1.38	0.65		
			2КЛГ	45	24	24					0.30						
113	7	0.3	60С	55	30	34	1Б	ДЗЗД	0.78	384	0.12	0.08	0.12	0.11	0.06		
			2БП	55	28	36						0.02					
			2ЛПД	55	23	24						0.02					
113	13	0.8	70С	45	27	32	1Б	ДЗЗД	0.79	391	0.31	0.22	0.31	0.28	0.13		
			2ЯЗ	65	29	34						0.06					
			1БРС	45	20	22						0.03					
113	16	1.1	70С	45	25	28	1А	ДЗЗД	0.80	350	0.39	0.27	0.39	0.36	0.17		
			2ЛПД	45	22	22						0.08					
			1КЛГ	45	22	24						0.04					
113	23	2.2	50С	45	26	28	1Б	ДЗЗД	0.81	322	0.71	0.36	0.71	0.64	0.29		
			2БРС	45	22	22						0.14					
			2ЛПД	45	21	20						0.14					

114	22	3.3	1КЛГ 7ДЗ 2КЛГ 1ЛПД	45 135 75 75	21 29 25 27	22 50 28 30	2	Д2КЛД	0.70	350	1.16	0.07 0.81 0.23 0.12	1.16	1.02	0.57	
117	2	1.3	4ОС 3КЛГ 2ЛПД 1ЯЗ	45 45 45 45	25 20 21 23	26 24 24 28	1А	Д3ЗД	0.63	225	0.29	0.11 0.09 0.06 0.03	0.29	0.26	0.12	
117	5	2.7	8ЯЗ 1ЛПД 1КЛГ	95 75 75	32 27 25	34 30 30	1А	Д3ЗД	0.41	235	0.63	0.51 0.06 0.06	0.63	0.55	0.32	
117	18	1.6	5ЯЗ 3ДЗ 2ЛПД	95 95 65	27 30 23	34 42 26	2	Д2ЗД	0.30	140	0.22	0.11 0.07 0.04	0.22	0.20	0.10	8.0
118	1	2.3	5ЯЗ 3КЛГ 2ЛПД	90 90 90	33 28 27	38 34 30	1А	Д3ЗД	0.30	172	0.40	0.20 0.12 0.08	0.40	0.36	0.15	
120	14	0.3	7ДЗ	135	31	54	1	Д3ЗД	0.61	330	0.10	0.07	0.10	0.09	0.04	

продовження табл. П.3

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-

1БРС 95 28 34
1КЛГ 95 28 30

0.01
0.01

	1КЛП	95	25	30		0.01			
Разом по способу рубок									
377.1					153.88		153.88	136.06	76.72
в тому числі:									
хвойні									
5.2					2.39		2.39	2.18	1.62
із них									
сосна 4.7					2.14		2.14	1.95	1.41
ялина 0.5					0.25		0.25	0.23	0.21
твердолистяні									
352.6					144.88		144.88	127.88	72.23
із них									
дуб 76.5					32.19		32.19	28.15	16.26
м`яколистяні									
19.3					6.61		6.61	6.00	2.87
із них									
1.8					0.34		0.34	0.30	0.18
береза									
осика 17.5					6.27		6.27	5.70	2.69
Усього									
377.1					153.88		153.88	136.06	76.72
в тому числі:									
хвойні									
5.2					2.39		2.39	2.18	1.62
із них									
сосна 4.7					2.14		2.14	1.95	1.41
ялина 0.5					0.25		0.25	0.23	0.21

продовження табл. П.3

Ви-	Клас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік

Квар- тал	діл, під-	Пло- ща,	Склад насад-	Вік ро-	Ви- со-	Діа- метр	бо- ні-	Тип лі-	Пов- но-	Запас на	Запас стов-	Запас за скла-	Запас що ви-	Запас в тому числі	кількість підросту-	кількість завер-	кількість зиція і	кількість про-
дення	ви- діл	га	ження	ків	та,	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	рубку- ється	лік- ділової	на 1 га, тис.шт	під- сочки	кількість схилю	
рубки													відний	дерев.				

J

тврдолистяні																		
	352.6									144.88		144.88	127.88	72.23				
із них																		
дуб	76.5									32.19		32.19	28.15	16.26				
м`яколистяні																		
	19.3									6.61		6.61	6.00	2.87				
із них																		
береза	1.8									0.34		0.34	0.30	0.18				
осика	17.5									6.27		6.27	5.70	2.69				

Із загальних даних по лісництву

СУЦІЛЬНІ рубки

	377.1									153.88		153.88	136.06	76.72				
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--------	--------	-------	--	--	--	--

Таблиця П.4 – Фонд рубок головного користування в Низівському лісництві

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, під-	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

4	2	0.7	8БП 1ДЗ 1ЯЗЛ	71 71 71	27 23 25	34 28 30	1А	Д2КЛД	0.61	230	0.16	0.12 0.02 0.02	0.16	0.14	0.11
5	11	2.4	7ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ	100 100 100	33 30 30	42 38 42	1А	Д2КЛД	0.75	465	1.12	0.79 0.22 0.11	1.12	0.98	0.64
7	4	0.6	4ВРС 3БП 3ЯЗЛ	45 45 45	27 27 29	30 36 36	1Б	Д2КЛД	0.71	317	0.19	0.07 0.06 0.06	0.19	0.17	0.07
11	17	15.5	4ЯЗ 3ЛПД 2ДЗ 1КЛГ	115 115 115 115	33 29 28 29	46 42 42 38	1А	Д2КЛД	0.60	335	5.19	2.07 1.56 1.04 0.52	5.19	4.55	2.61
11	17.1	1.0	4ЯЗ 3ЛПД 2ДЗ 1КЛГ	115 115 115 115	33 29 28 29	46 42 42 38	1А	Д2КЛД	0.60	335	0.34	0.14 0.10 0.07 0.03	0.34	0.30	0.18
11	19	0.3	6ЯЗ	81	29	32	1А	Д2КЛД	0.64	298	0.09	0.05	0.09	0.09	0.04

			2ДЗ	81	27	32											0.02
			2БРС	81	21	24											0.02
11	25	0.9	5ЯЛЕ	62	23	28	1	Д2КЛД	0.73	383	0.34	0.17	0.34	0.32	0.20		
			5ОС	62	23	32						0.17					
12	7	3.4	8БП	71	26	34	1А	С2ЛДС	0.66	230	0.78	0.62	0.78	0.67	0.44	4.0	
			2ЯЗЛ	71	22	24						0.16					
18	17	0.6	5ОС	55	30	34	1Б	Д2КЛД	0.66	369	0.22	0.12	0.22	0.19	0.09		
			2ЛПД	55	26	30						0.04					
			1КЛГ	55	26	28						0.02					
			2ТК	55	28	42						0.04					
19	30	0.4	4ОС	55	27	40	1А	Д2КЛД	0.72	400	0.16	0.06	0.16	0.16	0.06		
			3ЛПД	55	29	34						0.05					

продовження табл. П.4

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр, см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стос- товим	за скла- довими	що ви- ється				
		ви- діл	га	кв	м	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік- ділової	відний	дерев.			

			2ДЗ	55	29	34											0.03
			1ТК	55	29	38											0.02
70	6	2.5	9ВРЛ	47	16	22	2	С3ЛДС	0.72	195	0.49	0.44	0.49	0.47	0.11		
			1ОС	45	22	26						0.05					
70	12	0.5	4БРС	86	22	26	2	Д2КЛД	0.40	150	0.08	0.04	0.08	0.08	0.04		
			3ДЗ	86	26	32						0.02					
			3БП	86	28	34						0.02					
71	6	2.3	10ВРЛ	45	16	22	2	Д2КЛД	0.63	166	0.38	0.38	0.38	0.36	0.08		

рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
												відний	дерев.			
			4БП	95	22	32					0.08					
76	26	1.5	10ВЛЧ	63	24	30	1А Д4ВЛЧ	0.70	290	0.44	0.44	0.44	0.37	0.33		
76	35	0.9	8ВЛЧ	67	26	32	1А Д4ВЛЧ	0.73	338	0.30	0.24	0.30	0.25	0.20		
			2БП	67	29	34					0.06					
Разом по способу рубок																
		52.8								16.00		16.00	14.17	8.03		
в тому числі:																
хвойні																
		0.9								0.34		0.34	0.32	0.20		
із них																
	ялина	0.9								0.34		0.34	0.32	0.20		
твердолистяні																
		29.6								9.91		9.91	8.77	4.93		
м`яколистяні																
		22.3								5.75		5.75	5.08	2.90		
із них																
	береза	10.6								2.63		2.63	2.28	1.46		
	осика	1.0								0.38		0.38	0.35	0.15		
Усього																
		52.8								16.00		16.00	14.17	8.03		
в тому числі:																
хвойні																
		0.9								0.34		0.34	0.32	0.20		
із них																
	ялина	0.9								0.34		0.34	0.32	0.20		
твердолистяні																
		29.6								9.91		9.91	8.77	4.93		
м`яколистяні																

22.3

5.75

5.75 5.08

2.90

продовження табл. П.4

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під-	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-

із них

береза	10.6	2.63	2.63	2.28	1.46
осика	1.0	0.38	0.38	0.35	0.15

Із загальних даних по лісництву

СУЦІЛЬНІ рубки

52.8	16.00	16.00	14.17	8.03
------	-------	-------	-------	------

Таблиця П.5 – Фонд рубок головного користування в Глинському лісництві

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- ни-	Тип лі- су,	Пов- та	Запас на 1 га,	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га,	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	рубку- ється				
дення	діл	га	ж	к	м	см	те- ту	су, ТЛУ	та	куб.м	бур- ний	довими породами	рубку- ється	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилу
рубки													відний дерев.				

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

13	5	0.6	10СЗ	106	29	38	1	В2ДС	0.71	455	0.27	0.27	0.27	0.25	0.20	3.0
13	6	2.1	10СЗ	106	29	34	1	В2ДС	0.71	455	0.96	0.96	0.96	0.86	0.75	3.0
13	10	0.9	10СЗ	106	29	38	1	В2ДС	0.67	430	0.39	0.39	0.39	0.35	0.31	
13	13	2.4	10СЗ	106	29	38	1	В2ДС	0.62	400	0.96	0.96	0.96	0.86	0.75	
13	14	1.2	10СЗ	111	29	34	1	В2ДС	0.62	396	0.48	0.48	0.48	0.44	0.37	
14	13	1.3	10СЗ	101	23	30	3	А1С	0.52	210	0.27	0.27	0.27	0.25	0.17	
14	14	2.0	10СЗ	106	27	36	2	В2ДС	0.66	385	0.77	0.77	0.77	0.70	0.59	
14	16	0.8	10СЗ	101	31	36	1	В2ДС	0.61	430	0.34	0.34	0.34	0.31	0.28	
14	18	1.9	10СЗ	106	31	38	1	В2ДС	0.61	430	0.82	0.82	0.82	0.74	0.65	
14	23	4.3	10СЗ	111	30	38	1	В2ДС	0.62	420	1.81	1.81	1.81	1.63	1.43	
14	24	0.5	10ВП	61	19	24	2	В2ДС	0.52	124	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	3.0
15	3	2.5	10СЗ	101	26	34	2	В2ДС	0.71	395	0.99	0.99	0.99	0.90	0.76	
15	8	9.4	10СЗ	111	28	38	2	В2ДС	0.61	375	3.53	3.53	3.53	3.18	2.79	
15	11	2.0	10СЗ	111	28	38	2	В2ДС	0.61	375	0.75	0.75	0.75	0.68	0.58	
17	9	2.6	10ВЛЧ	65	21	26	2	С4ВЛЧ	0.75	235	0.61	0.61	0.61	0.51	0.39	
17	13	0.6	10ВЛЧ	66	22	28	2	С4ВЛЧ	0.41	140	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	
17	17	0.6	10ВЛЧ	65	20	28	3	С5ВЛЧ	0.45	130	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	
18	17	3.3	8ВЛЧ	65	22	28	2	С4ВЛЧ	0.73	257	0.85	0.68	0.85	0.71	0.54	

			2ВЛЧ	75	24	30						0.17				
19	12	1.0	10ВЛЧ	65	22	28	2	С4ВЛЧ	0.72	247	0.25	0.25	0.25	0.21	0.15	
19	21	1.2	8ВЛЧ	65	22	30	2	С4ВЛЧ	0.73	257	0.31	0.25	0.31	0.26	0.19	
			2ВЛЧ	75	24	32						0.06				
19	22	0.4	8ВЛЧ	65	22	30	2	С4ВЛЧ	0.73	257	0.10	0.08	0.10	0.09	0.06	
			2ВЛЧ	75	24	32						0.02				
19	25	2.5	10ВЛЧ	65	23	30	2	С4ВЛЧ	0.80	304	0.76	0.76	0.76	0.65	0.50	
19	33	3.3	9ВЛЧ	65	21	26	2	С4ВЛЧ	0.61	195	0.64	0.58	0.64	0.54	0.41	
			1ВЛЧ	75	23	30						0.06				
22	13	0.6	8ВЛЧ	65	23	30	2	С5ВЛЧ	0.56	219	0.13	0.10	0.13	0.12	0.08	
			2ВЛЧ	76	25	34						0.03				
23	10	1.9	10ВЛЧ	61	21	24	1	С4ВЛЧ	0.72	235	0.45	0.45	0.45	0.38	0.29	

продовження табл. П.5

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				

23	13	0.8	10ВЛЧ	66	26	30	1А	С4ВЛЧ	0.68	330	0.26	0.26	0.26	0.22	0.17		
81	1	1.1	5ЯЗ	105	28	42	1	Д2КЛД	0.64	318	0.35	0.16	0.35	0.31	0.16	3	15
			ЗДЗ	105	27	42						0.11					
			1ЛПД	95	26	38						0.04					
			1КЛГ	95	27	38						0.04					
81	3	8.0	5ЯЗ	91	28	38	1	Д2КЛД	0.69	345	2.76	1.38	2.76	2.45	1.29	3	15
			2ДЗ	91	27	34						0.55					
			1ЛПД	91	26	32						0.28					

рубки	діл		м	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
										відний	дерев.			

J

Разом по способу рубок

79.1	26.25	26.25	23.27	17.07
------	-------	-------	-------	-------

в тому числі:

хвойні

31.4	12.34	12.34	11.15	9.63
------	-------	-------	-------	------

із них

сосна 31.4

12.34	12.34	11.15	9.63
-------	-------	-------	------

твердолистяні

28.4	9.33	9.33	8.24	4.53
------	------	------	------	------

м`яколистяні

19.3	4.58	4.58	3.88	2.91
------	------	------	------	------

із них

0.5	0.06	0.06	0.05	0.03
-----	------	------	------	------

береза

Разом по господарській частині і по категорії лісів

79.1	26.25	26.25	23.27	17.07
------	-------	-------	-------	-------

в тому числі:

хвойні

31.4	12.34	12.34	11.15	9.63
------	-------	-------	-------	------

із них

сосна 31.4

12.34	12.34	11.15	9.63
-------	-------	-------	------

твердолистяні

28.4	9.33	9.33	8.24	4.53
------	------	------	------	------

м`яколистяні

19.3	4.58	4.58	3.88	2.91
------	------	------	------	------

із них

0.5	0.06	0.06	0.05	0.03
-----	------	------	------	------

береза

Захисні ліси

продовження табл. П.5

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад-	Вік ро-	Ви- со-	Діа- метр	Бо- ні-	Тип лі-	Пов- но-	Запас на	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість	Рік завер-	Експо- зиція і	Рік про-
											стов-	за скла-	що ви-	в тому числі				
дення рубки	ви- діл	га	ження	ків	та,	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- ділової	на 1 га, тис.шт	під- сочки	кіль- кість	схилю
				м										відний дерев.				

ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

4	37	0.2	10ВРБ	42	21	40	1Б	ДЗЛЯД	0.40	156	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01			
30	4	1.1	10ВП	61	24	30	1А	С2КЛД	0.65	210	0.23	0.23	0.23	0.20	0.12			
39	19	2.2	10СЗ	111	27	38	2	С2ЛДС	0.57	335	0.74	0.74	0.74	0.67	0.57	0.8		
39	20	2.2	10СЗ	111	24	30	3	В2ДС	0.78	331	0.73	0.73	0.73	0.66	0.55			
44	18	1.0	10СЗ	106	28	38	2	В2ДС	0.66	405	0.41	0.41	0.41	0.37	0.32	3.0		
44	29	2.1	10СЗ	111	28	42	2	В2ДС	0.61	375	0.79	0.79	0.79	0.72	0.60			
44	46	0.7	10СЗ	111	28	38	2	В2ДС	0.66	405	0.28	0.28	0.28	0.25	0.22			
49	3	2.2	8ВЛЧ	65	23	30	2	С5ВЛЧ	0.51	198	0.44	0.35	0.44	0.38	0.26			
			2ВЛЧ	80	25	32						0.09						
49	10	2.0	8ВЛЧ	65	24	30	1	С5ВЛЧ	0.42	174	0.35	0.28	0.35	0.30	0.20			
			2ВЛЧ	80	25	34						0.07						
49	15	1.3	10СЗ	111	26	38	2	В2ДС	0.71	395	0.51	0.51	0.51	0.46	0.40			
53	6	1.5	10ВЛЧ	65	21	28	2	С4ВЛЧ	0.62	195	0.29	0.29	0.29	0.25	0.17			
55	17	2.4	10СЗ	101	27	38	2	В2ДС	0.71	415	1.00	1.00	1.00	0.90	0.79			
55	29	3.5	10СЗ	106	28	38	2	В2ДС	0.66	405	1.42	1.42	1.42	1.28	1.12			
55	36	0.2	10ВЛЧ	71	23	30	1	С3ЗД	0.61	225	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03			
56	7	0.7	9ОС	54	27	28	1А	Д2КЛД	0.62	340	0.24	0.22	0.24	0.23	0.05			

			1ЯЗ	54	29	34						0.02			
57	8	0.3	10ВЛЧ	70	23	30	2	С4ВЛЧ	0.64	235	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05
57	11	0.6	10ВЛЧ	70	23	30	2	С4ВЛЧ	0.61	225	0.14	0.14	0.14	0.12	0.09
57	12	0.4	10ВЛЧ	70	23	30	2	С4ВЛЧ	0.61	225	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06
57	13	1.9	10ВЛЧ	70	23	30	2	С4ВЛЧ	0.69	255	0.48	0.48	0.48	0.41	0.31
57	28	2.2	6ВЛЧ	65	21	28	2	С4ВЛЧ	0.56	165	0.36	0.22	0.36	0.31	0.19
			4ВЛЧ	55	19	26						0.14			
57	32	1.7	10ВЛЧ	65	23	32	2	С4ВЛЧ	0.58	221	0.38	0.38	0.38	0.33	0.23
71	2	0.3	10ВЛЧ	65	21	26	2	С5ВЛЧ	0.69	215	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
72	7	0.4	10ОС	50	24	28	1	Д2КЛД	0.63	295	0.12	0.12	0.12	0.12	0.02
72	28	0.7	8ОС	80	26	32	1	Д2КЛД	0.61	303	0.21	0.17	0.21	0.19	0.04
			2ЛПД	80	24	30						0.04			
74	18	3.0	10ВЛЧ	76	23	32	2	С5ВЛЧ	0.53	195	0.59	0.59	0.59	0.52	0.31
74	23	1.0	10ВЛЧ	71	26	32	1	Д3ЗД	0.62	290	0.29	0.29	0.29	0.25	0.19

продовження табл. П.5

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр с- м	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-	
дення	ви- діл	га	ження	ків	та, м	с- м	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	на 1 га, під-	кіль- кість	подру-	стрім-	ве-
рубки	діл			м								етсья	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилю		
													відний дерев.					

74	24	0.4	10ВЛЧ	72	26	32	1	Д3ЗД	0.53	245	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06
75	18	1.7	8ВЛЧ	65	24	30	1	С5ВЛЧ	0.72	304	0.52	0.42	0.52	0.45	0.34
			2ВЛЧ	80	26	34						0.10			
Разом по способу рубок											10.92	10.92	9.71	7.34	
37.9															

дення рубки	ви- діл	га	ження	ків	та, м	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	на 1 га,		під- сочки	кість схилу
														лік- відний	ділової дерев.		

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

1	10	2.1	7КЛГ	76	24	30	1	Д2КЛД	0.75	300	0.63	0.45	0.63	0.56	0.29		
			1ДЗ	76	25	30						0.06					
			1БРС	76	23	28						0.06					
			1ЯЗ	76	30	34						0.06					
2	6	3.7	10ДЗ	101	26	40	2	Д2КЛД	0.69	285	1.05	1.05	1.05	0.86	0.67		
2	8	1.3	6ДЗ	106	28	46	2	Д2КЛД	0.56	265	0.34	0.21	0.34	0.31	0.12		ПДЗ 10
			3ЛПД	106	27	34						0.10					
			1БРС	96	25	34						0.03					
2	10	1.3	6ДЗ	101	27	38	2	Д2КЛД	0.66	285	0.37	0.23	0.37	0.32	0.18		
			2КЛГ	101	25	32						0.07					
			2ЛПД	101	25	32						0.07					
2	19	1.6	8ДЧР	74	26	32	1	Д2КЛД	0.73	305	0.49	0.39	0.49	0.41	0.28	2.0	ПНС 10
			1ЛПД	74	22	24						0.05					
			1КЛГ	74	23	28						0.05					
3	10	1.3	8ДЗ	101	27	38	2	Д2КЛД	0.65	285	0.37	0.29	0.37	0.32	0.20		
			1ЛПД	101	25	32						0.04					
			1КЛГ	101	25	32						0.04					
3	20	2.0	8ДЧР	71	27	32	1А	Д2КЛД	0.74	335	0.67	0.54	0.67	0.56	0.42		
			2ДЗ	71	24	30						0.13					
3	25	1.0	6ДЗ	106	27	42	2	Д2КЛД	0.64	285	0.29	0.17	0.29	0.26	0.11		ПД 15
			2ЛПД	106	25	32						0.06					
			2КЛГ	106	25	34						0.06					
3	28	2.9	6ДЗ	101	28	34	1	Д2КЛД	0.75	355	1.03	0.61	1.03	0.86	0.59	4.5	ПНС 15
			2КЛГ	101	26	34						0.21					
			2ЛПД	101	26	34						0.21					
4	5	0.6	10ЯЗ	71	29	34	1А	ДЗЛЯД	0.31	165	0.10	0.10	0.10	0.10	0.01	3.0	
4	9	0.7	10ДЗ	121	28	54	2	Д2КЛД	0.57	275	0.19	0.19	0.19	0.16	0.10		ПДЗ 10

12	23	1.6	8ЯЗ	85	29	38	1А	ДЗКЛД	0.74	375	0.60	0.48	0.60	0.53	0.29
			1ДЗ	85	25	32						0.06			
			1ЛПД	85	23	28						0.06			
12	24	0.4	10СЗ	65	26	32	1А	ДЗКЛД	0.70	375	0.15	0.15	0.15	0.15	0.02
42	2	1.9	10СЗ	86	29	44	1А	С2ЛДС	0.71	470	0.89	0.89	0.89	0.81	0.70
42	4	1.1	8СЗ	86	28	44	1	С2ЛДС	0.72	425	0.47	0.38	0.47	0.43	0.35
			2ДЗ	86	26	38						0.09			
42	5	2.8	9СЗ	86	28	46	1	С2ЛДС	0.72	435	1.22	1.10	1.22	1.10	0.94
			1ДЗ	86	26	34						0.12			
42	13	0.6	10ВЛЧ	65	25	30	1	С4ВЛЧ	0.62	280	0.17	0.17	0.17	0.15	0.11
42	15	1.4	10СЗ	91	29	44	1	С2ЛДС	0.67	438	0.61	0.61	0.61	0.56	0.47
47	4	0.6	10СЗ	91	28	38	1	В2ДС	0.51	319	0.19	0.19	0.19	0.17	0.15
47	6	1.2	10ВЛЧ	65	23	30	2	С4ВЛЧ	0.40	153	0.18	0.18	0.18	0.15	0.11
47	7	0.6	5СЗ	90	27	34	1	В3ДС	0.52	220	0.13	0.07	0.13	0.12	0.08
			4БП	50	24	26						0.05			
			1ДЗ	90	25	30						0.01			

продовження табл. П.5

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під-	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-
											стов-	за скла-	що ви- в тому числі				
47	8	3.0	10СЗ	91	28	38	1	В2ДС	0.62	384	1.15	1.15	1.15	1.03	0.93		
47	11	2.6	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.71	460	1.20	1.20	1.20	1.08	0.97		
47	17	3.2	10СЗ	96	28	38	1	В2ДС	0.71	437	1.40	1.40	1.40	1.26	1.13		
48	8	4.3	10СЗ	93	30	44	1А	В2ДС	0.71	488	2.10	2.10	2.10	1.91	1.66	1.5	

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту-	шення	стрім-	ве-	
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубубу-	на 1 га,	під-	кість			
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
													відний	дерев.					
65	8	0.5	10ЯЗ	71	29	34	1А	Д2КЛД	0.67	355	0.18	0.18	0.18	0.16	0.09				
65	20	1.1	5ЯЗ	86	30	42	1А	Д2КЛД	0.62	325	0.36	0.17	0.36	0.32	0.19				
			3ЛПД	86	27	34						0.11							
			1ДЗ	86	28	42						0.04							
			1КЛГ	86	27	32						0.04							
65	23	0.6	6ЯЗ	75	29	38	1А	Д2КЛД	0.62	300	0.18	0.11	0.18	0.17	0.09				
			3КЛГ	75	25	32						0.05							
			1ЛПД	75	26	32						0.02							
66	7	0.3	10КЛЯ	40	14	18	3	Д2КЛД	0.55	75	0.02	0.02	0.02	0.02					
66	11	4.9	5ЯЗ	71	29	32	1А	Д2КЛД	0.73	350	1.72	0.86	1.72	1.50	0.88				
			3ДЧР	71	27	30						0.52							
			2ЛПД	71	24	26						0.34							
66	13	2.5	7ЯЗ	71	28	32	1А	Д2КЛД	0.72	342	0.86	0.59	0.86	0.76	0.44				
			1ДЧР	71	27	32						0.09							
			1КЛГ	71	24	28						0.09							
			1ДЗ	71	25	30						0.09							
67	4	0.4	4СЗ	86	30	46	1А	Д2КЛД	0.71	335	0.13	0.05	0.13	0.13	0.06				
			4КЛГ	86	26	32						0.05							
			2АКВ	66	25	30						0.03							
67	8	5.8	7ЯЗ	71	29	32	1А	Д2КЛД	0.76	385	2.23	1.56	2.23	1.93	1.15				
			2ДЗ	71	26	30						0.45							
			1ЛПД	71	24	28						0.22							
68	10	1.4	5ЯЗ	86	28	38	1	Д2КЛД	0.61	295	0.41	0.21	0.41	0.36	0.20				
			2КЛГ	86	27	34						0.08							
			1ЛПД	86	26	30						0.04							
			1ДЗ	86	27	38						0.04							
			1БРС	66	23	26						0.04							
73	1	0.6	9ТВ	29	26	32	1Г	ДЗЛЯД	0.74	382	0.23	0.21	0.23	0.21	0.09				

в тому числі:

хвойні	74.4	30.30	30.30	27.41	23.64
із них					
сосна	74.4	30.30	30.30	27.41	23.64
твердолистяні	79.8	25.44	25.44	22.24	12.84
із них					
дуб	22.7	6.59	6.59	5.64	3.51
м`яколистяні	62.5	15.13	15.13	13.31	7.87
із них					
береза	1.6	0.29	0.29	0.25	0.15
осика	11.2	3.24	3.24	3.03	1.00

Із загальних даних по лісництву

216.7

СУЦІЛЬНІ рубки

70.87

70.87

62.96

44.35

Таблиця П.6 – Фонд рубок головного користування в Липоводолинському лісництві

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су,	Пов- та	Запас 1 га,	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га,	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	рубуб- ється				
дення	діл	га	ж	к	м	с	т	с	т	куб.м	бур- ний	довими породами	рубуб- ється	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилу
рубки													відний дерев.				

Захисні ліси

ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ

СУЦІЛЬНІ РУБКИ

1	19	3.1	4ДЗ	146	27	48	2	Д2КЛД	0.50	210	0.65	0.26	0.65	0.55	0.34	1.0	ПДС 20
			4ЛПД	96	26	36						0.26					
			2КЛГ	96	24	34						0.13					
1	19.1	0.5	4ДЗ	146	27	48	2	Д2КЛД	0.50	210	0.11	0.05	0.11	0.09	0.05		
			4ЛПД	96	26	36						0.04					
			2КЛГ	96	24	34						0.02					
2	8	0.3	8ВЛЧ	64	23	28	1	Д5ВЛЧ	0.69	263	0.08	0.06	0.08	0.07	0.04		
			2ВРБ	64	20	28						0.02					
2	14	1.3	7ВРЛ	54	20	30	1А	Д5ВЛЧ	0.73	286	0.37	0.26	0.37	0.35	0.09		
			1ВЛЧ	54	22	28						0.04					
			2ОС	54	23	30						0.07					
4	7	3.3	10ВЛЧ	77	23	32	2	Д5ВЛЧ	0.72	265	0.87	0.87	0.87	0.76	0.46		
4	16	2.0	8ВЛЧ	71	24	32	2	Д5ВЛЧ	0.57	214	0.43	0.34	0.43	0.39	0.22		
			2ВРЛ	71	17	24						0.09					
9	6	1.4	10ВЛЧ	70	25	32	1	Д4ВЛО	0.52	225	0.32	0.32	0.32	0.27	0.21		
10	2	3.2	7ВЛЧ	62	24	30	1	Д4ВЛЧ	0.67	275	0.88	0.61	0.88	0.78	0.47		
			2ВРЛ	62	20	26						0.18					
			1ВРС	62	27	32						0.09					

10	5	1.5	10ВРЛ	55	15	20	3	Д5ВЛЧ	0.55	135	0.20	0.20	0.20	0.17	0.12
15	11	1.9	7ОС	42	19	22	2	Д2КЛД	0.71	200	0.38	0.26	0.38	0.35	0.14
			1КЛП	42	16	16						0.04			
			1ЛПД	42	18	20						0.04			
			1БРС	42	17	18						0.04			
16	2	2.4	8КЛГ	86	22	26	3	Д1КЛД	0.64	231	0.55	0.44	0.55	0.48	0.27
			2ДЗ	86	23	30						0.11			ПДС 25
16	6	0.5	5КЛГ	81	24	30	2	Д2КЛД	0.58	255	0.13	0.07	0.13	0.11	0.06
			4ЛПД	81	24	28						0.05			ПН 25
			1ДЗ	81	26	34						0.01			
16	13	0.7	5КЛГ	91	26	34	2	Д2КЛД	0.67	305	0.21	0.11	0.21	0.19	0.08
			2ДЗ	91	27	38						0.04			

продовження табл. П.6

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр, см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	руб- ється лік- ділової				

			2ЛПД	91	25	34						0.04				
			1ОС	61	26	38						0.02				
16	13.2	0.1	5КЛГ	91	26	34	2	Д2КЛД	0.67	305	0.03	0.01	0.03	0.03	0.03	
			2ДЗ	91	27	38						0.01				
			2ЛПД	91	25	34						0.01				
			1ОС	61	26	38										
16	15	0.6	5КЛГ	86	23	32	2	Д2КЛД	0.63	240	0.14	0.07	0.14	0.13	0.07	ПНС 10
			2ДЗ	86	24	34						0.03				

рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
												відний	дерев.			
			1ЛПД	71	24	26					0.04					
24	40	2.4	6КЛГ	81	26	34	1	Д2КЛД	0.58	279	0.67	0.40	0.67	0.58	0.32	ПН 25
			2ДЗ	81	28	38						0.13				
			1ЛПД	81	26	34						0.07				
			1КЛП	61	22	24						0.07				
25	19	0.9	8КЛГ	81	23	30	2	Д2КЛД	0.62	220	0.20	0.16	0.20	0.18	0.08	
			1ДЗ	81	23	30						0.02				
			1ЛПД	81	22	28						0.02				
25	24	1.2	7ОС	51	22	26	1	Д2КЛД	0.71	272	0.33	0.23	0.33	0.30	0.14	
			2КЛГ	51	21	22						0.07				
			1ЛПД	51	21	22						0.03				
33	6	2.1	10ВЛЧ	81	25	34	2	Д4ВЛЧ	0.57	245	0.51	0.51	0.51	0.43	0.33	
33	14	0.6	10ВЛЧ	70	23	34	2	Д5ВЛЧ	0.53	195	0.12	0.12	0.12	0.10	0.08	
Разом по способу рубок																
45.0										11.21		11.21	9.88	5.57		
в тому числі:																
твердолистяні																
14.7										3.64		3.64	3.18	1.76		
із них																
дуб 3.6										0.76		0.76	0.64	0.39		
м`яколистяні																
30.3										7.57		7.57	6.70	3.81		
із них																
осика 8.5										2.30		2.30	2.12	0.83		
Разом по господарській частині і по категорії лісів																
45.0										11.21		11.21	9.88	5.57		
в тому числі:																
твердолистяні																
14.7										3.64		3.64	3.18	1.76		

із них

продовження табл. П.6

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється				
	дуб	3.6								0.76	0.76	0.64	0.39				
	м`яколистяні	30.3								7.57	7.57	6.70	3.81				
	із них																
	осика	8.5								2.30	2.30	2.12	0.83				

Експлуатаційні ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ

СУЦІЛЬНІ РУБКИ

1	1	0.7	100С	44	24	18	1А	ДЗЛЯД	0.76	356	0.25	0.25	0.25	0.23	0.12	
5	4	3.5	6КЛГ	71	28	34	1А	Д2КЛД	0.71	370	1.30	0.78	1.30	1.15	0.64	1.0
			2ЯЗ	71	30	36						0.26				
			2ДЗ	71	27	32						0.26				
5	15	1.9	7КЛГ	81	26	32	1	Д2КЛД	0.72	340	0.65	0.45	0.65	0.55	0.37	3.5
			3ДЗ	81	27	32						0.20				
5	16	3.5	6КЛГ	86	27	32	1	Д2КЛД	0.74	370	1.30	0.78	1.30	1.13	0.74	2.5
			1ДЗ	81	27	32						0.13				
			2ЯЗ	81	29	36						0.26				
			1ЛПД	81	26	32						0.13				

5	22	1.6	10ЯЗЛ	48	20	24	1А	Д2КЛД	0.73	205	0.33	0.33	0.33	0.32	0.05	10.0	
5	24	1.5	8ЯЗ 2КЛГ	86 86	28 24	38 32	1	Д2КЛД	0.72	345	0.52	0.42	0.52	0.46	0.29	3.0	
6	14	0.3	10КЛЯ	66	17	22	4	Д2КЛД	0.56	125	0.04	0.04	0.04	0.04			ПДС 25
7	1	2.0	7ЯЗ 3ДЗ	101 101	31 28	42 38	1А	Д2КЛД	0.72	410	0.82	0.57	0.82	0.71	0.44	3.5	
7	1.3	0.5	7ЯЗ 3ДЗ	101 101	31 28	42 38	1А	Д2КЛД	0.72	410	0.21	0.15	0.21	0.18	0.11		
7	2	3.0	8ЯЗЛ 2КЛЯ	41 41	22 19	28 22	1А	Д2КЛД	0.76	225	0.68	0.54	0.68	0.65	0.10		
7	3	1.3	10ЯЗ	91	28	38	1	Д2КЛД	0.72	375	0.49	0.49	0.49	0.44	0.23	3.0	С 10
7	4	8.2	6ДЗ 4ЯЗ	101 101	27 30	38 42	2	Д2КЛД	0.65	340	2.79	1.67	2.79	2.42	1.37	5.5	
7	5	0.6	10ЯЗЛ	41	19	24	1А	Д2КЛД	0.67	173	0.10	0.10	0.10	0.10	0.02		

продовження табл. П.6

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-	
											стоб- ур-	за скла- довими	що ви- руб- ється					
	ви- діл	га	ження	ків	та,	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилу	
													в тому числі лік- ділової	в тому числі лік- ділової	в тому числі лік- ділової			
														на 1 га, тис.шт	під- сочки	кіль- кість схилу		

7	10	2.6	9ДЗ 1БРС	101 101	25 24	38 32	2	Д2КЛД	0.67	295	0.77	0.69	0.77	0.66	0.41	4.5	
7	12	0.6	10ЯЗ	96	28	42	1	Д2КЛД	0.65	335	0.20	0.20	0.20	0.18	0.10	3.5	
8	6	26.0	4ДЗ 3КЛГ 2ЛПД	105 95 55	27 26 24	42 34 32	2	Д2КЛД	0.60	275	7.15	2.85	7.15	6.34	3.16		ПДС 15

дення рубки	ви- діл	га	ження	ків м	та, см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	рубку- ється	на 1 га,		під- сочки	кість схилу	
													лік- відний	ділової дерев.			
			1ВРС	42	18	20											
			1БП	42	22	30											
31	6	7.0	10СЗ	91	28	34	1	В2ДС	0.51	319	2.23	2.23	2.23	2.03	1.72	2.0	
31	8	0.8	10СЗ	90	27	44	1	В2ДС	0.41	241	0.19	0.19	0.19	0.18	0.13		
31	12	4.1	10СЗ	86	28	36	1	В2ДС	0.41	260	1.07	1.07	1.07	0.97	0.82	2.5	
31	14	2.8	10СЗ	91	28	34	1	В2ДС	0.51	319	0.89	0.89	0.89	0.80	0.70	2.0	
32	1	5.8	10СЗ	96	29	34	1	В2ДС	0.50	315	1.83	1.83	1.83	1.68	1.17	2.5	
32	21	1.9	10СЗ	96	29	34	1	В2ДС	0.52	335	0.64	0.64	0.64	0.58	0.48	2.5	
32	29	0.6	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.43	275	0.17	0.17	0.17	0.16	0.13		
34	1	0.5	8ВЛЧ	65	24	30	1	Д4ВЛЧ	0.63	263	0.13	0.10	0.13	0.11	0.08		
			2ВЛЧ	81	25	38											
35	15	2.3	9ДЗ	86	23	34	3	Д2КЛД	0.50	170	0.39	0.35	0.39	0.33	0.21		
			1КЛГ	86	22	28											
35	24	1.6	10ОС	42	22	32	1А	Д2КЛД	0.73	305	0.49	0.49	0.49	0.47	0.12		
35	25	1.5	6ОС	51	26	30	1А	Д2КЛД	0.71	306	0.46	0.27	0.46	0.42	0.19		
			3КЛГ	51	23	26											
			1ДЗ	51	23	24											
36	4	1.1	10ОС	41	22	28	1А	Д2КЛД	0.63	265	0.29	0.29	0.29	0.27	0.10		
36	5	1.3	5КЛГ	71	20	24	2	Д2КЛД	0.51	170	0.22	0.11	0.22	0.21	0.07		
			1ДЗ	71	22	30											
			4ОС	51	24	32											
36	23	2.6	4ОС	48	20	26	1А	Д2КЛД	0.72	230	0.60	0.24	0.60	0.54	0.24		ПДЗ 15
			2ДЗ	48	19	22											
			2КЛГ	48	19	22											
			2ЛПД	48	20	22											
36	27	2.6	6ДЗ	145	28	54	2	Д2КЛД	0.55	245	0.64	0.39	0.64	0.57	0.31		
			2КЛГ	95	26	34											
			1ЛПД	95	24	34											
			1ВРС	75	21	28											
36	28	2.4	6ДЗ	145	28	48	2	Д2КЛД	0.68	310	0.74	0.45	0.74	0.65	0.36		

1ЛПД	85	25	34	0.07
2КЛГ	85	26	34	0.15
1БРС	85	21	28	0.07

продовження табл. П.6

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр, см	Бо- те- ту	Тип	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-	
											стов-	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.					
36	33	0.6	5ОС	56	24	40	1	ДЗЛЯД	0.56	255	0.15	0.07	0.15	0.15	0.04			ПНЗ 20	
			2КЛГ	76	24	34						0.03							
			2ЛПД	76	25	32						0.03							
			1КЛП	66	21	26						0.02							
36	35	4.7	3КЛГ	76	25	32	2	ДЗЛЯД	0.63	266	1.25	0.36	1.25	1.14	0.45				
			3ЛПД	76	24	30						0.38							
			3ОС	56	25	40						0.38							
			1КЛП	56	22	26						0.13							
Разом по способу рубок											38.56		38.56	34.54	19.56				
в тому числі:																			
хвойні																			
із них																			
сосна											24.3		7.73	7.73	7.04	5.69			
ялина											23.0		7.02	7.02	6.40	5.15			
											1.3		0.71	0.71	0.64	0.54			

твердолистяні	74.6	22.02	22.02	19.49	10.15
із них					
дуб	44.1	12.48	12.48	10.97	5.82
м`яколистяні	32.0	8.81	8.81	8.01	3.72
із них					
осика	26.1	7.17	7.17	6.61	2.70
Разом по господарській частині і по категорії лісів	130.9	38.56	38.56	34.54	19.56
в тому числі:					
хвойні	24.3	7.73	7.73	7.04	5.69
із них					

продовження табл. П.6

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік росту	Ви- сота, м	Діа- метр, см	Бо- р- те- ту	Тип ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під-	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-

сосна	23.0	7.02	7.02	6.40	5.15
ялина	1.3	0.71	0.71	0.64	0.54
твердолистяні	74.6	22.02	22.02	19.49	10.15

дення	ви-діл	га	ження	ків	та, м	см	те-ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур-ний	довими породами	рубкується	лік-ділової відний	дерев.	на 1 га, тис.шт	під-сочки	кість	схилю

J

Рекреаційно-оздоровчі ліси																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ																			
129	7	0.8	10ВЛЧ	76	25	34	2	С5ВЛЧ	0.64	275	0.22	0.22	0.22	0.19	0.15				
Разом по способу рубок		0.8									0.22		0.22	0.19	0.15				
в тому числі:																			
м`яколистяні																			
		0.8									0.22		0.22	0.19	0.15				
Разом по господарській частині і по категорії лісів																			
		0.8									0.22		0.22	0.19	0.15				
в тому числі:																			
м`яколистяні																			
		0.8									0.22		0.22	0.19	0.15				

Захисні ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ																			
12	3	1.6	10ВЛЧ	62	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.78	350	0.56	0.56	0.56	0.47	0.39				
73	6	2.2	10ВЛЧ	64	24	32	1А	Д4ВЛЧ	0.77	320	0.70	0.70	0.70	0.60	0.46				
73	7	1.8	10ВЛЧ	61	22	30	2	Д4ВЛЧ	0.75	265	0.48	0.48	0.48	0.41	0.31				
84	20	1.0	5ВЛЧ	67	24	32	2	С4ВЛЧ	0.78	281	0.28	0.14	0.28	0.24	0.18				
			ЗБП	67	25	34						0.08							
			2ДЗ	67	21	26						0.06							
86	9	0.7	5ДЗ	136	28	42	2	Д2КЛД	0.72	345	0.24	0.12	0.24	0.22	0.09				
			ЗКЛГ	103	27	40						0.07							
			2ЛПД	103	26	34						0.05							

87	2	3.8	50С 4ЛПД 1КЛГ	50 50 50	24 22 23	30 24 26	1	ДЗКЛД	0.77	306	1.16	0.58 0.46 0.12	1.16	1.06	0.39
----	---	-----	---------------------	----------------	----------------	----------------	---	-------	------	-----	------	----------------------	------	------	------

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- ні- те- ту	Тип	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стос- товий	за скла- довими породами	що ви- ється лік- відний				
89	5	0.5	10ДЗ	136	30	50	2	Д2КЛД	0.71	395	0.20	0.20	0.20	0.17	0.10		
90	14	0.7	8ВП 2ЛПД	61	25 22	34 26	1А	С2КЛД	0.70	241	0.17	0.14	0.17	0.15	0.09		
90	22	1.9	6ВП 4ЛПД	61	24 21	30 26	1А	С3КЛД	0.54	175	0.33	0.20	0.33	0.28	0.15		
99	3	2.7	5ДЗ 3КЛГ 2ЛПД	136 105 105	26 25 24	36 38 30	3	Д2КЛД	0.31	145	0.39	0.19	0.39	0.35	0.17		ПДС 26
100	5	0.4	10ОС	45	21	28	1А	Д2КЛД	0.67	265	0.11	0.11	0.11	0.10	0.03		
115	23	1.9	8ОС 2ЛПД	55 55	24 24	34 30	1	С3КЛД	0.73	340	0.65	0.52	0.65	0.62	0.16		
120	23	1.4	10ВЛЧ	61	21	30	2	Д4ВЛЧ	0.72	235	0.33	0.33	0.33	0.29	0.18		
136	34	0.8	10СЗ	116	28	42	2	В2ДС	0.68	415	0.33	0.33	0.33	0.30	0.25		
137	25	2.5	10СЗ	111	29	42	1	В2ДС	0.50	315	0.79	0.79	0.79	0.72	0.59		
138	14	6.5	6ВЛЧ 3ВРБ 1БРС	65 65 65	21 20 25	28 30 32	2	Д4ВЛЧ	0.76	255	1.66	0.99	1.66	1.50	0.72		

138	21	0.7	10ВЛЧ	61	23	30	1	С4ВЛЧ	0.83	320	0.22	0.22	0.22	0.18	0.15
138	23	4.0	10ВЛЧ	76	25	32	2	Д4ВЛЧ	0.83	360	1.44	1.44	1.44	1.24	0.91
139	3	1.3	9ВЛЧ	66	25	34	1	Д4ВЛЧ	0.67	308	0.40	0.36	0.40	0.35	0.24
			1ОС	56	28	40						0.04			
139	8	1.2	10ВЛЧ	61	21	28	1	Д4ВЛЧ	0.72	235	0.28	0.28	0.28	0.24	0.17
139	20	0.4	9ВЛЧ	64	23	30	1	Д4ВЛЧ	0.72	273	0.11	0.10	0.11	0.10	0.06
			1ВРБ	64	19	24						0.01			
140	6	0.7	10ОС	65	23	34	2	Д2КЛД	0.62	285	0.20	0.20	0.20	0.19	0.07
140	8	1.9	8ВП	61	23	38	1	Д2КЛД	0.63	200	0.38	0.30	0.38	0.33	0.17
			1ЛПД	61	21	26						0.04			
			1ОС	51	24	30						0.04			
140	21	1.6	6ЯЗЛ	66	20	28	2	Д2КЛД	0.67	175	0.28	0.17	0.28	0.27	0.09
			ЗАКБ	66	17	28						0.08			
			1ЛПД	66	19	24						0.03			
140	26	2.7	5ЯЗЛ	66	23	30	1	Д2КЛД	0.72	225	0.61	0.31	0.61	0.56	0.22
			2АКБ	66	18	26						0.12			

ПД 18

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під-	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-
											стов-	за скла-	що ви- в тому числі				

			1ДЗ	66	24	34						0.06					
			2КЛГ	66	23	30						0.12					
140	27	1.0	10ЯЗЛ	61	14	20	3	Д2КЛД	0.50	80	0.08	0.08	0.08	0.07	0.02		
140	29	0.9	9ВП	71	23	30	1	Д2КЛД	0.58	175	0.16	0.14	0.16	0.14	0.08		

140	32	0.7	1ДЗ	71	19	24					0.02								
			9ЯЗЛ	56	24	28	1А	Д2КЛД	0.74	277	0.19	0.17	0.19	0.17	0.08				
			1ДЗ	56	24	30					0.02								
141	1	2.6	9ВЛЧ	66	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.77	338	0.88	0.79	0.88	0.76	0.53				
			1ВРБ	46	21	32					0.09								
141	9	8.9	9ВЛЧ	66	26	32	1	Д4ВЛЧ	0.70	330	2.94	2.65	2.94	2.53	1.78				
			1ВРЛ	46	21	38					0.29								
141	12	0.8	8ОС	41	22	30	1А	ДЗЛЯД	0.71	290	0.23	0.18	0.23	0.21	0.06				
			2ЯЗ	41	23	28					0.05								
144	1	2.0	7ДЗ	136	27	46	2	Д2КЛД	0.60	253	0.51	0.36	0.51	0.45	0.25	3.5	ПД 10		
			2ЛПД	97	24	36					0.10								
			1КЛГ	97	22	38					0.05								
Разом по способу рубок																			
61.8											17.29		17.29	15.27	9.14				
в тому числі:																			
хвойні																			
3.3											1.12		1.12	1.02	0.84				
із них																			
сосна 3.3											1.12		1.12	1.02	0.84				
твердолистяні																			
11.9											2.50		2.50	2.26	1.02				
із них																			
дуб 5.9											1.34		1.34	1.19	0.61				
м`яколистяні																			
46.6											13.67		13.67	11.99	7.28				
із них																			
береза 5.4											1.04		1.04	0.90	0.49				

продовження табл. П.7

Квар	Ви-діл,	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	Бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
												кість	завер-	зиція і	про-

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубку-		на 1 га,	під-	кість	
рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу		
												відний	дерев.					

осика	7.6																				2.35	2.35	2.18	0.71						
Разом по господарській частині і по категорії лісів	61.8																				17.29	17.29	15.27	9.14						
в тому числі:																														
хвойні																														
	3.3																									1.12	1.12	1.02	0.84	
із них																														
сосна	3.3																										1.12	1.12	1.02	0.84
твердолистяні																														
	11.9																										2.50	2.50	2.26	1.02
із них																														
дуб	5.9																										1.34	1.34	1.19	0.61
м`яколистяні																														
	46.6																										13.67	13.67	11.99	7.28
із них																														
береза	5.4																										1.04	1.04	0.90	0.49
осика	7.6																										2.35	2.35	2.18	0.71

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

2	5	0.8	10ВЛЧ	71	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.67	290	0.23	0.23	0.23	0.19	0.16
2	9	1.1	6ОС	56	28	42	1А	Д2КЛД	0.71	346	0.38	0.22	0.38	0.36	0.12
			2ЛПД	56	24	28						0.08			
			2КЛГ	56	25	38						0.08			

2	12	0.9	10ВЛЧ	66	24	34	1	Д4ВЛЧ	0.72	296	0.27	0.27	0.27	0.23	0.18
2	19	0.7	5ВЛЧ	63	25	32	1А	Д4ВЛЧ	0.72	275	0.19	0.09	0.19	0.18	0.09
			1ЯЗЛ	63	24	32						0.02			
			1ТК	63	28	46						0.02			
			1АКБ	63	21	30						0.02			

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під- дення	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-	
											стос- тов-	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.					
4	4	1.2	1КЛЯ 1ВРБ 9ДЗ	63 63 106	20 18 28	28 24 36		2	Д2КЛД	0.73	375	0.45	0.40	0.45	0.37	0.26		
5	8	1.0	1ЛПД 8ДЗ	86 106	25 29	32 42		1	Д3КЛД	0.71	395	0.40	0.32	0.40	0.34	0.23	С	8
8	18	1.0	2ЯЗ 6КЛГ	106 71	30 25	40 32		1	Д3ЛЯД	0.73	310	0.31	0.19	0.31	0.27	0.15		
8	22	1.7	2ЯЗ 2ЛПД 4КЛГ	71 71 81	28 23 26	36 32 34		1	Д2КЛД	0.75	338	0.57	0.22	0.57	0.49	0.33		
8	23	1.9	1ДЗ 5ЛПД 6ОС	81 81 55	28 25 24	32 30 32		1	Д2КЛД	0.77	310	0.59	0.35	0.59	0.52	0.29		
			2БП 1ЛПД	55 55	24 22	30 28							0.12 0.06					

9	4	0.8	1КЛГ	55	22	28					0.06						
			7ЯЗЛ	40	19	26	1А	Д2КЛД	0.80	217	0.17	0.11	0.17	0.16	0.07		ПНС 15
			1ВЛЧ	40	19	28					0.02						
			1КЛЯ	40	18	18					0.02						
			1ОС	40	19	28					0.02						
9	8	5.3	5ДЗ	136	28	46	2	Д2КЛД	0.58	289	1.53	0.76	1.53	1.33	0.78		ПНЗ 20
			2ЛПД	87	26	34					0.31						
			2КЛГ	87	26	34					0.31						
			1ЯЗ	106	29	46					0.15						
9	18	0.4	6ДЗ	125	28	46	2	Д2КЛД	0.65	305	0.12	0.08	0.12	0.11	0.07		
			1ЯЗ	105	29	46					0.01						
			2КЛГ	105	25	38					0.02						
			1ЛПД	105	25	34					0.01						
11	5	5.1	10ВЛЧ	62	24	32	1	Д4ВЛЧ	0.77	320	1.63	1.63	1.63	1.42	1.00		
11	8	3.9	10ВЛЧ	61	28	38	1А	Д4ВЛЧ	0.80	448	1.75	1.75	1.75	1.49	1.14		
11	14	0.2	10ЯЛЕ	61	26	38	1А	ДЗЛЯД	0.56	385	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06		
11	18	2.5	10ВЛЧ	66	26	34	1	Д4ВЛЧ	0.66	320	0.80	0.80	0.80	0.68	0.52		
12	10	1.3	10ВЛЧ	71	28	34	1	Д4ВЛЧ	0.70	383	0.50	0.50	0.50	0.42	0.32		

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється				
12	15	5.4	10ВЛЧ	64	27	34	1А	Д4ВЛЧ	0.82	425	2.30	2.30	2.30	1.96	1.50		
12	18	1.8	10ВЛЧ	62	27	32	1А	Д4ВЛЧ	0.76	395	0.71	0.71	0.71	0.60	0.46		

13	18	2.8	10ЯЗ	81	27	36	1	ДЗЛЯД	0.71	345	0.97	0.97	0.97	0.86	0.49	1.0	
15	4	0.9	10ВЛЧ	64	26	32	1	Д4ВЛЧ	0.62	300	0.27	0.27	0.27	0.23	0.18		
15	12	2.4	6ЯЗ	106	30	44	1	Д2КЛД	0.58	320	0.77	0.46	0.77	0.68	0.40		ПД 10
			2ДЗ	106	30	44						0.15					
			1КЛГ	106	26	38						0.08					
			1ЛПД	106	27	34						0.08					
15	16	0.3	5БРС	38	15	20	1	Д2КЛД	0.63	114	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02		ПНЗ 15
			3КЛГ	38	17	24						0.01					
			2ЛПД	38	16	20						0.01					
16	2	0.4	7ТК	56	30	48	1Г	ДЗЛЯД	0.52	325	0.13	0.09	0.13	0.12	0.06		
			2ВЛЧ	86	28	46						0.03					
			1ДЗ	106	28	46						0.01					
16	5	0.9	6ОС	71	26	38	1	Д2КЛД	0.56	276	0.25	0.15	0.25	0.23	0.07		
			2КЛГ	71	27	32						0.05					
			2ЛПД	71	24	30						0.05					
16	7	0.5	8ВЛЧ	66	27	38	1	Д4ВЛЧ	0.75	385	0.19	0.15	0.19	0.17	0.10		
			2ОС	56	24	44						0.04					
18	8	1.2	6ДЗ	116	26	42	2	Д2КЛД	0.62	265	0.32	0.19	0.32	0.28	0.17		
			3ЛПД	96	25	34						0.10					
			1ЯЗ	96	28	46						0.03					
19	4	0.2	6ОС	61	25	40	1	Д2КЛД	0.71	325	0.07	0.04	0.07	0.07	0.03		
			4БП	61	29	42						0.03					
20	5	0.6	8ОС	51	24	32	1	Д2КЛД	0.84	375	0.23	0.19	0.23	0.22	0.04		
			1ЛПД	51	23	26						0.02					
			1БП	51	27	30						0.02					
20	8	0.6	8БП	61	24	32	1А	Д2КЛД	0.74	230	0.14	0.12	0.14	0.13	0.07		
			1БХА	61	18	24						0.01					
			1ЛПД	61	21	26						0.01					
20	12	0.3	8ДЗ	111	29	46	1	Д2КЛД	0.60	305	0.09	0.07	0.09	0.08	0.05		
			1ЛПД	87	26	34						0.01					
			1БРС	87	23	28						0.01					

продовження табл. П.7

Ви-						Клас			Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
-----	--	--	--	--	--	------	--	--	------------------------------	-------	-----	--------	-----

Квар- тал	діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро-	Ви- со-	Діа- метр	бо- ні-	Тип лі-	Пов- но-	Запас на	кіль- кість стос-	за скла- довими	що ви- рубую- ться	в тому числі лік- відний	підросту на 1 га,	завер- шення	зиція і стрім-	про- ве-	
																			га
21	1	0.4	5ДЗ 1ЛПД 1ЯЗ 1КЛГ 1БП 1ОС	106 106 106 86 76 46	27 25 29 26 28 22	42 34 46 34 42 34	2	Д2КЛД	0.63	280	0.11	0.06 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	0.11	0.10	0.06				
21	5	0.3	6ОС 2ЛПД 2КЛГ	56 56 56	24 23 23	34 30 30	1	Д2КЛД	0.69	290	0.09	0.05 0.02 0.02	0.09	0.09	0.03				
21	11	1.2	8ОС 1КЛГ 1БРС	45 45 45	24 22 21	34 26 24	1А	Д2КЛД	0.78	330	0.40	0.32 0.04 0.04	0.40	0.39	0.06				
21	13	0.4	8ДЗ 1ЛПД 1ОС	101 91 51	27 24 21	38 32 32	2	Д2КЛД	0.71	335	0.13	0.11 0.01 0.01	0.13	0.11	0.07				
23	13	0.8	10ДЗ	106	28	42	2	Д2КЛД	0.70	365	0.29	0.29	0.29	0.24	0.17				
24	2	2.2	9ЯЗ 1ДЗ	74 74	30 26	34 32	1А	Д3ЛЯД	0.70	395	0.87	0.78 0.09	0.87	0.75	0.49			ПНЗ 13	
26	3	1.5	8ЯЗ 2ДЗ	71 71	28 26	38 30	1А	Д2КЛД	0.73	365	0.55	0.44 0.11	0.55	0.48	0.32				
26	5	7.1	5БРС 2АКБ 2ЛПД 1ВРБ	34 34 34 34	16 17 15 15	18 22 16 20	2	Д2КЛД	0.91	175	1.24	0.62 0.25 0.25 0.12	1.24	1.14	0.47				
27	1	0.3	3КЛГ 3АКБ	90 51	25 25	38 32	2	Д2КЛД	0.61	195	0.06	0.02 0.02	0.06	0.06	0.01				

27	5	1.8	4КЛЯ	51	21	34	1А	Д2КЛД	0.61	275	0.50	0.02	0.50	0.44	0.22
			4ЯЗ	76	30	34						0.20			
			2ДЗ	76	27	32						0.10			
			2КЛГ	76	25	28						0.10			
27	7	5.9	2БП	60	24	32	3	Д2КЛД	0.60	233	1.37	0.10	1.37	1.23	0.56
			5КЛГ	116	24	36						0.68			
			4ЛПД	101	23	26						0.55			

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
27	10	2.1	1ДЗ	116	26	40	1А	Д2КЛД	0.74	360	0.76	0.14	0.76	0.65	0.42		
			3ЯЗ	76	30	36						0.23					
			2ДЗ	76	26	34						0.15					
			3ЛПД	76	25	32						0.23					
28	11	1.1	2КЛГ	76	27	34	1	Д2КЛД	0.76	365	0.40	0.15	0.40	0.34	0.21		
			8ДЗ	106	29	36						0.32					
29	4	0.5	2ЛПД	96	25	32	1А	Д2КЛД	0.41	135	0.07	0.08	0.07	0.07	0.02		
			6БП	64	24	36						0.04					
30	5	4.6	4ЯЗ	64	22	38	2	Д2КЛД	0.62	285	1.31	0.03	1.31	1.15	0.65	2.5	ПДС 10
			6ДЗ	126	29	44						0.79					
31	5	0.3	2ЛПД	86	22	40	2	Д2КЛД	0.72	375	0.11	0.26	0.11	0.09	0.06		
			2КЛГ	86	26	36						0.26					
			10ДЗ	106	28	46						0.11					

37	9	6.6	6ДЗ	103	27	42	2	Д2КЛД	0.72	315	2.08	1.24	2.08	1.77	1.18	5.5
			2ЛПД	103	25	38						0.42				
			2КЛГ	103	26	38						0.42				
38	5	0.5	10ДЗ	106	27	34	2	Д2КЛД	0.71	355	0.18	0.18	0.18	0.15	0.11	
42	1.1	4.0	6ДЗ	106	25	40	2	Д2КЛД	0.70	280	1.12	0.68	1.12	0.99	0.46	
			2ЛПД	106	22	30						0.22				
			2КЛГ	106	23	32						0.22				
42	2	1.6	5ДЗ	106	29	50	1	Д2КЛД	0.72	345	0.55	0.27	0.55	0.48	0.26	
			3КЛГ	106	27	50						0.17				
			2ЛПД	106	26	40						0.11				
42	2.5	1.0	5ДЗ	106	29	50	1	Д2КЛД	0.72	345	0.35	0.17	0.35	0.31	0.17	
			3КЛГ	106	27	50						0.11				
			2ЛПД	106	26	40						0.07				
44	13	0.8	10ДЗ	101	29	40	1	Д2КЛД	0.74	405	0.32	0.32	0.32	0.27	0.19	
45	2	8.8	3ДЗ	106	27	42	2	Д2КЛД	0.75	360	3.17	0.95	3.17	2.78	1.77	
			2ЛПД	96	24	34						0.63				
			1МДЕ	106	28	34						0.32				
			1СЗ	106	31	42						0.32				
			1ЯЗ	106	31	42						0.32				
			2КЛГ	86	25	30						0.63				
46	8	4.8	8ЯЗ	81	31	38	1А	Д3КЛД	0.76	425	2.04	1.64	2.04	1.80	1.05	
			1ДЗ	81	27	30						0.20				
			1КЛГ	81	26	30						0.20				
46	10	1.3	6КЛЯ	40	14	20	3	Д2КЛД	0.73	122	0.16	0.08	0.16	0.16	0.01	
			1ДЗ	45	19	24						0.02				
			1ЯЗ	45	20	28						0.02				
			1БРС	45	17	22						0.02				
			1ЛПД	45	18	22						0.02				
47	7	0.3	10ЯЗ	116	31	46	1	Д2КЛД	0.56	325	0.10	0.10	0.10	0.09	0.04	
47	13	6.5	4КЛГ	91	27	38	1	Д2КЛД	0.71	335	2.18	0.86	2.18	1.94	0.96	
			2ЯЗ	91	29	38						0.44				
			1БРС	91	24	30						0.22				
			2ЛПД	91	26	34						0.44				

продовження табл. П.7

53	1	0.9	9ДЗ	106	29	38	1	Д2КЛД	0.75	415	0.37	0.33	0.37	0.31	0.22	3.0
			1ЯЗ	106	30	42						0.04				
53	2	3.2	8ДЗ	106	30	42	1	Д2КЛД	0.68	395	1.26	1.01	1.26	1.07	0.73	
			2ЯЗ	106	31	46						0.25				
55	15	2.3	10КЛЯ	36	13	18	3	Д2КЛД	0.62	75	0.17	0.17	0.17	0.16	0.02	
56	12	11.0	4КЛГ	86	28	34	1	Д2КЛД	0.80	400	4.40	1.76	4.40	3.85	2.18	
			2ДЗ	86	28	36						0.88				
			4ЛПД	86	27	32						1.76				
56	13	1.1	10ДЗ	101	28	38	1	Д2КЛД	0.72	375	0.41	0.41	0.41	0.34	0.22	

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під-	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-
											стос- товий	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
57	9	0.4	10ДЗ	106	30	46	1	Д2КЛД	0.74	425	0.17	0.17	0.17	0.14	0.09		
59	1	4.2	5КЛГ	96	25	36	2	Д2КЛД	0.60	244	1.02	0.51	1.02	0.91	0.40		
			4ЛПД	96	23	30						0.41					
			1ДЗ	116	26	40						0.10					
59	1.3	2.6	5ДЗ	116	28	42	2	Д2КЛД	0.67	315	0.82	0.41	0.82	0.70	0.43		
			2КЛГ	96	26	38						0.16					
			3ЛПД	96	26	36						0.25					
59	1.4	3.2	5ДЗ	116	25	42	2	Д2КЛД	0.66	287	0.92	0.46	0.92	0.80	0.50		
			2КЛГ	96	26	38						0.18					
			3ЛПД	96	26	36						0.28					
60	1	1.0	10КЛЯ	35	14	22	3	Д2КЛД	0.65	89	0.09	0.09	0.09	0.09	0.01		

			30С	61	24	34					0.03						
68	9	1.8	40С	61	26	42	1	Д2КЛД	0.43	220	0.40	0.16	0.40	0.37	0.10		
			3ТК	71	28	50						0.12					
			3КЛГ	71	25	32						0.12					
68	10	0.2	7ВЛЧ	81	26	34	2	Д4ВЛЧ	0.72	350	0.07	0.05	0.07	0.06	0.04		
			30С	61	26	36						0.02					
68	12	1.3	50С	48	26	36	1А	Д2КЛД	0.66	314	0.41	0.21	0.41	0.38	0.13	С	15
			2ЛПД	68	25	32						0.08					
			1КЛГ	68	26	32						0.04					
			1ДЗ	68	25	34						0.04					
			1БРС	58	23	30						0.04					
68	14	0.5	9ДЗ	116	27	42	2	Д2КЛД	0.63	275	0.14	0.13	0.14	0.12	0.08	2.0	
			1ЛПД	106	24	32						0.01					
72	8	2.8	3ДЗ	106	28	42	2	Д2КЛД	0.69	320	0.90	0.27	0.90	0.79	0.46	С	15
			3КЛГ	96	26	34						0.27					
			4ЛПД	96	25	34						0.36					
72	12	1.0	80С	60	24	32	1	Д2КЛД	0.61	275	0.28	0.22	0.28	0.27	0.10		
			1ДЗ	70	22	28						0.03					
			1ЛПД	70	21	26						0.03					
72	14	1.4	60С	61	23	30	1	ДЗЛЯД	0.63	265	0.37	0.22	0.37	0.34	0.12		
			1ДЗ	61	23	34						0.04					
			1ЯЗ	61	26	34						0.04					
			2ВЛЧ	61	22	30						0.07					
72	15	3.2	10ВЛЧ	61	18	22	3	Д5ВЛЧ	0.72	170	0.54	0.54	0.54	0.47	0.28		
75	3	1.0	8ВЛЧ	71	21	30	3	Д4ВЛЧ	0.70	235	0.24	0.20	0.24	0.21	0.14		
			1ЯЗ	71	26	30						0.02					
			10С	71	25	32						0.02					
75	6	6.4	10ВЛЧ	61	19	22	2	Д4ВЛЧ	0.82	217	1.39	1.39	1.39	1.17	0.88		
75	8	0.2	9ДЗ	106	29	42	1	ДЗЛЯД	0.68	375	0.08	0.07	0.08	0.07	0.05		
			1ЯЗ	106	30	38						0.01					
79	14	1.0	5ДЗ	111	28	42	2	Д2КЛД	0.76	325	0.33	0.16	0.33	0.28	0.18		
			3КЛГ	101	25	32						0.10					
			2ЛПД	101	23	34						0.07					

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м					Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стов- бур-	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.	на 1 га, під- сочки				
79	15	0.3	10ОС	55	23	28	1	Д2КЛД	0.60	275	0.08	0.08	0.08	0.08	0.01				
80	2	0.9	10ДЗ	101	28	40	1	Д2КЛД	0.73	345	0.31	0.31	0.31	0.26	0.19				
80	11	7.4	7ВП 2ЛПД 1ДЗ	63 63 63	24 21 21	30 28 26	1А	Д2КЛД	0.72	230	1.70	1.19 0.34 0.17	1.70	1.46	0.89				
80	14	8.5	5ДЗ 2КЛГ 3ЛПД	116 95 95	28 27 26	40 38 34	2	Д2КЛД	0.73	350	2.98	1.49 0.60 0.89	2.98	2.59	1.52				
80	17	1.4	8ДЗ 1ЛПД 1КЛГ	111 76 76	28 24 25	40 32 34	2	Д2КЛД	0.74	339	0.47	0.37 0.05 0.05	0.47	0.40	0.27				
82	1	2.9	5ДЗ 2ЛПД 2КЛГ 1ВРС	116 97 97 97	28 26 26 26	42 32 32 32	2	Д2КЛД	0.72	330	0.96	0.48 0.19 0.19 0.10	0.96	0.84	0.45				
83	11	2.5	8КЛЯ 2КЛП	32 32	18 16	24 20	1	ДЗЛЯД	0.66	136	0.34	0.27 0.07	0.34	0.31	0.10				
83	15	2.7	6ДЗ 3КЛГ 1ЛПД	136 106 106	27 25 24	48 38 38	2	Д2КЛД	0.62	275	0.74	0.45 0.22 0.07	0.74	0.64	0.38	3	18		
83	17	2.4	4ДЗ 4КЛГ	106 106	25 25	42 34	2	Д2КЛД	0.76	295	0.71	0.29 0.28	0.71	0.61	0.40				

83	24	0.9	2ЛПД 7ОС 1ЛПД 1КЛГ 1АКБ	106 55 55 55 55	23 24 19 20 20	32 30 22 22 22	1	Д2КЛД	0.71	275	0.25	0.14 0.16 0.03 0.03 0.03	0.25	0.24	0.08
83	25	1.2	9СЗ 1ДЗ	91 91	26 24	34 32	2	С2ЛДС	0.62	336	0.40	0.36 0.04	0.40	0.35	0.31
83	30	0.9	9СЗ 1ДЗ	82 82	26 25	40 40	1	С3ЛДС	0.66	366	0.33	0.30 0.03	0.33	0.30	0.25
85	9	1.0	8ДЗ 2КЛГ	106 106	27 25	38 38	2	Д2КЛД	0.50	220	0.22	0.18 0.04	0.22	0.20	0.09

ПНС 10

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
86	12	8.4	6ДЗ 2КЛГ 2ЛПД	136 103 103	28 27 26	40 38 36	2	Д2КЛД	0.50	250	2.10	1.26 0.42 0.42	2.10	1.80	1.12	ПДС 15	
86	14	1.6	5КЛГ 1ДЗ 4ЛПД	86 86 86	28 28 26	38 42 32	1	Д2КЛД	0.42	210	0.34	0.17 0.03 0.14	0.34	0.30	0.19		
91	2	4.1	10ДЗ	106	27	38	2	С2КЛД	0.73	325	1.33	1.33	1.33	1.10	0.81		
91	4	16.0	10ДЗ	111	28	38	2	Д2КЛД	0.69	325	5.20	5.20	5.20	4.32	3.18		
92	2	0.3	5БП	67	28	38	1А	Д2КЛД	0.57	265	0.08	0.04	0.08	0.07	0.02		

			50С	57	28	38						0.04				
92	5	10.0	10ДЗ	106	29	46	1	Д2КЛД	0.71	355	3.55	3.55	3.55	2.98	2.09	1.5
92	6	16.6	10ДЗ	106	29	38	1	Д2КЛД	0.69	345	5.73	5.73	5.73	4.81	3.32	3.5
93	4	0.8	6КЛГ	71	25	34	1	Д2КЛД	0.74	310	0.25	0.15	0.25	0.21	0.12	
			2ДЗ	71	25	32						0.05				
			2ЛПД	71	23	28						0.05				
93	6	21.0	10ДЗ	101	26	38	2	Д2КЛД	0.66	275	5.78	5.78	5.78	4.86	3.18	
96	2	3.3	5ДЗ	101	27	42	2	Д2КЛД	0.73	315	1.04	0.52	1.04	0.90	0.54	
			5ЛПД	91	25	34						0.52				
96	6	4.7	10ДЗ	101	26	42	2	Д2КЛД	0.71	295	1.39	1.39	1.39	1.18	0.75	
97	2	0.2	10КЛЯ	46	14	34	3	Д2КЛД	0.50	71	0.01	0.01	0.01	0.01		
97	12	19.5	6ДЗ	101	28	42	1	Д2КЛД	0.67	315	6.14	3.69	6.14	5.31	3.18	
			2ЛПД	101	26	34						1.23				
			1КЛГ	101	27	32						0.61				
			1ЯЗ	101	29	38						0.61				
97	14	0.7	6ЯЗ	76	30	34	1А	Д2КЛД	0.74	385	0.27	0.17	0.27	0.24	0.14	
			2ДЗ	76	26	32						0.05				
			2КЛГ	76	26	32						0.05				
97	21	4.5	9ДЗ	101	26	34	2	Д2КЛД	0.31	125	0.56	0.50	0.56	0.49	0.27	
			1КЛГ	101	24	32						0.06				
98	8	9.2	5КЛГ	106	26	38	2	Д2КЛД	0.30	125	1.15	0.57	1.15	1.01	0.53	
			3ДЗ	136	28	36						0.35				
			2ЛПД	96	24	30						0.23				
102	1	0.3	10ДЗ	126	28	46	2	ДЗЛЯД	0.67	315	0.09	0.09	0.09	0.08	0.05	

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр, см	бо- те- ту	Тип	Пов- но- та	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стов-	за скла- довими	що ви- ється				
	ви- діл	га	ження	кв	м	м	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	лік- ділової	на 1 га,	під- сочки	кіль- ксть	схилю	

														відний	дерев.		
102	11	4.2	10ДЗ	116	26	38	2	С2КЛД	0.71	295	1.24	1.24	1.24	1.04	0.68		
103	10	1.3	4ДЗ	116	29	42	1	Д2КЛД	0.68	325	0.42	0.16	0.42	0.37	0.21	ПН	7
			3КЛГ	106	27	34						0.13					
			3ЛПД	106	26	34						0.13					
104	11	2.6	8ДЗ	106	29	38	1	Д2КЛД	0.74	365	0.95	0.76	0.95	0.81	0.51	ПН	5
			2ЛПД	96	27	34						0.19					
104	12	0.7	9КЛГ	76	25	30	1	Д2КЛД	0.71	290	0.20	0.18	0.20	0.18	0.07		
			1ВРС	66	22	26						0.02					
104	16	0.5	8ДЗ	106	29	42	1	С3КЛД	0.59	295	0.15	0.12	0.15	0.13	0.08	ПНЗ	10
			2ВЛЧ	86	26	36						0.03					
104	17	0.3	10СЗ	91	31	44	1А	С2КЛД	0.66	470	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	ПНС	6
104	20	1.5	10ДЗ	106	25	34	2	Д2КЛД	0.62	241	0.36	0.36	0.36	0.30	0.20		
104	21	3.1	10ДЗ	106	27	42	2	С2КЛД	0.67	295	0.91	0.91	0.91	0.77	0.49		
105	18	0.5	10ВЛЧ	61	25	32	1А	С4ВЛЧ	0.71	320	0.16	0.16	0.16	0.14	0.11		
106	1	2.3	6ВП	61	24	34	1А	Д2КЛД	0.75	275	0.63	0.38	0.63	0.55	0.30		
			2КЛГ	61	28	32						0.13					
			1ЯЗ	61	25	38						0.06					
			1ЛПД	61	26	30						0.06					
106	12	0.2	9СЗ	91	31	38	1А	С2ЛДС	0.72	496	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08		
			1ДЗ	91	27	32						0.01					
107	1	10.5	7ДЗ	116	28	42	2	Д2КЛД	0.65	295	3.10	2.17	3.10	2.66	1.62		
			3ЛПД	106	25	36						0.93					
107	4	4.3	10ДЗ	116	28	42	2	Д2КЛД	0.60	285	1.23	1.23	1.23	1.05	0.67		
107	7	2.4	9СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.78	519	1.25	1.12	1.25	1.13	0.99	2.0	
			1ДЗ	96	27	38						0.13					
107	9	0.9	10ДЗ	106	28	42	2	Д2КЛД	0.67	315	0.28	0.28	0.28	0.24	0.15		
107	11	0.2	8СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.74	479	0.10	0.08	0.10	0.09	0.07	2.0	
			2ДЗ	96	27	38						0.02					
107	12.1	0.2	9СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.75	503	0.10	0.09	0.10	0.09	0.07		
			1ДЗ	96	27	38						0.01					
107	12.2	0.5	9СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.75	503	0.25	0.22	0.25	0.23	0.18	2.0	
			1ДЗ	96	27	38						0.03					
109	1	23.5	4ДЗ	101	28	42	1	Д2КЛД	0.68	318	7.47	2.99	7.47	6.53	3.75		

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр, см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	руб- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
109	3	4.6	4ДЗ	101	28	36	1	Д2КЛД	0.68	317	1.46	0.59	1.46	1.25	0.79			
			2КЛГ	101	27	34						0.29						
			4ЛПД	101	26	32						0.58						
109	4	0.5	7ОС	45	24	32	1А	Д2КЛД	0.68	290	0.15	0.10	0.15	0.15	0.04			
			2ЛПД	45	22	26						0.03						
			1КЛГ	45	23	26						0.02						
109	10	0.7	10СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.71	504	0.35	0.35	0.35	0.32	0.29			
110	1	14.6	7ДЗ	111	27	38	2	Д2КЛД	0.66	305	4.45	3.11	4.45	3.79	2.37			
			2ЛПД	101	26	32						0.89						
			1КЛГ	101	26	34						0.45						
110	4	1.0	10СЗ	96	31	42	1А	С2ЛДС	0.61	434	0.43	0.43	0.43	0.39	0.35			
110	10	9.0	10СЗ	106	31	38	1	С2ЛДС	0.67	470	4.23	4.23	4.23	3.81	3.43	2.0		
112	3	2.5	10ДЗ	117	27	38	2	С2КЛД	0.62	275	0.69	0.69	0.69	0.58	0.38			
114	2	5.4	10ДЗ	101	26	34	2	Д2КЛД	0.71	295	1.59	1.59	1.59	1.34	0.89			
114	19	0.2	10ДЗ	111	27	38	2	С2КЛД	0.67	295	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03			
116	1	6.0	9СЗ	96	31	40	1А	С2ЛДС	0.73	492	2.95	2.65	2.95	2.65	2.31			
			1ДЗ	96	27	34						0.30						
116	5	2.4	10ДЗ	116	28	42	2	Д2КЛД	0.60	285	0.68	0.68	0.68	0.58	0.37			
117	3	5.7	7ЯЗ	71	27	32	1А	Д2ЛЯД	0.89	395	2.25	1.57	2.25	2.00	1.09			
			2КЛГ	71	24	30						0.45						

			1ДЗ	71	23	28											0.23	
118	1	6.1	10ВЛЧ	71	25	30	1	Д4ВЛЧ	0.81	350	2.14	2.14	2.14	1.82	1.39			
118	2	1.5	9ДЗ	106	29	46	1	ДЗЛЯД	0.78	415	0.62	0.56	0.62	0.52	0.35	4.5		
			1ЛПД	86	25	38											0.06	
118	2.5	0.6	9ДЗ	106	29	46	1	ДЗЛЯД	0.78	415	0.25	0.22	0.25	0.21	0.14			
			1ЛПД	86	25	38											0.03	
119	4	12.0	6ДЗ	111	29	42	1	Д2КЛД	0.73	370	4.44	2.66	4.44	3.80	2.47			ПДС 15
			2ЛПД	91	26	38											0.89	
			2КЛГ	91	27	42											0.89	
119	11	1.6	10СЗ	96	31	42	1А	СЗЛДС	0.71	504	0.81	0.81	0.81	0.74	0.67			
120	6	7.0	6ДЗ	116	29	40	1	Д2КЛД	0.52	230	1.61	0.97	1.61	1.43	0.64			ПДС 15

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік	Ви- сів кв	Діа- метр та, см	Бо- ве- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стос- товий	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				

			2КЛГ	96	23	28												0.32	
			2ЛПД	96	23	30												0.32	
120	13	1.5	10СЗ	96	31	42	1А	СЗЛДС	0.71	504	0.76	0.76	0.76	0.69	0.58				
124	14	0.7	10ДЗ	106	27	38	2	Д2КЛД	0.71	315	0.22	0.22	0.22	0.18	0.13	3.5			
124	15	1.1	4СЗ	96	26	34	2	С2ЛДС	0.61	285	0.31	0.13	0.31	0.27	0.20				
			2ДЗ	96	24	34												0.06	
			2КЛГ	96	25	58												0.06	
			2ЛПД	96	25	34												0.06	
125	7	1.8	9СЗ	96	26	34	2	С2ЛДС	0.62	325	0.59	0.53	0.59	0.53	0.45	2.0		ПДС 10	

				відний		дерев.	
дуб	396.9	129.17	129.17	110.26	70.02		
м`яколистяні	71.1	21.12	21.12	18.47	11.56		
із них	15.7	3.55	3.55	3.09	1.76		
береза							
осика	13.4	3.95	3.95	3.71	1.22		
Разом по господарській частині і по категорії лісів	596.5	193.42	193.42	167.28	107.40		
в тому числі:							
хвойні	39.6	17.90	17.90	16.17	13.96		
із них							
сосна	39.4	17.82	17.82	16.10	13.90		
ялина	0.2	0.08	0.08	0.07	0.06		
твердолистяні	485.8	154.40	154.40	132.64	81.88		
із них							
дуб	396.9	129.17	129.17	110.26	70.02		
м`яколистяні	71.1	21.12	21.12	18.47	11.56		
із них	15.7	3.55	3.55	3.09	1.76		
береза							
осика	13.4	3.95	3.95	3.71	1.22		
Усього	659.1	210.93	210.93	182.74	116.69		
в тому числі:							
хвойні	42.9	19.02	19.02	17.19	14.80		

продовження табл. П.7

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-

із них

сосна	42.7									18.94	18.94	17.12	14.74		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	--	--

ялина	0.2									0.08	0.08	0.07	0.06		
-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	--	--

тврдолистяні

	497.7									156.90	156.90	134.90	82.90		
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------	--	--

із них

дуб	402.8									130.51	130.51	111.45	70.63		
-----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------	--	--

м`яколистяні

	118.5									35.01	35.01	30.65	18.99		
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	--	--

із них

	21.1									4.59	4.59	3.99	2.25		
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	--	--

береза

осика	21.0									6.30	6.30	5.89	1.93		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	--	--

Із загальних даних по лісництву

СУЦІЛЬНІ рубки

	659.1									210.93	210.93	182.74	116.69		
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--	--

Таблиця П.8 – Фонд рубок головного користування в Роменському лісництві

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та,	Діа- метр	Бо- те- ту	Тип лі- су,	Пов- та	Запас 1 га,	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га,	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється				
дення	діл	га	ж	к	м	с	т	с	т	куб.м	бур- ний	довими породами	рубу- ється	на 1 га,	під-	кіль-	
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м			ється	лік- ділової	тис.шт	сочки	схилу
													відний	дерев.			

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

20	8	0.6	8КЛГ	86	27	32	1	Д2КЛД	0.73	340	0.20	0.16	0.20	0.18	0.08		
			1БРС	66	22	26						0.02					
			1ДЗ	86	27	34						0.02					
20	26	0.5	10ОС	51	27	38	1А	Д2КЛД	0.61	336	0.17	0.17	0.17	0.16	0.06		
24	17	0.2	10ВЛЧ	70	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.61	265	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03		
28	2	0.3	6ОС	70	24	32	2	Д2ЛЯД	0.50	220	0.07	0.05	0.07	0.07	0.03		
			2ЯЗ	85	28	42						0.01					
			2КЛГ	85	24	32						0.01					
28	4	0.3	4КЛГ	81	26	34	1	Д2ЛЯД	0.72	340	0.10	0.04	0.10	0.10	0.05		
			2ДЗ	81	27	38						0.02					
			2ЯЗ	81	29	38						0.02					
			2ЛПД	81	25	32						0.02					
28	7	1.6	5ЯЗ	81	32	38	1Б	Д2ЛЯД	0.72	360	0.58	0.28	0.58	0.50	0.29	1.0	ПН 10
			2ЛПД	81	24	30						0.12					
			1ДЗ	81	26	34						0.06					
			1КЛГ	81	26	38						0.06					
			1БП	61	25	32						0.06					
30	5	16.5	5ЯЗ	81	28	34	1	Д2ЛЯД	0.73	355	5.86	2.93	5.86	5.16	2.86	2.0	

41	18	0.6	80С	54	27	32	1А	Д2КЛД	0.72	366	0.22	0.18	0.22	0.21	0.07	
			1КЛГ	54	24	26						0.02				
			1ЛПД	54	25	26						0.02				
52	18	1.0	10ВЛЧ	67	25	30	1	Д4ВЛЧ	0.67	296	0.30	0.30	0.30	0.26	0.20	
Разом по способу рубок																
50.3											16.68		16.68	14.93	7.48	
в тому числі:																
твердолистяні																
45.0											15.19		15.19	13.56	6.87	
м`яколистяні																
5.3											1.49		1.49	1.37	0.61	
із них																
осика 4.1											1.14		1.14	1.07	0.38	
Разом по господарській частині і по категорії лісів																
50.3											16.68		16.68	14.93	7.48	
в тому числі:																
твердолистяні																
45.0											15.19		15.19	13.56	6.87	
м`яколистяні																
5.3											1.49		1.49	1.37	0.61	
із них																

продовження табл. П.8

Ви-	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік				
Квар	діл,	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стол-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-
тал	під-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-	на 1 га,	під-	кість		
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-	на 1 га,	під-	кість		

рубки	діл			м	ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
												відний	дерев.			
осика	4.1								1.14		1.14	1.07	0.38			
Експлуатаційні ліси																
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ																
СУЦІЛЬНІ РУБКИ																
1	9	6.0	90С	42	21	24	1	Д2КЛД	0.83	305	1.83	1.65	1.83	1.69	0.73	ПНС 5
			1ЛПД	42	17	18						0.18				
1	13	1.9	80С	46	22	28	1	Д2КЛД	0.73	275	0.52	0.42	0.52	0.48	0.21	
			1ЛПД	46	20	22						0.05				
			1КЛП	46	19	22						0.05				
2	3	1.0	10ВЛЧ	65	23	28	2	Д4ВЛЧ	0.61	231	0.23	0.23	0.23	0.20	0.12	
2	9	0.4	6ЯЛЕ	62	21	28	1	Д2КЛД	0.52	230	0.09	0.05	0.09	0.09	0.06	
			4ВП	62	26	32						0.04				
2	26	0.5	6ЯЛЕ	59	26	28	1А	Д2КЛД	0.73	370	0.19	0.11	0.19	0.18	0.10	ПДС 5
			1ЛПД	59	21	26						0.02				
			1ВП	59	27	36						0.02				
			1КЛГ	59	21	26						0.02				
			10С	59	26	32						0.02				
2	27	0.8	8ДЗ	105	27	38	2	Д2КЛД	0.69	325	0.26	0.21	0.26	0.22	0.14	
			2КЛГ	105	27	32						0.05				
3	16	0.9	10ВП	70	28	38	1А	Д2КЛД	0.62	240	0.22	0.22	0.22	0.20	0.08	6.5
3	22	1.1	70С	55	28	34	1Б	Д2КЛД	0.70	345	0.38	0.26	0.38	0.37	0.08	ПН 25
			1КЛГ	55	20	26						0.04				
			1ЛПД	55	21	26						0.04				
			1ВП	55	25	34						0.04				
3	24	1.3	9ЯЗ	71	28	38	1А	Д2КЛД	0.70	335	0.44	0.40	0.44	0.39	0.23	2.5
			1ДЗ	71	21	26						0.04				
13	23	0.2	5ВРЛ	27	18	22	1В	Д4ЗВ	0.61	168	0.03	0.01	0.03	0.03		
			5КЛЯ	27	19	22						0.02				
16	16	0.7	100С	55	27	40	1А	Д2КЛД	0.71	386	0.27	0.27	0.27	0.25	0.09	
16	17	1.0	7ВЛЧ	70	25	32	1	Д4ВЛЧ	0.61	280	0.28	0.20	0.28	0.25	0.15	
			30С	55	27	40						0.08				

16 18 1.1 100С 55 27 40 1А Д2КЛД 0.69 376 0.41 0.41 0.41 0.39 0.12

продовження табл. П.8

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м				Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
16	20	1.1	7ВЛЧ 30С	70 55	25 27	32 40	1	Д4ВЛЧ	0.61	280	0.31	0.22 0.09	0.31	0.27	0.18			
16	29	0.9	60С 1ДЗ 3ЛПД	55 55	24 21	32 26	1	Д2КЛД	0.54	225	0.20	0.12 0.02 0.06	0.20	0.18	0.09			
17	8	1.1	90С 1ВЛЧ	60 65	26 25	38 34	1	Д3КЛД	0.53	275	0.30	0.27 0.03	0.30	0.29	0.08			
Разом по способу рубок											20.0	5.96	5.96	5.48	2.46			
в тому числі:																		
хвойні											0.9	0.28	0.28	0.27	0.16			
із них																		
ялина											0.9	0.28	0.28	0.27	0.16			
твердолистяні											2.1	0.70	0.70	0.61	0.37			
із них																		
дуб											0.8	0.26	0.26	0.22	0.14			

м`яколистяні	17.0	4.98	4.98	4.60	1.93
із них					
береза	0.9	0.22	0.22	0.20	0.08
осика	12.8	3.91	3.91	3.65	1.40
Разом по господарській частині і по категорії лісів	20.0	5.96	5.96	5.48	2.46
в тому числі:					
хвойні	0.9	0.28	0.28	0.27	0.16
із них					

продовження табл. П.8

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	бо- ні- те-	Тип лі- су,	Пов- та	Запас на 1 га,	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га,	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											бур- ний	довими породами	руб- ється				
	діл	га	ж	к	м	т	с	т	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	на 1 га,	під-	кіль- кість	сочки	схилу
													відний дерев.				

ялина	0.9	0.28	0.28	0.27	0.16
твердолистяні	2.1	0.70	0.70	0.61	0.37
із них					
дуб	0.8	0.26	0.26	0.22	0.14
м`яколистяні					

рубки	діл			м	ту	ТЛУ	куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
											відний	дерев.			

Рекреаційно-оздоровчі ліси

ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ

СУЦІЛЬНІ РУБКИ

3	4	0.4	10ЯЛЕ	61	28	34	1Б	Д2ЛЯД	0.53	406	0.16	0.16	0.16	0.15	0.12		
3	12	4.3	7ЯЗ	96	28	38	1	Д2ЛЯД	0.75	360	1.55	1.08	1.55	1.38	0.72	3	14
			2ЛПД	96	23	38						0.31					
			1ДЗ	96	26	30						0.16					
3	16	2.8	4ЯЗ	81	28	38	1	Д2ЛЯД	0.73	305	0.85	0.33	0.85	0.73	0.43		
			2ЛПД	81	23	28						0.17					
			1ДЗ	81	25	32						0.09					
			3КЛГ	81	23	28						0.26					
3	18	0.8	8КЛГ	86	23	32	2	Д2ЛЯД	0.73	265	0.21	0.17	0.21	0.18	0.10		
			2ДЗ	86	23	32						0.04					
3	27	1.8	5ЯЗ	81	29	40	1А	Д2ЛЯД	0.71	302	0.54	0.27	0.54	0.46	0.29		
			3ДЗ	81	23	30						0.16					
			2ЛПД	81	22	28						0.11					
4	24	0.5	5ЯЗ	96	29	42	1	Д2ЛЯД	0.72	340	0.17	0.09	0.17	0.16	0.07		ПДЗ 24
			2ДЗ	96	26	34						0.03					
			2ЛПД	96	22	32						0.03					
			1КЛГ	96	22	30						0.02					
4	34	2.2	7ДЗ	131	25	40	3	Д2ЛЯД	0.67	285	0.63	0.44	0.63	0.55	0.27		
			2ЛПД	95	24	38						0.13					
			1ЯЗ	95	28	42						0.06					
5	23	0.6	5КЛГ	86	23	30	2	Д2ЛЯД	0.74	270	0.16	0.07	0.16	0.14	0.09	4.0	
			3ДЗ	86	22	32						0.05					
			1ЯЗ	86	26	32						0.02					
			1ЛПД	86	21	26						0.02					
6	37	0.8	7ДЗ	111	23	40	3	Д2ЛЯД	0.66	265	0.21	0.15	0.21	0.18	0.10		
			2ЛПД	111	24	30						0.04					
			1ЯЗ	111	30	42						0.02					
7	17	2.0	9БП	63	24	30	1А	Д2ЛЯД	0.58	199	0.40	0.36	0.40	0.35	0.19		ПДЗ 15
			1ОС	63	25	32						0.04					

10 1 1.1 4ЯЗ 81 28 36 1 Д2ЛЯД 0.87 375 0.41 0.17 0.41 0.36 0.19

продовження табл. П.9

Квар- тал	Ви- діл, під- дення рубки	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилю	Рік про- ве-
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється лік- ділової відний дерев.				
			ЗЛПД	81	24	30					0.12						
			1ДЗ	81	24	32					0.04						
			1КЛГ	81	24	32					0.04						
			1БП	65	26	34					0.04						
10	2	1.7	6ЯЗ	85	28	38	1	Д2ЛЯД	0.71	330	0.56	0.34	0.56	0.49	0.28		
			2ДЗ	85	25	34					0.11						
			2ЛПД	85	24	32					0.11						
10	11	0.5	7КЛГ	81	25	34	1	Д2ЛЯД	0.68	295	0.15	0.10	0.15	0.13	0.06		
			3ДЗ	81	26	36					0.05						
10	12	1.8	5ЯЗ	81	27	34	1	Д2ЛЯД	0.74	325	0.59	0.29	0.59	0.52	0.31		
			ЗЛПД	81	24	30					0.18						
			2КЛГ	81	24	30					0.12						
12	24	0.5	6ЯЗ	86	24	32	2	Д2ЛЯД	0.76	290	0.15	0.09	0.15	0.13	0.08		
			2ДЗ	86	22	30					0.03						
			2КЛГ	86	22	28					0.03						
47	13	0.7	5КЛГ	86	25	34	1	Д2КЛД	0.72	295	0.21	0.11	0.21	0.19	0.08		
			3ЯЗ	86	27	38					0.06						
			2БРС	86	22	34					0.04						
47	18	0.4	9БРС	86	21	26	3	Д2КЛД	0.72	219	0.09	0.08	0.09	0.09	0.03		

дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	руб-	на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу
													відний	дерев.				
			2ДЗ	111	25	40							0.03					
			1КЛП	91	24	28							0.02					
			1ЛПД	91	24	32							0.02					
			1КЛГ	91	24	28							0.02					
14	7	2.4	6ЯЗ	86	28	42	1	Д2ЛЯД	0.83	385	0.92		0.56	0.92	0.82	0.42	2.5	
			2ДЗ	86	26	34							0.18					
			1ЛПД	86	24	32							0.09					
			1КЛГ	86	24	32							0.09					
14	21	4.4	5ЯЗ	96	29	46	1	Д2ЛЯД	0.73	350	1.54		0.77	1.54	1.39	0.63	15.0	
			2ЛПД	96	27	38							0.31					
			2ДЗ	96	26	38							0.31					
			1КЛГ	96	24	32							0.15					
14	21.5	2.6	4ЯЗ	106	28	42	2	Д2ЛЯД	0.78	356	0.93		0.36	0.93	0.82	0.44		3 20
			2ДЗ	106	25	40							0.19					
			2КЛГ	106	24	36							0.19					
			2ЛПД	106	25	38							0.19					
14	22	3.1	5ЯЗ	96	29	46	1	Д2ЛЯД	0.73	350	1.09		0.54	1.09	0.97	0.45		
			2ЛПД	96	27	38							0.22					
			2ДЗ	96	26	38							0.22					
			1КЛГ	96	24	32							0.11					
15	5	2.5	5ЯЗ	111	29	40	1	Д2ЛЯД	0.69	335	0.84		0.42	0.84	0.75	0.36		ПДЗ 12
			2ДЗ	111	27	36							0.17					
			2ЛПД	111	26	36							0.17					
			1КЛГ	111	24	32							0.08					
15	17	9.6	5ЯЗ	121	28	44	2	Д2ЛЯД	0.68	345	3.31		1.66	3.31	2.92	1.56	2.0	ПДС 12
			3ЛПД	121	27	36							0.99					
			2ДЗ	121	28	42							0.66					
15	25	3.2	4ЯЗ	116	28	38	2	Д2ЛЯД	0.63	285	0.91		0.37	0.91	0.81	0.37		3 15
			2ДЗ	116	25	40							0.18					
			2ЛПД	86	24	32							0.18					

15	31	3.8	2КЛГ 4ЯЗ 2ДЗ	86 113 113	24 28 28	32 44 38	2	Д2ЛЯД	0.72	365	1.39	0.18 0.55 0.28	1.39	1.24	0.61	1.5	ПНС 18
----	----	-----	--------------------	------------------	----------------	----------------	---	-------	------	-----	------	----------------------	------	------	------	-----	--------

продовження табл. П.9

Квар- тал	Ви- діл	Пло- ща	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- та	Діа- метр	Бо- ні- те- ту	Тип	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стосов- но	за скла- дою ви- роби	що ви- в тому числі				

15	35	0.9	2КЛГ 2ЛПД 6ЯЗ 3ДЗ	113 113 76 76	27 26 26 23	34 32 36 32	1	Д2ЛЯД	0.76	315	0.28	0.28 0.17 0.08	0.28	0.25	0.15		
16	7	1.6	1КЛГ 5ЯЗ 2ДЗ	76 86 86	21 28 24	26 36 30	1	Д2ЛЯД	0.72	310	0.50	0.03 0.25 0.10	0.50	0.43	0.27	ПНЗ 8	
16	20	11.2	2ЛПД 1КЛГ 4ЯЗ 2КЛГ 1ДЗ	86 86 81 81 81	23 24 28 22 23	30 28 34 26 26	1	Д2ЛЯД	0.83	322	3.61	0.72 0.05 1.45 0.36	3.61	3.18	1.81		
16	27	0.7	2ЛПД 1БРС 5ДЗ 3ЛПД 2ЯЗ	81 81 111 111 111	22 22 28 24 30	26 24 40 26 42	2	Д2ЛЯД	0.77	365	0.26	0.36 0.36 0.13 0.08 0.05	0.26	0.23	0.14		

17	7	2.4	5ЯЗ 3ДЗ 1КЛГ 1ЛПД	105 105 95 95	30 29 26 23	46 42 34 30	1	Д2ЛЯД	0.72	370	0.89	0.44 0.27 0.09 0.09	0.89	0.79	0.43	5.5	ПНЗ	8
17	15	3.6	6ЯЗ 3ДЗ 1ЛПД	131 131 131	29 26 23	46 46 32	2	Д2ЛЯД	0.63	312	1.12	0.67 0.34 0.11	1.12	1.02	0.43	4.5	ПД	10
17	18	5.7	5ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД 1КЛГ	96 96 96 96	28 26 26 24	42 38 34 30	1	Д2ЛЯД	0.75	360	2.05	1.02 0.41 0.41 0.21	2.05	1.86	0.72	3.5	З	16
17	20	2.5	4ДЗ 4ЯЗ 2ЛПД	101 101 101	26 29 23	38 38 32	2	Д2ЛЯД	0.72	330	0.83	0.33 0.33 0.17	0.83	0.73	0.37		ПДС	14
18	30	5.6	5ЯЗ 2ДЗ	85 85	29 27	36 36	1	Д2ЛЯД	0.78	385	2.16	1.08 0.43	2.16	1.89	1.15			

продовження табл. П.9

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас стос- тов- ний	Кіль- кість за скла- довими породами	Кіль- кість що ви- ється лік- ділової дерев.	в тому числі що ви- ється лік- ділової дерев.	на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
--------------	---------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------

			1КЛГ	85	27	32						0.22						
			2ЛПД	85	25	32						0.43						
18	38	0.6	10ВЛЧ	76	24	32	2	Д4ВЛЧ	0.59	235	0.14	0.14	0.14	0.12	0.07			
18	60	0.5	6ЯЗ	86	28	38	1	Д2ЛЯД	0.68	300	0.15	0.08	0.15	0.13	0.05	10.0		

тал	під-	ща,	насад-	ро-	со-	метр	ні-	лі-	но-	на	стов-	за скла-	що ви-	в тому числі	підросту	шення	стрім-	ве-	
дення	ви-	га	ження	ків	та,	см	те-	су,	та	1 га,	бур-	довими	рубун-		на 1 га,	під-	кість		
рубки	діл			м			ту	ТЛУ		куб.м	ний	породами	ється	лік-	ділової	тис.шт	сочки	схилу	
														відний	дерев.				
			1БП	65	25	34							0.01						
			1ОС	65	24	34							0.01						
24	11	2.2	4ДЗ	101	25	42	2	Д2ЛЯД	0.70	320	0.70		0.28	0.70	0.61	0.36		ПН	20
			3ЯЗ	91	27	44							0.21						
			3ЛПД	81	25	38							0.21						
25	15	12.5	4ЯЗ	81	27	30	1	Д2ЛЯД	0.82	324	4.05		1.62	4.05	3.52	2.08			
			2ДЗ	81	23	26							0.81						
			2КЛГ	81	22	28							0.81						
			2ЛПД	81	23	30							0.81						
25	20	2.3	8ДЗ	101	25	34	2	Д2ЛЯД	0.67	275	0.63		0.51	0.63	0.53	0.35		ПДС	14
			1ЯЗ	101	27	38							0.06						
			1ЛПД	101	24	32							0.06						
25	28	7.6	4ЯЗ	81	28	38	1	Д2ЛЯД	0.82	365	2.77		1.11	2.77	2.43	1.40			
			2ДЗ	81	25	34							0.55						
			3ЛПД	81	25	34							0.83						
			1КЛГ	81	24	32							0.28						
25	39	0.2	5ДЗ	111	26	42	2	Д2ЛЯД	0.71	315	0.06		0.03	0.06	0.06	0.04		ПД	10
			3ЯЗ	111	29	44							0.02						
			2ЛПД	101	24	38							0.01						
26	6	10.0	6ЯЗ	81	24	34	2	Д2ЛЯД	0.76	312	3.12		1.88	3.12	2.68	1.80		ПД	12
			2ДЗ	81	25	30							0.62						
			2ЛПД	81	23	28							0.62						
27	4	1.1	4ЯЗ	76	29	34	1	Д2ЛЯД	0.76	340	0.37		0.15	0.37	0.32	0.20		ПДС	17
			2ДЗ	76	24	32							0.07						
			4ЛПД	76	23	30							0.15						
27	13	2.1	6ЯЗ	86	30	38	1А	Д2ЛЯД	0.72	375	0.79		0.47	0.79	0.69	0.39	2.0		
			2ДЗ	86	28	34							0.16						
			1КЛГ	86	26	28							0.08						

31	11	3.9	1ЛПД ЗЯЗ 2ДЗ 2КЛГ 3ЛПД	86 81 81 81 81	23 27 24 23 24	26 36 30 32 30	1	Д2ЛЯД	0.78	315	1.23	0.08 0.36 0.25 0.25 0.37	1.23	1.08	0.63	3	8
----	----	-----	------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---	-------	------	-----	------	--------------------------------------	------	------	------	---	---

продовження табл. П.9

Квар-	тал	Ви-	Пло-	Склад	Вік	Ви-	Діа-	бо-	Тип	Пов-	Запас	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік					
дення	рубки	діл	ща,	насад- ження	ро- ків	со- та, м	метр см	ні- те- ту	лі- су, ТЛУ	но- та	на 1 га, куб.м	бур- ний	за скла- довими породами	що ви- ється	в тому числі	лік- ділової	відний	на 1 га, тис.шт	під- сочки	стрім- ксиху	про- ве-
32	4	2.2	5ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ 2ЛПД	76 76 76 76	29 25 25 24	34 32 30 30	1	Д2ЛЯД	0.78	370	0.81	0.41 0.16 0.08 0.16	0.81	0.70	0.43			С	15		
32	6	5.1	5ЯЗ 2ДЗ 2ЛПД 1КЛГ	111 111 95 95	29 27 24 25	46 42 32 32	1	Д2ЛЯД	0.72	335	1.71	0.86 0.34 0.34 0.17	1.71	1.51	0.86	2.5					
32	22	2.5	5ДЗ 4ЯЗ 1ЛПД	111 111 97	27 29 24	38 46 42	2	Д2ЛЯД	0.74	345	0.86	0.43 0.34 0.09	0.86	0.74	0.50	2.0					
33	8	1.9	5ДЗ 3ЯЗ 2ЛПД	116 116 116	27 28 25	38 38 30	2	Д2ЛЯД	0.74	355	0.67	0.34 0.20 0.13	0.67	0.59	0.33			ПД	10		
33	11	1.3	5ДЗ	106	26	36	2	Д2ЛЯД	0.71	325	0.42	0.21	0.42	0.36	0.23	3.0					

			4ЯЗ	106	29	40						0.17				
			1ЛПД	106	24	32						0.04				
33	17	2.0	5ДЗ	106	26	34	2	Д2ЛЯД	0.68	316	0.63	0.32	0.63	0.54	0.34	ПДС 18
			3ЯЗ	106	28	38						0.19				
			1ЛПД	106	25	32						0.06				
			1КЛГ	96	25	32						0.06				
33	24	0.9	4ДЗ	106	26	42	2	Д2ЛЯД	0.76	349	0.31	0.13	0.31	0.27	0.16	
			4ЯЗ	106	29	46						0.12				
			2ЛПД	106	25	34						0.06				
33	27	1.1	5ЯЗ	76	26	34	1	Д2ЛЯД	0.80	337	0.37	0.19	0.37	0.33	0.19	
			3КЛГ	76	24	30						0.11				
			2ЛПД	76	23	28						0.07				
35	16	0.9	7ЯЗ	74	28	34	1А	Д2ЛЯД	0.69	330	0.30	0.21	0.30	0.25	0.16	
			3ДЗ	74	24	32						0.09				
35	21	0.2	6ЯЗ	72	26	28	1	Д2ЛЯД	0.89	361	0.07	0.04	0.07	0.07	0.05	
			2ДЗ	72	22	26						0.01				
			1ЛПД	72	21	26						0.01				
			1КЛГ	72	22	28						0.01				

продовження табл. П.9

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Бо- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м			Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення	Експо- зиція і стрім-	Рік про- ве-
											стос- тов-	за скла- довами	що ви- ється				
35	22	0.2	8ЯЗ 1ДЗ	72 72	26 23	30 28	1	Д2ЛЯД	0.79	344	0.07	0.05 0.01	0.07	0.06	0.04		

36	1	1.2	1ЛПД	72	23	28	2	Д2ЛЯД	0.69	315	0.38	0.01	0.38	0.34	0.20	ПДС	13		
			6ДЗ	106	26	42												0.23	
			3ЯЗ	106	29	46												0.11	
36	2	2.4	1ЛПД	95	25	38	2	Д2ЛЯД	0.63	285	0.68	0.04	0.68	0.58	0.35	ПДС	12		
			6ДЗ	106	26	38												0.41	
			3ЯЗ	106	29	46												0.20	
36	12	1.0	1ЛПД	86	24	36	2	Д2ЛЯД	0.59	275	0.28	0.07	0.28	0.25	0.15	2.0	ПД	12	
			5ДЗ	116	27	46													0.14
			1ЛПД	106	25	36													0.03
36	20	0.6	4КЛП	106	24	36	1А	Д2ЛЯД	0.82	355	0.21	0.11	0.21	0.19	0.09	2.5			
			7ЯЗ	73	28	34													0.15
			2БХА	73	22	32													0.04
37	5	1.1	1КЛГ	73	22	28	1	Д2ЛЯД	0.85	370	0.41	0.02	0.41	0.36	0.20				
			5ЯЗ	71	26	30													0.21
			3ДЧР	71	26	32													0.12
37	8	9.5	2ДЗ	71	23	30	2	Д2ЛЯД	0.75	296	2.81	0.08	1.13	2.81	2.45	1.45	ПДЗ	10	
			4ЯЗ	96	26	36													1.13
			3ДЗ	96	23	32													0.84
			2ЛПД	96	23	30													0.56
37	13	0.4	1КЛГ	96	24	30	1	Д2ЛЯД	0.90	420	0.17	0.28	0.17	0.15	0.08				
			7ЯЗ	86	27	38													0.12
			3ДЗ	86	24	34													0.05
38	4	0.4	5ЯЗ	96	27	36	2	Д2ЛЯД	0.72	310	0.12	0.06	0.12	0.10	0.06				
			3ЛПД	96	23	32													0.04
			1БП	76	25	34													0.01
			1ОС	66	25	38													0.01
38	8	1.3	4ЯЗ	86	27	34	1	Д2ЛЯД	0.74	310	0.40	0.16	0.40	0.35	0.20				
			1ДЗ	86	24	32													0.04
			3ЛПД	86	24	32													0.12
			1БП	76	26	34													0.04
			1КЛГ	86	24	32													0.04

продовження табл. П.9

Ви-				Клас		Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль-	Рік	Експо-	Рік
-----	--	--	--	------	--	------------------------------	-------	-----	--------	-----

Квар- тал	діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та,	Діа- метр см	бо- ні- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	стос- товими породами	що ви- що ви- ється	в тому числі лік- ділової відний	кількість на 1 га, тис.шт	завер- шення сочки	зиція і стрім- кількість схилю	про- ве-
38	9	1.1	4ЯЗ 3ДЗ 1КЛГ 1БП 1ЛПД	86 86 86 76 76	27 24 24 26 25	34 30 30 34 32	1	Д2ЛЯД	0.77	320	0.35	0.12 0.11 0.04 0.04 0.04	0.35	0.32	0.18		
38	11	9.1	4ЯЗ 3ЛПД 2КЛГ 1ДЗ	87 80 80 87	27 25 25 26	34 30 32 32	1	Д2ЛЯД	0.66	295	2.68	1.07 0.80 0.54 0.27	2.68	2.35	1.35		
39	8	0.1	5ЯЗ 1КЛГ 3ЛПД 1ДЗ	96 96 96 96	26 25 24 24	36 32 32 32	2	Д2ЛЯД	0.68	290	0.03	0.02 0.01	0.03	0.03	0.02		
39	9	0.4	5ЯЗ 1ДЗ 1КЛГ 3ЛПД	86 86 86 86	26 24 22 24	34 30 30 32	2	Д2ЛЯД	0.73	300	0.12	0.06 0.01 0.01 0.04	0.12	0.10	0.07		
39	10	0.8	4ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ 3ЛПД	86 86 86 86	26 24 24 24	38 30 30 32	2	Д2ЛЯД	0.83	340	0.27	0.11 0.05 0.03 0.08	0.27	0.24	0.15		
50	2	7.5	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.65	420	3.15	3.15	3.15	2.83	2.55		
50	7	0.7	10СЗ	81	28	34	1А	В2ДС	0.68	425	0.30	0.30	0.30	0.27	0.23	1.5	
51	5	2.6	10СЗ	96	29	36	1	В2ДС	0.65	420	1.09	1.09	1.09	0.98	0.88	1.5	
51	6	1.3	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.65	420	0.55	0.55	0.55	0.49	0.44	1.2	
51	6.1	1.9	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.65	420	0.80	0.80	0.80	0.72	0.65		

52	12	5.9	10СЗ	96	29	36	1	В2ДС	0.64	410	2.42	2.42	2.42	2.18	1.96	
52	17	2.4	10СЗ	96	29	36	1	В2ДС	0.64	410	0.98	0.98	0.98	0.88	0.79	2.5
53	12	2.2	10СЗ	96	29	36	1	В2ДС	0.65	420	0.92	0.92	0.92	0.83	0.75	
53	15	1.6	10СЗ	96	29	36	1	В2ДС	0.65	420	0.67	0.67	0.67	0.60	0.54	
54	2	6.1	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.64	410	2.50	2.50	2.50	2.28	1.93	1.5
54	3	4.6	10СЗ	96	29	38	1	В2ДС	0.54	345	1.59	1.59	1.59	1.45	1.23	2.5

Разом по способу рубок

продовження табл. П.9

Квар- тал	Ви- діл, під-	Пло- ща,	Склад насад- ження	Вік	Ви- со- ків	Діа- метр та, см	Бо- ни- те- ту	Тип лі- су, ТЛУ	Пов- но- та	Запас на 1 га, куб.м	Запас на виділі, тис. куб. м	Кіль- кість на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення сочки	Експо- зиція і стрім- кість	Рік про- ве-	
	ви- діл	га	ження	ків	та, м	см	те- ту	су, ТЛУ	та	1 га, куб.м	бур- ний	довими породами	руб- ється	лік- ділової	відний дерев.	

202.7

69.97

69.97

61.93

38.94

в тому числі:

хвойні

37.2

15.11

15.11

13.64

12.04

із них

сосна 36.8

14.97

14.97

13.51

11.95

ялина 0.4

0.14

0.14

0.13

0.09

твердолистяні

164.9

54.72

54.72

48.17

26.83

із них

дуб 23.4

7.42

7.42

6.46

3.89

м`яколистяні

в тому числі:

хвойні	37.6	15.27	15.27	13.79	12.16
із них					
сосна	36.8	14.97	14.97	13.51	11.95
ялина	0.8	0.30	0.30	0.28	0.21
твердолистяні	186.4	61.37	61.37	54.02	29.99
із них					
дуб	27.0	8.33	8.33	7.26	4.29
м`яколистяні	2.6	0.54	0.54	0.47	0.26
із них					
береза	2.0	0.40	0.40	0.35	0.19

Із загальних даних по лісництву

226.6

СУЦІЛЬНІ рубки

77.18 77.18 68.28 42.41

Апрель 2

Филия "Судовые линии речного флота" ИД "Восток-Юг"
Судовые линии флота

Контр-ент	Ве-стим.-на-ли-ния	Его-ра	Судна-класс	Вик-по-ли-на	Ва-со-на	Вла-со-на	Конт-ра-кт	Три-бу-нал	Ско-ль-ко	Судан-на	Задан на капит. вост. суд. в				Клас-сифи-кация	Пло-щадь	Сред-няя	Сред-няя	Сред-няя
											на	вост.	вост.	вост.					
21	19	1,8	2007 840 120 1007	95 105 105	27 32 27	34 38 24	1A	ИДРФ	0,61	340	1,61	0,49	0,42	0,54	0,39				
22	4	0,4	745 2007	94 94	31 27	38 34	1A	ИДРФ	0,71	400	1,24	0,17	0,24	0,21	0,13				
22	8	2,0	400 285 2007 1207 1007	47 42 42 42	34 28 22	28 26 22	1B	ИДРФ	0,65	365	1,53	0,23	0,53	0,49	0,15				
22	14	2,1	900 285 2007	52 52 52	23 28 22	28 22	1	ИДРФ	0,73	293	1,02	0,38	0,62	0,58	0,19				
23	18	1,8	900 120 1007	44 44 44	23 24 20	26 30 20	1	ИДРФ	0,61	338	1,61	0,49	0,45	0,57	0,20				
23	4	0,1	945 120	129 129	34 31	48 42	1	ИДРФ	0,84	345	1,10	0,89	0,10	0,09	0,06				
24	9	17,8	440 2007 1007 1007	101 101 101	25 27 33	38 34 30	1	ИДРФ	0,07	390	22,54	9,82	12,54	19,75	11,42				
25	1	0,4	440 2007 1007	120 120 120	32 34 27	46 44 34	1	ИДРФ	0,73	380	1,32	1,33	3,32	3,90	1,72				
25	19	2,7	440 2007 1007	124 120 105	36 38 36	50 36 30	1A	ИДРФ	0,79	380	1,94	0,42	1,84	0,98	0,52				
27	27	3,7	530 4007	62 62	23 23	28 34	1	ИДРФ	0,82	282	1,94	0,42	1,84	0,91	0,53				
28	3	0,8	900 1007	54 54	24 17	30 20	1A	ИДРФ	0,39	135	0,11	0,10	0,11	0,10	0,05				
28	10	2,7	900 285 2007	54 54 54	23 24 22	28 26 22	1	ИДРФ	0,71	270	0,73	0,24	0,73	0,64	0,25				
31	4	0,2	645 2007	94 94	31 28	42 34	1A	ИДРФ	0,71	395	1,05	1,23	2,85	1,80	1,01				
31	8	2,1	700 285 1007	48 48 48	28 24 22	30 30 34	1A	ИДРФ	0,79	390	1,91	0,71	1,82	0,93	0,36				
32	9	4,3	900 285	46 46	25 23	32 28	1A	ИДРФ	0,73	315	1,24	1,81	1,28	1,18	0,44				
32	11	1,1	645 2007	94 94	31 28	42 34	1A	ИДРФ	0,73	380	0,42	0,24	0,42	0,37	0,21				
32	23	1,3	400 2007	59 59	25 25	34 34	1	ИДРФ	0,73	265	0,34	0,15	0,34	0,33	0,17				

Итого 15

Листа 3

№3

Форм "Сучасне місце розподілу" зі "Зем Укрпайот"
Сучасне місце розподілу

Код району	№ ділячки	Зем. площа	Середній урожай	Висота	Відстань	Клас	Висота	Висота	Висота	Висота	Маса на одиницю, тис. кг/га				Висота	Висота	Висота	Висота			
											всього	в т.ч. зерно	в т.ч. солома	в т.ч. сіно							
			350	50	24	30															
			145	50	25	30															
			140	50	19	22															
			140	50	18	22															
33	1	2.0	345	86	30	34	1A	2200	0.73	360	0.91			0.28	0.91	0.80	0.43			5	10
			340	84	28	30								0.27							
			335	86	28	30								0.18							
			330	86	26	30								0.09							
			325	86	27	30								0.09							
33	1	30.5	340	96	30	36	1	2200	0.63	290	0.89			4.42	0.89	7.88	4.18				
			335	94	29	33								1.77							
			330	96	25	30								1.77							
			325	96	26	30								0.89							
33	7	2.5	345	101	32	38	1A	2200	0.62	340	0.85			0.42	0.85	0.75	0.43				
			340	101	29	38								0.28							
			335	101	27	30								0.17							
33	12	0.6	340	110	34	43	1A	2200	0.62	310	0.21			0.09	0.21	0.18	0.10				
			335	110	28	34								0.04							
			330	110	27	34								0.04							
			325	110	28	38								0.04							
34	3	0.8	345	120	33	50	1A	2200	0.75	400	0.32			0.13	0.32	0.20	0.17				
			340	120	30	42								0.10							
			335	120	28	34								0.03							
			330	120	28	34								0.03							
			325	120	25	30								0.03							
34	1.2	2.3	340	120	33	50	1A	2200	0.75	400	0.88			0.15	0.88	0.78	0.43				
			335	120	30	42								0.16							
			330	120	28	34								0.09							
			325	120	26	34								0.09							
			320	120	25	30								0.09							
34	8	4.0	345	125	32	42	1	2200	0.71	385	0.31			0.16	0.31	0.28	0.10				
			340	125	27	34								0.04							
			335	125	28	43								0.04							
			330	125	27	34								0.02							
34	14	8.7	340	125	34	46	1A	2200	0.70	370	0.59			1.43	0.59	1.17	1.79				
			335	125	31	42								1.00							
			330	125	28	32								0.16							
			325	125	24	30								0.16							
			320	125	25	30								0.16							
35	8	3.6	340	115	34	50	1A	2200	0.81	400	4.50			2.70	4.50	3.98	2.22				
			335	115	30	46								0.90							
			330	115	26	34								0.80							
			325	115	26	34								0.80							
35	8	8.3	340	113	34	50	1A	2200	0.77	404	3.80			2.30	3.80	3.37	2.04				
			335	113	30	50								1.14							
			330	113	27	30								0.39							
38	11	1.8	340	86	27	34	1	2200	0.43	398	0.76			0.45	0.76	0.68	0.34				
			335	86	28	30								0.18							
			330	86	28	30								0.00							
			325	86	27	30								0.00							
36	12	5.1	340	86	28	30	1	2200	0.64	393	1.40			0.29	1.40	1.35	0.61			0	10
			335	86	25	30								0.30							
			330	86	25	30								0.30							

Фабрика "Суксакса микона розрахована" ЕП "Січчє Україна"
Суксакса микона

Апрель 8

Класс ЭПМ	Вид дерева	Возраст	Средняя толщина породы	Вид породы	Диаметр породы	Класс породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Запас на единицу, тыс. куб. м				Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы							
										в стопе	в середине	в конце	в общей сумме											
36	21	5,8	180	86	27	38	1А	ДРКА	0,71	355	1,78	2,18												
			185	86	26	38						2,15												
			180С	86	26	30						2,15												
			180	85	27	38						2,15												
			180	85	27	38						2,15												
36	22	1,9	190С	90	24	28	1	ДРКА	0,70	335	0,34	0,14	0,34	0,32	0,13		ДРК	10						
			180С	85	27	26						1А	ДРКА	0,77	340	1,30	0,35	1,30	1,18	0,55				
			180С	85	27	26						0,26												
			180	85	24	36						0,26												
			180	85	24	36						0,26												
36	27	2,2	180	81	32	38	1А	ДРКА	0,77	393	0,86	0,34	0,86	0,78	0,48		ДРК	10						
			180С	81	28	38						0,17												
			180С	81	28	34						0,17												
			180	81	27	38						0,25												
			180С	81	25	38						0,25												
36	28	2,4	180	86	28	34	1	ДРКА	0,68	335	0,80	0,32	0,80	0,72	0,35		ДРК	20						
			180С	86	24	38						0,14												
			180С	86	26	30						0,14												
			180	86	28	34						0,28												
			180	86	27	38						0,28												
37	7	2,7	180	105	31	38	1	ДРКА	0,72	370	1,40	0,55	1,40	0,97	0,58									
			180С	105	29	38						0,28												
			180С	105	29	38						0,18												
			180С	105	29	38						0,18												
			180С	105	29	38						0,18												
37	8	11,8	180	86	30	38	1А	ДРКА	0,79	385	4,18	2,09	4,18	3,70	2,03									
			180С	86	29	34						1,42												
			180С	86	26	38						0,04												
			180С	86	26	30						0,04												
			180С	86	26	30						0,04												
37	14	1,2	180	86	30	34	1А	ДРКА	0,71	345	0,41	0,21	0,41	0,35	0,20									
			180С	86	27	32						0,04												
			180С	86	25	30						0,08												
			180С	86	25	30						0,08												
			180С	86	25	30						0,08												
38	7	9,3	180	115	30	38	1	ДРКА	0,70	355	3,23	1,20	3,23	2,84	1,40									
			180С	115	30	38						0,65												
			180С	115	38	32						0,49												
			180С	115	38	30						0,49												
			180С	115	38	30						0,49												
38	19	1,8	180С	88	30	38	1А	ДРКА	0,71	348	0,88	0,27	0,55	0,48	0,28									
			180С	88	25	30						0,13												
			180С	88	25	30						0,13												
			180С	88	26	32						0,06												
			180С	88	26	32						0,06												
38	22	2,8	180С	88	30	38	1А	ДРКА	0,71	345	0,69	0,27	0,68	0,45	0,34	2,0								
			180С	88	27	32						0,14												
			180С	88	25	30						0,14												
			180С	88	28	30						0,14												
			180С	88	28	30						0,14												
39	3	0,4	180С	58	27	40	1А	ДРКА	0,70	368	0,38	0,13	0,15	0,14	0,06									
			180С	58	27	36						0,22												
40	11	1,0	180С	103	28	38	1	ДРКА	0,89	350	0,35	0,22	0,35	0,31	0,18									

185

Архан 5

Відділ "Сумська лісова господарство" ДП "Ліси України"
Сумська лісовоза

Впер- тап	Вс- пл- ща	Про- ста	Склад насад- ження	Вік ро- сія	Вс- об- ся	Діа- метр см	Клас ді- лі- те- ре	Тис лі- су, ТШ	Сос- на	Висота лі га, куб.м	Валовий на вирощування, тис. куб. м				Кіль- кість підросли на 1 га, шт.м ²	Тис назр- лого лісово- го	Виспо- доби і прод- жени рубле
											стос- бур- овий	на селя- долови поражни	по ос- руб- овий	в тому числі лі- сової			
			220	103	27	30					0,87						
41	4	10,5	220 220 220 220	103 103 103 103	27 27 27 27	30 30 30 30	1А ДРКАД	0,70	420	4,41	0,87 0,87 2,65 1,32		4,41	1,97	1,22		
42	1	24,0	220 220 220 220	96 96 96 96	33 33 33 33	42 42 42 42	1А ДРКАД	0,70	385	9,24	4,62 1,85 1,85 0,92		9,24	8,12	4,72		
42	1,4	3,0	220 220 220 220	92 92 92 92	32 32 32 32	40 40 40 40	1А ДРКАД	0,60	361	1,10	0,55 0,22 0,22 0,11		1,10	0,97	0,84		
43	1	2,4	220 220 220 220	91 91 91 91	31 31 31 31	38 38 38 38	1А ДРКАД	0,60	394	0,95	0,76 0,29 0,29 0,13		0,95	0,84	0,50		
43	3	4,8	220 220 220 220	140 140 140 140	34 34 34 34	54 54 54 54	1А ДРКАД	0,61	400	2,60	1,30 0,82 0,82 0,26		2,60	2,30	1,30		ПЗ 20
44	4	4,3	220 220 220 220	81 81 81 81	31 31 31 31	34 34 34 34	1А ДРКАД	0,71	360	1,55	0,60 0,16 0,16 0,16		1,55	1,37	0,72		
44	7	43,1	220 220 220 220	140 140 140 140	31 31 31 31	54 54 54 54	1 ДРКАД	0,60	340	14,30	3,72 2,88 2,88 2,88		14,30	12,72	6,78		
45	2	3,7	220 220 220 220	81 81 81 81	25 25 25 25	34 34 34 34	1А ДРКАД	0,61	290	1,10	0,66 0,22 0,22 0,11		1,10	0,98	0,50		
47	1,3	0,6	220 220 220 220	86 86 86 86	30 30 30 30	38 38 38 38	1А ДРКАД	0,60	390	0,21	0,11 0,11 0,11 0,02		0,21	0,19	0,03		
49	3	1,0	220 220 220 220	81 81 81 81	32 32 32 32	38 38 38 38	1А ДРКАД	0,70	360	0,34	0,21 0,04 0,04 0,07		0,34	0,31	0,14		
48	8	0,8	220 220 220 220	94 94 94 94	34 34 34 34	38 38 38 38	1В ДРКАД	0,60	360	0,32	0,22 0,06 0,06 0,08		0,32	0,28	0,14		4,8
48	9	2,7	220 220 220 220	86 86 86 86	31 31 31 31	34 34 34 34	1А ДРКАД	0,60	520	1,14	1,14 0,29 0,29 0,29		1,14	1,02	0,50		
70	10	6,5	220 220 220 220	84 84 84 84	31 31 31 31	38 38 38 38	1А ДРКАД	0,71	374	2,44	1,29 0,79 0,79 0,49		2,44	2,15	1,25		
70	14	4,0	220 220 220 220	84 84 84 84	29 29 29 29	34 34 34 34	1А ДРКАД	0,70	390	1,28	0,64 0,20 0,20 0,26		1,28	1,11	0,65		
71	2	4,9	220 220 220 220	101 101 101 101	24 24 24 24	34 34 34 34	3 ДРКАД	0,81	295	1,49	1,01 0,26 0,26 0,44		1,49	1,22	0,86		ПЗ 15
73	8	4,4	220 220 220 220	115 115 115 115	34 34 34 34	46 46 46 46	1А ДРКАД	0,78	403	1,77	0,73 0,22 0,22 0,22		1,77	1,54	0,93		5,8

Фили "Сельскохозяйственный" и "Дом Ударник"
Сельскохозяйственный

Апрель 6

Код	№	Площ.	Площ.	Средн.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Средн. на единиц. плош. м				Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	
											на 1 га	на 1 га	на 1 га	на 1 га					
											0,93								
											0,93								
											0,19								
74	3	5,5	745	85	24	38	18	ДРКАК	0,81	845	5,00	2,19	3,00	2,42	1,59	3,0	0	15	
											0,90								
74	7	4,1	745	95	31	38	1A	ДРКАК	0,99	363	1,79	1,32	1,79	1,57	0,91	3,0	0	8	
											0,47								
74	9	0,6	545	95	30	34	1A	ДРКАК	0,94	430	0,28	0,19	0,28	0,22	0,22				
											0,19								
											0,03								
104	25	1,7	9075	45	13	18	4	ДРКАК	0,76	105	0,19	0,16	0,18	0,17	0,02				
											0,02								
132	11	1,1	745	76	21	26	3	ДРКАК	0,61	189	0,21	0,19	0,21	0,21					
											0,02								
											0,02								
											0,02								
113	26	2,0	8870	47	25	34	1B	ДРКАК	0,73	235	0,47	0,23	0,47	0,42	0,23				
											0,05								
											0,05								
											0,14								
113	27	1,2	730	61	25	30	1A	СДЖС	0,70	363	0,32	0,23	0,12	0,28	0,12			180	
											0,01								
											0,04								
											0,03								
114	3	1,1	1020	98	31	28	3	СДЖС	0,60	180	0,30	0,28	0,30	0,27	0,11			180	
114	4	0,2	810	86	23	30	3	СДЖС	0,88	190	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02			180	
											0,01								
114	18	0,4	910	43	26	34	1A	СДЖС	0,63	234	0,14	0,13	0,14	0,13	0,05				
											0,01								
118	6	1,0	10874	71	25	29	1	СДЖС	0,74	220	0,22	0,22	0,22	0,27	0,21				
118	9	3,5	10874	71	23	32	1	СДЖС	0,81	200	1,23	1,23	1,23	1,60	0,80				
121	5	4,0	870	65	27	30	1B	СДЖС	0,68	360	1,40	1,12	1,40	1,27	0,66	3,0			
											0,28								
121	6	1,3	740	88	29	34	1B	СДЖС	0,73	320	0,42	0,25	0,42	0,37	0,22				
											0,13								
121	7	0,2	1070	95	30	38	17	СДЖС	0,63	420	0,09	0,09	0,09	0,09	0,04				
Итого по способу рубок											495,1	174,00	174,00	159,41	88,43				
в том числе:																			
неубороченный											490,3	164,02	164,02	145,32	81,59				
из них:											10,4	4,06	4,06	4,10	3,50				
в том числе:											30,3	11,18	11,18	10,09	4,04				
из них:											0,8	2,44	2,44	2,10	1,11				
в том числе:											19,4	8,74	8,74	8,27	3,02				

Итого по способу рубок

187

Філія "Сурьєво лісове господарство" ДП "Ліси України"
Сурьєво лісове

Апрель 7

Квартал	Вид лісництва	Площа, га	Середня висота, м	Вік, років	Діаметр, см	Клас, руб.	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота на висоті, мм, куб. м				Висота, мм	Висота, мм	Висота, мм	Висота, мм	
										всього	за сосною	за дубом	за березою					
		499.1								174.00	174.00	157.41	05.43					
в тому числі:																		
всього																		
		450.1								164.82	164.82	145.32	01.50					
		18.0								4.86	4.86	4.28	2.56					
		16.9								11.18	11.18	10.95	4.84					
		0.8								2.44	2.44	2.15	1.51					
		19.4								5.70	5.70	5.27	2.02					
Висота лісу																		
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ДАНОСНИХ ЛІСІВ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ ВИКОРИСТАННЯ НА УТРАТІ СМІЛІВІЙ ПОСІВ																		
86	18	1.1	80С	45	27	32	10	10000	0.72	363	0.26	0.29	0.38	0.34	0.11			
												0.07						
86	29	0.6	700Н	80	27	34	1	10000	0.50	195	0.08	0.09	0.08	0.07	0.02			
												0.02						
												0.01						
87	4	0.8	800Н	62	23	29	1	10000	0.72	288	0.23	0.21	0.23	0.20	0.14			
												0.02						
												0.02						
88	2	0.2	1000Н	75	25	34	2	10000	0.61	280	0.09	0.05	0.05	0.04	0.02			
												0.02						
89	22	0.8	1000Н	61	28	38	18	10000	0.72	408	0.32	0.32	0.32	0.27	0.21			
												0.40	0.68	0.43	0.18			
												0.14						
89	27	0.2	70С	90	27	38	18	10000	0.71	360	0.07	0.02	0.07	0.07	0.02			
												0.02						
90	18	0.3	80С	65	27	40	18	10000	0.66	324	0.10	0.08	0.10	0.10	0.02			
												0.02						
91	14	2.5	1000Н	61	27	34	18	10000	0.72	378	0.94	0.94	0.94	0.94	0.61			
												0.43	0.43	0.37	0.20			
94	22	0.5	70С	58	28	40	18	10000	0.61	325	0.16	0.10	0.16	0.16	0.08			
												0.02						
												0.02						
												0.02						
101	8	1.0	800Н	78	31	30	10	10000	0.61	325	0.24	0.28	0.24	0.20	0.15	2.0		
												0.01						
												0.03						
Висота на висоті рубки																		
всього										10.7								
в тому числі:																		
всього																		
		1.0								0.24		0.24	0.20	0.15				
		0.7								3.42		3.42	3.05	1.69				
		1.8								1.37		1.37	1.30	0.28				

Філія "Сучасне лісове господарство" ДП "Лісгосп України"
Сучасне лісове

Архив 8

Код	На- зва	Пло- ща	Серед- ня висота	Вік	Вид	Клас	Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	Запас на моділі, м³, руб, м				Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	
											за моді- лю	за моді- лю	за моді- лю	за моді- лю					
Запас по господарській території і по категорії лісу																			
		10.7									3.76	3.76	3.38	1.84					
в тому числі:																			
твердологові																			
		1.0									0.34	0.34	0.30	0.15					
м'якшологові																			
		9.7									3.42	3.42	3.08	1.69					
в тому числі:																			
в тому числі:																			
		3.8									1.37	1.37	1.30	0.38					
Всього																			
		105.8									179.74	179.74	158.76	88.27					
в тому числі:																			
твердологові																			
		459.1									165.16	165.16	149.82	81.74					
в тому числі:																			
		18.0									4.86	4.86	4.20	2.56					
м'якшологові																			
		45.6									14.60	14.60	13.18	6.93					
в тому числі:																			
		0.6									2.44	2.44	2.13	1.11					
в тому числі:																			
		23.2									3.07	3.07	2.97	2.41					
Із загальної ділянки по лісовому																			
		305.8									179.74	179.74	158.76	88.27					

СУМІЩІ рубль

Таблиця Р.2 – Відомість рубок головного користування в Піщанському лісництві

Апрель 3

189

ФОНД СУХОГО ГОРЮЩЕГО КОМПЛЕКТА на складе на 01.01.2023

Фонд "Сухое горючее государственное" ДД "Восток-Урал"

Штабское отделение

Код	Вид	Склад	Склад	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Данные на 01.01.2023, тыс. куб. м				Классификация	Действительность	Средняя температура	Вид топлива	Вид топлива	
											общ.	в том числе	в том числе	в том числе						
Перечислено-оплачено																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЧАСТЬ																				
1	8	2.9	823	133	32	44	1	СВЗС	0.65	315	0.91	0.72	0.91	0.80	0.44					
СПИСОК ТИПОВ																				
			2302	45	22	24						9.19								
4	8	2.1	780	52	23	34	10	СВЗС	0.51	219	0.49	0.31	0.45	0.39	0.23	3.1				
			3003	42	24	28						9.14								
9	3	2.4	1003	194	34	34	1A	СВЗС	0.81	630	1.52	1.52	1.52	1.35	1.24					
9	3.9	2.3	1003	194	34	34	1A	СВЗС	0.81	630	1.44	1.44	1.44	1.30	1.21					
9	3.6	0.2	1003	194	34	34	1A	СВЗС	0.81	630	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11					
9	3.7	2.3	1003	194	34	34	1A	СВЗС	0.81	630	1.46	1.46	1.46	1.30	1.21					
6	7	2.7	1003	191	35	42	1A	СВЗС	0.71	540	1.46	1.46	1.46	1.33	1.21	1.1				
6	9	0.8	1003	191	31	38	1	СВЗС	0.91	439	3.37	3.37	3.37	3.03	2.73					
13	12	4.1	1023	133	29	44	1	СВЗС	0.63	315	1.29	1.29	1.29	1.10	0.73					
14	14	0.2	8403	104	34	46	1A	СВЗС	0.39	400	0.08	0.08	0.08	0.07	0.04					
			1604	104	28	56						0.01								
			123	104	27	80						0.01								
14	17	0.4	503	109	35	34	10	СВЗС	0.31	289	0.28	0.09	0.18	0.16	0.07					
			323	109	30	38						0.09								
			1407	109	24	30						0.02								
			1403	109	27	30						0.02								
16	5	4.1	623	133	30	40	1	СВЗС	0.73	370	1.52	0.92	1.32	1.21	0.74					
			363	133	22	42						0.36								
			2603	133	27	38						0.30								
16	12	0.4	563	133	31	38	1	СВЗС	0.42	289	0.18	0.09	0.18	0.15	0.04					
			423	133	22	32						0.04								
			2003	133	24	28						0.04								
			1603	45	21	24						0.02								
16	14	1.3	8403	44	19	30	1	СВЗС	0.41	170	0.22	0.11	0.22	0.20	0.03					
			363	44	24	28						0.07								
			1407	44	20	22						0.02								
			1403	44	19	30						0.02								
17	3	1.3	845	117	32	40	1A	СВЗС	0.70	374	1.34	1.37	1.34	1.28	1.12					
			123	119	28	34						0.55								
			2603	119	24	33						0.33								
			1407	119	28	28						0.27								
17	5	2.5	443	125	35	44	1A	СВЗС	0.47	385	0.56	0.38	0.56	0.52	0.32					
			363	125	32	36						0.29								
			2603	125	27	32						0.19								
			1407	125	24	28						0.19								
18	2	32.8	443	185	37	50	10	СВЗС	0.62	370	8.44	3.38	8.44	7.46	4.10					
			323	185	32	44						1.69								
			2603	185	28	28						1.63								
			1407	185	29	34						2.88								
			1403	185	24	28						0.94								
18	8	3.8	845	182	35	46	10	СВЗС	0.71	411	1.99	1.79	1.99	1.38	0.92					
			323	182	32	44						0.35								
			2603	182	30	34						1.32								
			1407	182	29	34						1.18								
19	3	8.8	845	150	33	38	1A	СВЗС	0.91	345	0.26	0.12	0.26	0.24	0.13					
			323	140	34	34						0.08								

Виды "Сельскохозяйственные" и "Лесные"
 Государственный

Лист 2

Код	Вид	Площадь, га	Средняя высота, м	Диаметр, см	Возраст, лет	Класс	Темп роста, %	Доля, %	Средняя высота, м	Средняя высота, м				Класс	Площадь, га	Средняя высота, м	Площадь, га
										в том числе	в том числе	в том числе	в том числе				
20	12	2.7	523	125 31	53	1	22300	0.97	314	0.85	0.42	0.85	0.73	0.44			
			523	125 34	53						0.17						
			523	125 37	53						0.17						
			523	125 36	52						0.09						
20	13	0.4	482	96 22	42	1A	22300	0.79	100	1.97	1.43	1.97	1.13	1.00	3.0		
			482	96 28	38						0.71						
			482	96 26	38						0.71						
			482	96 25	38						0.36						
			482	96 26	34						0.36						
21	23	3.2	583	44 20	23	1	22300	0.41	174	0.64	0.28	0.64	0.52	0.24			
			583	44 18	20						0.17						
			583	44 28	28						0.15						
22	8	1.3	400	61 26	38	1	22300	0.41	100	0.26	0.28	0.26	0.25	0.07			
			400	61 28	34						0.53						
			400	61 18	23						0.53						
22	16	2.6	482	125 33	46	1	22300	0.70	105	1.03	0.48	1.03	0.89	0.49			
			482	125 30	48						0.28						
			482	125 27	32						0.28						
			482	126 28	38						0.28						
22	14.1	2.8	482	125 33	46	1	22300	0.70	105	1.12	0.48	1.12	0.99	0.54			
			482	126 38	46						0.23						
			482	125 27	32						0.23						
			482	126 28	38						0.23						
23	2	5.6	603	96 25	42	1B	22300	0.80	494	1.77	1.64	1.77	1.47	1.31			
			603	96 28	42						0.59						
			603	96 27	34						0.28						
			603	96 28	38						0.28						
24	2	8.0	985	85 24	42	1B	22300	0.66	435	1.13	1.52	1.13	1.00	1.10	3.0		
			985	85 23	38						0.21						
25	3	2.7	482	115 24	46	1A	22300	0.70	399	1.01	0.41	1.01	0.92	0.53			
			482	115 28	42						0.32						
			482	115 27	32						0.32						
26	4	1.8	685	118 24	38	1A	22300	0.72	401	1.40	0.84	1.40	1.22	0.75			
			685	118 31	38						0.28						
			685	118 23	24						0.14						
			685	118 23	24						0.14						
25	4	0.4	503	123 24	42	1A	22300	0.71	105	1.13	0.57	0.13	0.14	0.08	3.0		
			503	123 29	38						0.03						
			503	123 24	28						0.03						
			503	123 21	24						0.03						
26	2	7.8	685	108 25	46	1B	22300	0.70	415	1.13	1.50	1.13	1.00	1.43			
			685	108 32	38						0.31						
			685	108 28	34						0.62						
			685	108 25	30						0.31						
			685	108 29	34						0.31						
26	2.3	5.8	503	108 25	46	1B	22300	0.71	425	1.44	1.23	1.44	1.18	1.27			
			503	108 32	38						0.34						
			503	108 28	34						0.49						
			503	108 25	30						0.34						
			503	108 29	34						0.24						

191

Крива 3

 Шлях "Середнє лісове господарство" ДП "Лісове Україна"
 Лісове господарство

Заг. ваг	Вс. діл. на діл.	Заг. ваг, т	Середнє лісове господарство	Вис. діл. на діл., м	Вис. діл. на діл., см	Клас діл. на діл., м	Тер. діл. на діл., га	Середнє лісове господарство	Заг. ваг на діл., т	Висота на висоті, вис. суб. в				Клас висот підлоги на 1 га, вис. суб.	Вис. лісового підлоги на 1 га, вис. суб.	Висота лісового підлоги на 1 га, вис. суб.	Висота лісового підлоги на 1 га, вис. суб.	
										оса- дки	на висоті	до висот	в тому числі					
24	2.4	2.8	000	180	35	44	10	22000	0.70	415	1.14	0.07	1.10	1.05	0.01			
			100	180	32	38						0.12						
			200	180	28	34						0.13						
			300	180	24	30						0.15						
25	5	1.1	000	125	37	44	18	22000	0.30	100	3.22	0.15	0.32	0.31	0.14			
			100	125	32	36						0.04						
			200	125	28	32						0.07						
			300	125	24	28						0.09						
26	8.2	0.7	000	125	37	44	18	22000	0.30	100	3.14	0.08	0.34	0.33	0.11			
			100	125	32	36						0.03						
			200	125	28	32						0.01						
			300	125	24	28						0.01						
27	8.9	0.1	000	125	37	44	18	22000	0.30	100	3.03	0.02	0.02	0.02	0.02			
			100	125	32	36												
			200	125	28	32												
			300	125	24	28												
28	13	4.5	000	98	33	38	18	22000	0.71	405	1.02	1.10	1.02	1.02	0.90			
			100	98	27	34						0.18						
			200	98	23	30						0.18						
			300	98	19	26						0.18						
29	13	1.4	000	81	28	38	18	22000	0.71	410	0.57	0.29	0.57	0.52	0.27			
			100	81	24	34						0.11						
			200	81	20	30						0.11						
			300	81	16	26						0.06						
30	14	2.7	000	61	30	30	18	22000	0.72	313	3.09	0.41	0.89	0.79	0.47			
			100	61	26	26						0.16						
			200	61	22	22						0.09						
			300	61	18	18						0.09						
31	19	4.4	000	119	36	46	18	22000	0.71	400	1.05	0.18	1.00	1.04	0.89			
			100	119	32	42						0.17						
			200	119	28	38						0.17						
			300	119	24	34						0.17						
32	14	7.5	000	91	34	46	18	22000	0.41	325	1.74	0.07	1.74	1.96	0.79		0.5	
			100	91	27	30						0.16						
			200	91	24	26						0.16						
			300	91	20	22						0.16						
33	19	0.7	10000	125	34	52	18	22000	0.63	500	0.35	0.15	0.30	0.31	0.39	1.0		
			200	125	30	48						0.17	0.17	0.18	0.14			
			300	125	26	44						2.37	3.32	3.23	3.03			
			400	125	22	40						1.78						
34	5	14.0	000	81	36	46	18	22000	0.42	379	0.92	0.15						
			100	81	32	42						0.15						
			200	81	28	38						0.15						
			300	81	24	34						0.15						
35	3	0.4	000	125	30	40	1	22000	0.61	455	0.18	0.14	0.18	0.17	0.13			
			100	125	26	36						0.02						
			200	125	22	32						0.02						
			300	125	18	28						0.02						

193

Апрель 3

 Билет "Среднее общее образование" III "Риса Эксплан"

 Пятиклассное образование

Класс	Всего учащихся	Средняя оценка	Средняя оценка по классу	Средняя оценка по школе	Средняя оценка по району	Средняя оценка по области	Средняя оценка по стране	Средняя оценка по миру	Средняя оценка по предметам, сред. балл				Средняя оценка по предметам	Средняя оценка по предметам	Средняя оценка по предметам	Средняя оценка по предметам	
									Русский язык	Математика	История	Литература					
36	13	9.4	603	135	35	54	1А	22822	0.50	265	3.29	1.97	3.29	2.90	1.68		
			223	135	31	50						0.44					
			1203	115	38	31						0.33					
			1207	115	38	30						0.33					
36	16	0.4	500	74	28	38	1	22822	0.32	178	0.07	0.33	0.07	0.07	0.03		
			2003	78	23	34						0.31					
			1203	78	28	30						0.31					
			1203	76	27	34						0.31					
			1207	76	25	30						0.31					
36	17	1.4	4800	48	18	30	2	22822	0.50	148	0.21	0.35	0.21	0.20	0.07	200	15
			2003	55	27	28						0.34					
			2001	55	25	20						0.34					
			1203	55	21	21						0.33					
			1207	55	18	24						0.33					
37	1	0.1	603	135	38	34	2	22822	0.43	280	1.07	0.44	0.07	0.06	0.04		200
			2003	135	32	30						0.31					
			1207	85	28	30						0.31					
			1203	85	25	30						0.31					
37	2	1.1	4803	81	31	30	1А	22822	0.62	285	0.32	0.13	0.32	0.37	0.16		
			2003	81	26	34						0.16					
			2003	81	24	30						0.16					
			1207	81	25	30						0.16					
37	3	0.0	4803	135	34	34	1А	22822	0.60	348	1.73	0.45	1.73	1.52	0.04		
			2003	135	31	34						0.32					
			2007	135	27	30						0.35					
			1200	95	28	30						0.17					
37	4	1.5	503	115	35	54	1А	22822	0.62	360	0.64	0.33	0.68	0.60	0.30		
			2003	115	30	42						0.14					
			2007	115	27	34						0.14					
			1200	115	27	34						0.17					
37	14	1.0	4803	115	38	34	1А	22822	0.71	390	0.62	0.26	0.62	0.56	0.26		
			2007	115	27	34						0.12					
			2000	115	27	34						0.12					
			1203	115	27	32						0.16					
			1203	115	30	42						0.16					
37	15	0.1	4803	125	35	34	1А	22822	0.91	388	2.88	1.21	2.88	2.31	1.19	3.0	
			2003	125	32	32						0.32					
			2007	125	26	32						0.32					
			1203	125	27	32						0.26					
			1200	125	27	42						0.26					
38	0	4.0	5003	115	36	40	1А	22822	0.72	660	3.24	1.13	3.24	2.00	1.67		200
			2003	115	34	48						0.45					
			1200	115	27	30						0.22					
			1203	115	34	48						0.22					
			1200	115	30	46						0.22					
39	2	13.0	603	125	38	30	1А	22822	0.70	390	5.42	0.72	5.42	4.03	2.08	3.0	
			2003	125	30	46						1.88					
			2007	125	25	30						1.88					
			1200	125	27	30						0.34					
39	3	3.0	4803	125	32	46	1А	22822	0.73	370	1.11	0.45	1.11	0.99	0.93	2.0	
			2003	125	30	34						0.22					
			2007	125	32	30						0.22					

Філія "Спеціальне лісове господарство" ДП "Ліва Україна"
Підмосковський лісництво

Апрель 6

Квартал	Висота, м	Висота, м	Середня висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Запас на виділі, тис. куб. м				Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м
											середня	на основі	за оцінкою	за фактом				
39	5	4.0	123	105	38	43	1А ДРКАД 0.63	386	1.52	0.53	1.52	1.36	0.74	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
			189С	105	37	34												
			583	110	34	50												
			320	110	31	42												
40	1	16.0	384Г	110	29	38	1А ДРКАД 0.70	433	6.77	3.35	6.77	6.01	3.25	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
			189С	110	30	42												
			583	110	30	38												
			320	110	26	38												
40	3	18.8	189С	85	25	38	1А ДРКАД 0.63	334	1.61	1.49	3.61	3.22	1.74	10.0	0.68	0.68	0.68	0.68
			483	96	33	46												
			223	96	30	38												
			384Г	96	26	34												
46	21	2.0	189С	96	27	34	1 СДКАС 0.71	509	1.08	1.08	1.08	0.83	0.83	0.83	0.36	0.36	0.36	0.36
			1003	106	31	42												
			384Г	61	25	30												
			30С	61	28	30												
47	12	2.3	384Г	61	27	30	1 ДРКАД 0.80	328	0.78	0.21	0.78	0.65	0.38	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
			383	61	27	30												
			189С	61	22	26												
			384Г	61	23	26												
47	16	6.4	189С	61	23	26	1 ДРКАД 0.60	331	0.13	0.07	0.13	0.13	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
			523	135	30	59												
			483	135	31	56												
			123Д	135	26	36												
48	5	8.5	189С	61	27	30	1А ДРКАД 0.60	384	1.01	1.31	3.01	2.88	1.46	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
			323	145	31	48												
			223Д	145	27	36												
			189С	145	28	32												
48	9	4.9	189С	145	28	32	1 ДРКАД 0.60	343	1.69	0.84	1.69	1.47	0.89	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
			583	145	33	50												
			223	145	31	48												
			223Д	115	28	38												
48	13	3.7	189С	115	28	38	1 ДРКАД 0.81	295	1.99	0.43	1.99	0.95	0.56	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
			483	135	33	50												
			223	135	30	50												
			384Г	115	28	38												
49	1	16.3	223Д	115	28	38	1А ДРКАД 0.61	398	1.67	2.87	3.67	3.22	1.91	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
			323	135	28	48												
			384Г	115	28	38												
			583	135	30	46												
51	7	2.8	189С	135	30	46	1 СДКАС 0.60	295	0.47	0.29	0.47	0.40	0.24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
			223Д	135	26	32												
			384Г	95	25	38												
			483	135	33	50												
57	3	2.2	223Д	135	33	50	1 СДКАС 0.61	345	0.76	0.31	0.76	0.66	0.42	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
			483	135	33	50												
			223Д	105	29	38												
			323	96	34	38												
59	1	13.0	223	96	30	34	1Б ДРКАД 0.70	453	5.24	1.85	5.24	4.58	2.89	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
			384Г	96	27	32												
			189С	96	26	32												
			583	105	33	42												
68	3	7.9	223	105	33	42	1А ДРКАД 0.70	424	1.33	1.67	3.35	2.84	1.74	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
			323	105	33	42												

195

Апрель Т

Таблица "Средние значения температур" по "Дне Периода"
 Ежедневные значения

Код	Дн.	Вет.	Сред.	Макс.	Мин.	Сред.	Сред.	Сред.	Сред.	Среднее за период, сред. сут. в				Сред.	Сред.	Сред.	Сред.	
										Сред.	Сред.	Сред.	Сред.					
40	4	4.4	100	100	28	34	1	100	0.71	300	1.07	0.34	0.87	1.07	1.45	0.80		
			100	100	29	34						0.34	0.87					
			100	100	29	34						0.33	0.87					
			100	100	27	34						0.33	0.87					
			100	100	28	34						0.37	0.87					
40	6	2.1	700	86	21	42	1A	100	0.81	370	0.79	0.56	0.79	0.74	0.23			
			100	86	28	52						0.08	0.79					
			100	86	28	52						0.08	0.79					
			100	86	21	42						0.08	0.79					
40	7	2.7	800	100	21	42	1	100	0.79	380	1.03	0.51	1.03	0.90	0.14			
			100	100	28	34						0.22	1.03					
			100	100	28	42						0.16	1.03					
			100	100	28	34						0.21	1.03					
41	8	4.3	400	110	30	42	1	100	0.71	380	1.37	0.43	1.37	1.39	0.78			
			100	110	29	42						0.31	1.37					
			100	110	27	32						0.16	1.37					
			100	110	27	34						0.31	1.37					
			100	110	28	34						0.16	1.37					
41	6	0.8	400	120	32	46	1	100	0.60	320	2.06	1.16	2.06	2.81	1.48			
			100	120	31	46						0.87	2.06					
			100	120	27	34						0.27	2.06					
			100	120	27	36						0.29	2.06					
41	8	1.2	500	86	29	42	1	100	0.50	200	0.34	0.17	0.34	0.31	0.14			
			100	86	28	32						0.07	0.34					
			100	86	28	32						0.07	0.34					
			100	86	27	30						0.03	0.34					
48	10	0.3	1000	81	23	34	2	1000	0.70	270	0.08	0.02	0.08	0.07	0.03			
			1000	81	24	30						0.02	0.08					
			1000	81	27	34						0.02	0.08					
			1000	81	27	38						0.01	0.08					
100	2	0.5	1000	44	26	40	17	1000	0.43	230	0.13	0.12	0.13	0.11	0.04			
111	4	2.1	400	100	24	44	1A	1000	0.70	300	0.87	0.38	0.87	0.76	0.41			
			100	100	28	38						0.17	0.87					
			100	100	27	32						0.17	0.87					
			100	100	27	34						0.17	0.87					
111	5	3.5	600	100	32	42	1A	1000	0.80	440	1.47	0.74	1.47	1.30	0.69			
			100	100	28	34						0.29	1.47					
			100	100	27	34						0.29	1.47					
			100	100	28	34						0.18	1.47					
113	12	8.7	600	120	32	30	1	1000	0.60	300	3.44	1.72	3.44	3.00	1.69			
			100	120	28	28						1.03	3.44					
			100	120	27	20						0.09	3.44					
113	20	0.0	700	81	25	30	1	1000	0.70	270	0.22	0.16	0.22	0.20	0.09			
			100	81	24	30						0.02	0.22					
			100	81	21	30						0.02	0.22					
			100	81	21	30						0.02	0.22					
113	24	2.0	400	130	33	30	1	1000	0.70	400	0.81	0.33	0.81	0.71	0.40			
			100	130	31	30						0.16	0.81					
			100	130	29	42						0.14	0.81					
			100	130	28	40						0.08	0.81					
114	3	0.0	300	81	21	30	1A	1000	0.70	270	1.88	0.84	1.88	1.64	0.86			

*Ліній "Сучасні лісові господарства" ДП "Лісове Укряїна"
 Планові показники

Листопад 20

Код ліс.	Вид ліс.	Експ. площ.	Середня висота	Висота до стовбура	Висота до верхівки	Клас діаметру	Вид породи	Довжина	Затінок	Відсоток на одиниці, тис. куб. м				Кількість лісових одиниць на 1 га, тис. га	Відсоток лісових одиниць	Відсоток лісових одиниць	Відсоток лісових одиниць	
										стосовно площі	за стовбуром	за діаметром	за довжиною					
125	Б	14.4	120	115	30	30	1А	2200	0.60	325	5.25	2.09	0.20	4.09	2.53			
			400	130	35	42						1.08						
			300	130	32	45						1.88						
			120	115	30	34						9.33						
125	Б	0.3	100	85	31	45	1А	2200	0.61	945	0.18	0.16	0.16	0.15	0.13			
125	Б	0.8	60	115	34	45	1А	2200	0.60	345	0.30	0.19	0.20	0.24	0.16			
			200	115	31	38						0.06						
			300	115	30	38						0.06						
125	Б	0.1	40	125	35	42	1А	2200	0.79	465	4.23	1.69	4.23	3.88	2.38			
			300	125	31	42						1.27						
			200	125	30	38						0.89						
			100	125	30	36						0.42						
125	Б	2.3	50	40	34	36	1А	2200	0.78	288	0.68	0.34	0.49	0.62	0.30			
			200	40	25	28						0.14						
			200	40	30	32						0.14						
			100	40	30	32						0.07						
125	Б	1.3	90	121	32	46	1	2200	0.60	355	0.66	0.41	0.46	0.38	0.28			
			100	121	31	42						0.05						
125	Б	3.4	60	88	31	38	1А	2200	0.80	440	1.07	1.00	1.47	1.47	0.92	5.8		
			300	88	27	32						0.10						
			100	88	27	32						0.17						
125	Б	0.9	40	148	32	45	1	2200	0.70	305	2.04	1.08	2.48	2.38	1.27			
			300	148	28	40						0.80						
			200	148	29	40						0.33						
			100	148	26	32						0.27						
125	Б	0.7	40	148	31	45	1	2200	0.70	305	0.27	0.11	0.27	0.24	0.13			
			300	148	28	40						0.08						
			200	148	29	40						0.09						
			100	148	26	32						0.03						
125	Б	0.3	50	204	31	42	1А	2200	0.61	305	0.11	0.06	0.11	0.10	0.07			
			200	204	31	42						0.02						
			300	204	28	34						0.02						
125	Б	14.0	60	142	31	45	1	2200	0.60	355	4.97	2.89	4.97	4.28	2.48			
			200	142	31	44						0.89						
			300	142	28	36						0.99						
125	Б	1.8	70	143	31	45	1А	2200	0.60	385	0.31	0.22	0.33	0.28	0.16			
			300	143	29	36						0.09						
127	Б	4.5	60	43	28	36	1А	2200	0.72	380	1.71	1.37	1.71	1.56	0.70			
			100	43	29	32						0.17						
			200	43	21	24						0.17						
127	Б	4.9	50	115	32	48	1	2200	0.60	335	1.04	0.82	1.64	1.44	0.82			
			200	115	30	32						0.13						
			100	115	30	42						0.16						
			300	115	28	34						0.13						
127	Б	0.0	50	125	31	45	1	2200	0.70	405	0.32	0.16	0.32	0.28	0.18			
			200	125	31	45						0.06						
			300	125	28	36						0.10						
127	Б	0.9	50	125	34	50	1А	2200	0.70	405	0.36	0.18	0.36	0.32	0.17			
			200	125	30	42						0.07						
			300	125	28	32						0.11						
127	Б	3.4	50	80	32	36	1А	2200	0.70	405	1.37	0.68	1.37	1.22	0.71			

Апрель 11

 Таблица "Список насосов республиканского фонда" № 1 "Список насосов"
 Выходные данные

Код	Вид	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Время на монтаж, чел. сут. и				Классификация	Вид	Классификация	Вид	
											срок	за	до	в					на
127	11	9.4	10000	05	32	42	1A	ДЗКХ	0.62	363	0.22	0.23	0.23	0.21	0.18				
127	13	3.8	5000	125	33	42	1	ДЗКХ	0.71	403	1.94	0.77	1.04	1.39	0.89				
127	14	0.7	8000	125	35	50	1A	ДЗКХ	0.70	415	0.20	0.14	0.20	0.25	0.17	0.0			
127	19	0.5	5000	130	33	44	1	ДЗКХ	0.70	405	0.20	0.10	0.20	0.17	0.11				
127	22	3.8	4000	135	33	42	1	ДЗКХ	0.69	395	1.50	0.60	1.00	1.31	0.81				
128	1	1.6	5000	04	34	38	1B	ДЗКХ	0.73	394	0.62	0.32	0.62	0.55	0.31				
128	7	0.9	5000	120	33	50	1	ДЗКХ	0.69	370	0.33	0.17	0.33	0.28	0.19				
128	15	4.3	3000	135	31	49	1	ДЗКХ	0.71	405	1.74	0.52	1.74	1.53	0.91				
128	22	0.5	4000	04	34	44	1A	ДЗКХ	0.66	320	0.16	0.07	0.16	0.14	0.08				
129	8	4.2	5000	140	34	54	1A	ДЗКХ	0.71	385	1.62	0.82	1.62	1.43	0.81				
129	13	9.7	4000	140	34	50	1A	ДЗКХ	0.69	385	3.73	1.49	3.73	3.34	1.69				
129	15	3.2	4000	140	32	50	1	ДЗКХ	0.70	385	0.89	0.33	0.89	0.75	0.38				
129	23	0.4	3000	135	31	54	1	ДЗКХ	0.50	345	0.10	0.03	0.10	0.10	0.05				
130	13	0.6	7000	44	32	38	1	ДЗКХ	0.63	235	0.14	0.10	0.14	0.13	0.08				

Філія "Сумська лісова промисловість" ПП "Ліса Україна"
Відомості про лісовий фонд

Арк. № 13

Кат. код	Вид лісу	Площа, га	Середня висота, м	Висота до верхівки, м	Висота до середньої частини, м	Висота до нижньої частини, м	Клас бонітету	Тип лісу	Поворот, га	Відстань між рядами, м	Відстань між рядами, м				Кількість підросли на 1 га, шт/га	Висота підросли, м	Відстань між рядами, м	Відстань між рядами, м	
											до верхівки	до середньої частини	до нижньої частини	до 1 м					
131	16	1.1	2007	45	28	33						0.03							
			143	45	25	30						0.01							
			143	135	33	34	3	23000	0.73	420	0.46		0.31	0.46	0.38	0.26			
			143	135	29	40						0.05							
131	34	0.9	903	140	34	34						0.19	0.23	0.18	0.13				
			143	108	33	38					0.05								
			143	140	27	44					0.03								
			143	97	33	38	1A	23000	0.66	435	0.21		0.19	0.23	0.18	0.13			
132	1	40.5	483	97	33	38						5.45	13.63	11.92	6.93				під 18
			223	97	30	38					2.73								
			2007	97	24	35					2.73								
			143	97	28	30					1.36								
133	1	1.0	2007	45	18	20						0.06	0.10	0.10	0.08				
			203	45	27	30					0.03								
			143	45	16	18					0.01								
			143	45	13	16					0.01								
133	4	1.0	400	41	23	28						0.00	0.22	0.18	0.08				
			203	51	27	32					0.07								
			2007	41	18	18					0.07								
			143	41	18	18	1A	23000	0.73	334	0.22		0.00	0.22	0.18	0.08			
134	7	0.4	603	81	31	34						0.09	0.14	0.12	0.08				
			223	81	27	34					0.04								
			143	81	26	30					0.01								
			203	81	27	34	1A	23000	0.63	340	0.14		0.09	0.14	0.12	0.08			
134	8	9.7	403	101	33	38						2.82	4.82	3.94	2.02				
			203	101	30	42					0.80								
			2007	101	27	34					0.80								
			143	101	27	34	1A	23000	0.71	414	4.82		2.82	4.82	3.94	2.02			
134	1	9.3	503	97	24	42						2.23	4.46	3.97	2.13				під 18
			2007	97	28	34					0.89								
			223	97	21	46					0.89								
			143	97	28	34					0.45								
134	3	7.7	603	101	32	38						1.46	2.93	2.98	1.48				
			203	101	29	38					0.59								
			2007	101	26	34					0.59								
			143	101	27	38	1A	23000	0.71	380	2.93		1.46	2.93	2.98	1.48			
134	6	14.8	903	97	33	42						3.26	6.91	5.78	3.13				під 18
			223	97	31	46					1.30								
			2007	97	28	34					1.30								
			143	97	28	34	1A	23000	0.71	440	6.91		3.26	6.91	5.78	3.13			
139	12	1.4	603	87	24	36						0.20	0.48	0.30	0.20				
			203	87	25	33					0.08								
			2007	87	25	30					0.04								
			143	87	25	30	1A	23000	0.71	285	0.48		0.20	0.48	0.30	0.20			
141	20	4.3	400	56	24	30						0.44	1.14	1.05	0.30	0.0			
			2007	56	23	34					0.33								
			143	56	20	28					0.13								
			143	56	22	26					0.11								
142	4	0.5	703	56	22	42						0.11							
			2007	56	21	38					0.07								
			143	56	21	38					0.32								
			143	56	23	38	2	23000	0.61	180	0.10		0.07	0.14	0.10	0.02			
146	2	2.1	803	81	26	42						0.46	0.95	0.38	0.47				під 20
			2007	81	27	34					0.27								

Апрель 13

 Лісовий господарство "Ліси України"
 Підприємство

Код ліс.	Вид ліс.	Висота, м.	Середня площа насадження, га.	Висота, м.	Висота, м.	Висота, м.	Висота, м.	Висота, м.	Висота, м.	Висота, м.	Запас на виділі, тис. куб. м				Висота підросли на 1 га, тис. м.	Висота підросли, тис. м.	Висота підросли, тис. м.	Висота підросли, тис. м.		
											всього	в тому числі:	в тому числі:	в тому числі:						
клас	тип	клас	клас	клас	клас	клас	клас	клас	клас	клас	всього	в тому числі:	в тому числі:	в тому числі:	всього	всього	всього	всього		
			120	81	38	34					0.00									
			120	81	38	34					0.00									
146	3	0.9	10000	113	53	48	1А	10000	0.42	413	0.37	0.37	0.37	0.34	0.31					
147	14	2.9	7000	67	28	36	1А	7000	0.71	323	0.94	0.66	0.94	0.84	0.40	1.0				
			300	67	22	28					0.38									
148	18	2.5	7000	58	23	28	1А	7000	0.74	249	0.62	0.45	0.62	0.57	0.21					
			300	58	18	24					0.19									
149	13	0.9	10000	62	26	44	1	10000	0.07	241	0.19	0.19	0.19	0.17	0.09					
148	18	1.2	2000	87	31	26	1	2000	0.41	162	0.19	0.09	0.19	0.19	0.04				28 30	
			2000	87	17	22					0.04									
			200	87	26	34					0.04									
			100	87	16	22					0.00									
			1000	87	16	24					0.00									
			1000	35	16	18					0.00									
			100	55	22	34					0.00									
148	20	0.7	5000	62	22	32	1	5000	0.04	193	0.14	0.07	0.14	0.13	0.08					
			200	62	19	28					0.03									
			200	62	27	44					0.03									
			1000	62	17	28					0.01									
Разом по способу рубки																				
756.1											287.08	287.85	253.94	146.86						
в тому числі:																				
класів																				
28.5											15.53	15.53	14.03	12.36						
1А клас																				
сосна 17.6											10.99	10.99	9.48	8.53						
ялина 3.7											1.76	1.76	1.61	1.39						
твердолистяні																				
794.2											264.51	264.51	233.58	131.42						
1А клас																				
дуб 68.3											25.07	25.07	22.42	13.04						
в тому числі:																				
23.4											7.01	7.01	6.32	3.99						
1А клас																				
береза 7.9											2.24	2.24	1.96	1.17						
остаток 13.5											4.34	4.34	3.99	1.68						
Разом по господарській частині і по категорії лісів																				
756.1											287.08	287.85	253.94	146.86						
в тому числі:																				
класів																				
28.5											15.53	15.53	14.03	12.36						
1А клас																				
сосна 17.6											10.99	10.99	9.48	8.53						
ялина 3.7											1.76	1.76	1.61	1.39						
твердолистяні																				
794.2											264.51	264.51	233.58	131.42						
1А клас																				
дуб 68.3											25.07	25.07	22.42	13.04						

Листо 14

 План "Сучасне лісове господарство" ДП "Ліси України"
 Білгородський лісництво

Клас	Вид	Вік	Висота	Середній діаметр	Висота до верхньої гілки	Висота до нижньої гілки	Висота до верхньої гілки	Висота до нижньої гілки	Висота до верхньої гілки	Висота до нижньої гілки	Запас на класі, тис. куб. м				Кількість на 1 га	Висота до верхньої гілки	Висота до нижньої гілки	Висота до верхньої гілки	Висота до нижньої гілки		
											всього	в тому числі	в тому числі	в тому числі							
в'ялизна											23.4	7.01	7.01	6.32	3.08						
із них											7.8	2.34	2.34	1.96	1.17						
береза											13.3	4.34	4.34	3.99	1.63						
Залишок лісу																					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАЛИШКИ ЛІСУ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА ПІВНІ																					
СІМІЛЬНИ РУБКИ																					
100	13	0.8	8074	66	28	34	1A	ДБФН	0.71	390	0.32	0.26	0.32	0.26	0.28						
			20С	66	27	38						0.66									
100	3	0.8	7858	56	19	34	3	ДБФН	0.79	195	0.16	0.11	0.16	0.15	0.04						
			3КЛГ	56	20	34						0.65									
110	7	0.6	1874	67	30	34	17	ДБФН	0.48	290	0.16	0.16	0.16	0.15	0.05						
110	13	3.0	400	86	28	38	1	ДБФН	0.69	290	0.81	0.33	0.81	0.72	0.36						
			3Д	86	24	32						0.16									
			3КРС	86	22	38						0.18									
			3КЛГ	86	21	34						0.18									
Запас по класу рубки											5.3	1.45	1.45	1.30	0.55						
в тому числі:																					
твердих породи											3.9	0.97	0.97	0.87	0.40						
м'яких породи											1.4	0.48	0.48	0.43	0.25						
Запас по господарській частині і по категорії лісу											8.3	1.88	1.88	1.98	0.88						
в тому числі:																					
твердих породи											3.9	0.97	0.97	0.87	0.40						
м'яких породи											1.4	0.48	0.48	0.43	0.25						
Всього											781.4	288.30	288.30	238.26	147.51						
в тому числі:																					
класів											28.3	15.53	15.53	14.03	12.35						
із них																					
береза											17.8	10.35	10.35	9.48	8.53						
ялина											3.7	1.76	1.76	1.61	1.30						
твердих породи											780.1	265.48	265.48	234.46	131.60						
із них																					
дуб											60.3	28.67	28.67	22.42	13.04						
м'яких породи											34.8	7.49	7.49	6.78	3.34						

Арми 15

203

Філія "Сумське лісове господарство" ІП "Лісв Україна"
 Шляхове лісництво

Код	Вид	Екст.	Склад	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	Запас на балансі, тис. руб. з				Вис.	Вис.	Вис.	Вис.	
											всього	в тому числі	в тому числі	в тому числі					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Із запасу											2.24	2.24	1.96	1.17					
береза											4.34	4.34	2.98	1.66					
Із загальної суми до лісництва											ОПІСНИЙ рубка								
741.4											269.50	269.50	285.24	147.51					

Таблиця Р.3 – Відомість рубок головного користування в Могрицькому лісництві

№ЛІСНИЦЬКОГО РАЙОНУ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на сьогоднішній день 01.01.2023
 Лісництво "Середнє лісове господарство" ДП "Ліси України"
 Непередача лісових ділянок

Аркуш 1

205

Експ. таб.	Ділянка, м.к.а.	Площа, га	Середній висхідний нахил, град.	Висота, м	Середній діаметр, см	Вік, років	Клас, м.к.а.	Вид породи, код	Висота, м	Середній діаметр, см	Запас на видоза, тис. куб. м				Відсоток від заг. запасу	Відсоток від заг. запасу на 1 га	Відсоток від заг. запасу на 1 га	Відсоток від заг. запасу на 1 га	Відсоток від заг. запасу на 1 га
											за основні породи	за інші породи	за цінні породи	за інші цінні породи					
Деревоплідно-сапоросні ліси																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕЗЕРВАЦІЙНО-САПОРСНІ ЛІСИ З СЕРЕДНЬОМ ВІКОМ НА ВІСНОЖІ СВИТІЛІЙ ПУШКИ																			
4	4	2.4	582	95	31	34	1A	ДЕРЕВ	0.82	432	3.88	0.42	3.88	0.15	0.41				
			3827	95	26	30						0.36							
			1129	95	27	38						0.99							
			1822	95	26	30						0.09							
8	8	2.2	483	85	35	38	1B	ДЕРЕВ	0.61	350	3.73	0.31	3.77	0.49	0.39				
			3827	85	28	34						0.23							
			2822	85	29	34						0.19							
			1822	85	29	38						0.09							
8	10	2.4	782	85	29	34	1A	ДЕРЕВ	0.73	345	3.23	0.14	3.23	0.19	0.11	1.8			
			822	85	27	34						0.04							
			1822	85	29	30						0.09							
11	10	1.8	600	45	26	38	1B	ДЕРЕВ	0.73	341	3.83	0.38	3.83	0.40	0.23				
			3827	45	25	36						0.20							
			1822	45	27	30						0.07							
14	5	3.9	422	145	28	36	2	ДЕРЕВ	0.78	440	1.34	0.34	1.34	1.15	0.77				
			3827	125	33	34						0.40							
			2822	81	28	34						0.07							
			1822	81	29	34						0.13							
19	7	3.4	782	85	28	38	1	ДЕРЕВ	0.99	480	1.73	1.21	1.73	1.51	0.83				
			3827	85	24	32						0.35							
			1822	85	27	34						0.17							
16	1	3.4	782	85	33	34	1A	ДЕРЕВ	0.88	448	1.40	2.38	3.48	3.90	1.68	6.0			
			3827	85	29	30						0.88							
			1822	85	21	22						0.34							
19	19	4.4	600	116	33	50	1	ДЕРЕВ	0.78	499	3.51	1.77	3.15	1.92	1.39	1.0			
			3827	129	35	43						0.42							
			3827	98	25	28						0.62							
25	4	18.4	582	105	31	42	1	ДЕРЕВ	0.71	400	4.33	3.14	4.33	3.76	2.39				
			822	109	31	38						1.30							
			1822	105	24	38						0.43							
			1822	105	39	34						0.43							
24	3	18.2	682	139	33	50	1	ДЕРЕВ	0.91	435	3.65	3.82	7.65	6.80	3.66				
			3229	125	31	38						1.53							
			3827	105	24	34						1.32							
			1822	108	27	30						0.77							
36	1	11.4	682	85	31	38	1A	ДЕРЕВ	0.80	437	3.07	3.05	3.97	4.44	2.66				
			3827	85	26	30						1.21							
			1822	98	28	38						1.91							
37	7	11.5	682	85	31	42	1A	ДЕРЕВ	0.78	428	4.93	2.94	4.92	4.37	2.56				
			3229	108	28	34						0.99							
			3827	85	25	30						0.88							
44	4	11.8	822	139	33	40	2	ДЕРЕВ	0.76	420	4.36	2.42	4.26	4.32	2.43				
			3827	139	23	30						0.39							
			1822	95	27	30						0.39							
			1822	98	28	30						0.59							
44	8	8.8	500	45	27	32	1B	ДЕРЕВ	0.51	236	3.14	0.39	3.14	0.14	0.36				
			3827	45	24	30						0.34							
			1822	45	23	26						0.31							

Відомі "Сучасне лісове господарство" ДП "Лісове Україна"
 Підприємство лісового

Арсен 2

Код тип	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Серед- ня вис- ота	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вартість на одиницю, тис. грн, а				Кіль- кість на 1 га, шт.	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця	Вис- ота міс- ця
												серед- ня	за осе- дловою лінійою	за осе- дловою лінійою	за осе- дловою лінійою				
47	3	10.3	180	45	28	30	1А ДПКЛ	0.81	440	4.53	0.51	4.53	3.98	2.33					
			180	45	28	30					0.51								
			180	45	28	30					0.51								
			180	45	28	30					0.51								
59	11	1.3	90С	45	28	32	1В ДПКЛ	0.73	380	0.48	0.39	0.49	0.44	0.28					
			180	45	28	30					0.58								
			180	45	28	30					0.58								
56	3	2.3	80С	115	32	50	1 ДПКЛ	0.76	435	0.96	0.58	0.96	0.85	0.49					
			180	115	32	40					0.19								
			180	105	28	34					0.19								
54	8	2.8	80С	125	34	50	1А ДПКЛ	0.73	488	1.88	0.81	1.88	1.20	0.48					
			180	125	32	48					0.27								
			180	125	30	33					0.27								
55	7	2.8	80С	125	33	50	1 ДПКЛ	0.64	395	1.13	0.56	1.13	0.99	0.57					
			180	125	31	50					0.22								
			180	140	28	34					0.22								
			180	135	28	34					0.11								
58	17	0.8	60С	45	28	38	1 ДПКЛ	0.47	330	0.27	0.17	0.27	0.26	0.12					
			180	45	24	36					0.05								
			180	45	27	38					0.05								
60	1	4.4	60С	185	31	42	1 ДПКЛ	0.84	475	2.00	1.25	2.00	1.84	1.11					
			180	185	28	34					0.42								
			180	185	30	45					0.21								
			180	185	29	38					0.21								
60	2	3.0	80С	131	29	40	2 ДПКЛ	0.84	440	0.30	0.32	0.34	0.30	0.23					
			180	70	28	38					0.04								
61	1	1.4	40С	145	32	48	1 ДПКЛ	0.89	439	0.80	0.23	0.89	0.82	0.28					
			180	145	33	58					0.24								
			180	145	29	34					0.12								
61	7	1.8	40С	135	32	50	1 ДПКЛ	0.65	415	0.70	0.30	0.70	0.67	0.30					
			180	135	33	54					0.33								
			180	135	28	38					0.13								
61	17	4.8	80С	135	33	58	1 ДПКЛ	0.88	539	0.17	0.09	0.17	0.16	0.09					
			180	135	27	33					0.05								
			180	135	31	45					0.03								
63	1	6.6	80С	135	35	58	1А ДПКЛ	0.73	475	3.14	1.57	3.14	2.79	1.56	4.0				
			180	135	30	34					0.94								
			180	135	33	52					0.63								
63	4	2.8	80С	135	33	58	1 ДПКЛ	0.60	379	1.06	0.83	1.06	0.94	0.81					
			180	135	29	34					0.32								
			180	135	32	45					0.21								
65	6	1.6	40С	135	31	54	1 ДПКЛ	0.71	425	1.11	0.45	1.11	0.98	0.50					
			180	135	33	54					0.44								
			180	115	29	34					0.22								
63	8	8.5	40С	135	32	52	2 ДПКЛ	0.77	489	4.18	1.47	4.18	3.88	2.08					
			180	135	33	58					1.88								
			180	135	28	34					0.83								
64	8	4.8	80С	135	33	54	1А ДПКЛ	0.68	449	3.24	1.84	3.24	2.88	1.88					
			180	135	33	42					0.65								
			180	115	29	38					0.65								
64	5.1	0.6	60С	135	33	50	1 ДПКЛ	0.80	495	0.38	0.18	0.38	0.27	0.10					

207

Апрель 1

 42424 "Судовое дерево ремонтное" ЮЗ "Бич Урал"

 Мусельное изделие

Код	Ис-тия	Про-ста	Осн.на-зна	Вис-ота	Ди-ам.	Дли-на	Клас-сифи-кация	Тем-п-ра	Вла-ж-ность	Сред-нее	Заказ на анализ, вес, куб. м				Клас-сифи-кация	Тем-п-ра	Вла-ж-ность	Сред-нее	Тем-п-ра
											всего	на пробы	на пробы	на пробы					
			325	135	32	50						0.08							
			325	135	32	50						0.08							
64	5.2	2.1	445	135	36	50	1А	325	0.72	494	1.04	0.42	1.04	0.52	0.51				
			325	135	34	44						0.31							
			325	135	30	40						0.31							
66	7	3.0	425	135	31	50	1	325	0.60	495	1.49	0.59	1.49	1.20	0.74			3	10
			445	135	34	50						0.40							
			325	135	30	30						0.28							
			325	135	30	34						0.28							
68	12	0.4	325	135	35	50	1	325	0.70	449	0.38	0.09	0.18	0.16	0.08			100	10
			325	135	31	50						0.08							
			325	135	30	38						0.04							
68	4	0.1	325	135	34	44	1А	325	0.51	335	0.63	0.01	0.03	0.03	0.02				
			325	135	31	38						0.01							
			325	135	31	38						0.01							
69	21	7.0	425	135	32	54	1	325	0.69	425	3.65	1.22	2.45	2.49	1.55				
			425	135	34	54						1.22							
			325	135	30	38						0.01							
70	1	11.0	325	145	33	60	1	325	0.61	369	4.39	2.15	4.39	3.88	2.20			120	10
			325	145	30	34						0.08							
			325	145	30	38						0.08							
			325	145	31	44						0.44							
70	17	1.5	325	145	34	50	1А	325	0.73	465	0.70	0.38	0.70	0.61	0.34			10	15
			325	145	31	48						0.21							
			325	145	30	34						0.24							
70	10	3.1	425	135	30	44	1	325	0.93	439	1.39	0.83	1.39	1.20	0.70				
			325	135	30	34						0.20							
			325	135	33	54						0.14							
			325	135	30	34						0.14							
71	3	2.8	725	85	31	38	1А	325	0.77	429	1.20	0.64	1.20	1.08	0.69				
			325	85	27	38						0.12							
			325	85	24	34						0.12							
			325	85	29	38						0.12							
71	13	0.8	325	115	32	50	1	325	0.71	425	0.26	0.12	0.26	0.23	0.13				
			325	115	32	50						0.08							
			325	115	30	38						0.08							
			325	115	30	34						0.03							
71	13.1	2.3	325	115	32	50	1	325	0.71	425	0.98	0.48	0.98	0.88	0.48				
			325	115	32	50						0.20							
			325	115	30	38						0.20							
			325	115	30	34						0.10							
71	16	2.1	425	135	32	54	1	325	0.78	445	0.88	0.55	0.98	0.87	0.47			120	15
			325	135	33	34						0.29							
			325	135	30	34						0.10							
72	7	1.8	325	85	30	34	1А	325	0.81	429	0.43	0.25	0.43	0.39	0.19				
			325	85	25	38						0.09							
			325	85	29	34						0.09							
73	0	0.5	325	135	32	50	1	325	0.78	465	0.23	0.13	0.23	0.21	0.11			100	15
			325	135	31	34						0.09							
			325	135	27	32						0.05							
73	12	0.1	325	135	32	54	1	325	0.95	395	0.06	0.02	0.06	0.06	0.04				
			325	135	30	38						0.02							

Лісдя "Середній класовий господарство" ДП "Лісове Україна"
 Матриця лісових ділянок

Додаток 4

Код ділянки	№ ділянки	Площа, га	Середній діаметр, см	Висота, м	Відстань до лінії, м	Клас	Висота, м	Середній діаметр, см	Запас на 1 га, куб.м	Запас на одиниці, тис. куб. м				Висота, м	Відстань до лінії, м	Висота, м	Відстань до лінії, м	
										стосовно бурштин	на сосні	до кедра	з тобою					
74	1	2.7	200	130	30	50	1	ДІКАП	0.71	436	1.18	0.01	1.18	1.06	0.89		С	28
			200	130	31	50						0.24						
			200	130	29	54						0.12						
75	20	1.3	200	140	33	48	1	ДІКАП	0.70	445	0.58	0.29	0.36	0.50	0.30			
			200	140	34	58						0.17						
			200	130	30	58						0.06						
			200	130	31	40						0.08						
76	2	11.2	200	140	35	58	1	ДІКАП	0.60	375	4.25	2.10	4.30	3.71	2.12			
			200	140	32	54						1.26						
			200	130	30	58						0.04						
77	1	0.6	200	130	33	54	1	ДІКАП	0.31	216	0.13	0.10	0.13	0.13	0.07	15.8	С	28
			200	130	30	58						0.01						
77	3	1.1	200	130	34	54	1А	ДІКАП	0.70	435	0.60	0.30	0.60	0.48	0.27			16
			200	130	32	58						0.10						
			200	130	29	52						0.10						
77	7.9	1.4	200	130	34	54	1А	ДІКАП	0.70	455	0.64	0.38	0.64	0.57	0.33			
			200	130	32	58						0.13						
			200	130	29	52						0.13						
77	11	4.4	200	130	33	54	1	ДІКАП	0.70	415	1.83	0.91	1.93	1.61	0.93			
			200	130	31	58						0.59						
			200	100	28	34						0.37						
77	11.3	1.6	200	130	33	54	1	ДІКАП	0.70	410	0.68	0.33	0.68	0.58	0.32			
			200	130	31	58						0.20						
			200	100	28	34						0.13						
80	9	2.8	200	80	30	34	1А	ДІКАП	0.81	480	1.34	0.94	1.34	1.17	0.73			20
			200	80	28	30						0.27						
			200	80	28	34						0.13						
84	12	1.0	200	80	24	30	1	СІКАП	0.61	150	0.34	0.31	0.34	0.39	0.18			
			200	80	17	33						0.03						
87	6	8.0	200	130	32	50	1	ДІКАП	0.57	365	3.29	1.64	3.29	2.82	1.66			20
			200	130	31	50						0.88						
			200	130	30	32						0.88						
92	18	9.2	200	130	32	50	1	ДІКАП	0.67	410	2.16	1.08	2.16	1.91	1.05			20
			200	130	31	50						0.43						
			200	110	29	38						0.43						
			200	110	30	38						0.22						
92	13	1.4	200	130	32	40	1	ДІКАП	0.81	365	0.71	0.36	0.71	0.63	0.48			20
			200	110	33	42						0.24						
			200	110	30	32						0.14						
			200	130	33	54						0.97						
93	1	0.9	200	130	31	46	1	ДІКАП	0.61	365	0.32	0.13	0.32	0.29	0.18			
			200	130	31	48						0.13						
			200	100	30	34						0.03						
			200	100	29	34						0.03						
93	4	0.2	200	140	32	50	1	ДІКАП	0.70	415	2.16	1.09	2.16	1.92	1.10			20
			200	110	27	38						0.45						
			200	140	32	58						0.32						
93	10	4.1	200	130	31	50	1	ДІКАП	0.63	395	1.79	0.88	1.79	1.61	0.83			20
			200	110	29	34						0.51						
			200	130	32	46						0.34						
93	14	3.2	200	130	33	46	1	ДІКАП	0.64	374	1.21	0.73	1.21	1.05	0.62			20

Апрель 8

 Сила "Судово-лісово-мисливсько" ДП "Лісв. Репалів"
 Моршанське лісництво

Квартал	Вид лісу	Площа, га	Середня висота, м	Середня діаметр, см	Середня густина, шт/га	Вид породи	Висота, м	Середня діаметр, см	Середня густина, шт/га	Витрати на аналіз, грн, руб. м				Кількість підросли на 1 га, шт/га	Відсоток підросли	Висота, м	Середня діаметр, см	Середня густина, шт/га	
										середній	на один породами	до якого рубки	в тому числі лісової						
94	В	19.3	105	29	34	1	ДБРЛ	0.71	423	0.24	0.36	0.12	0.12	0.24	1.31	0.02			
											0.12	0.12	0.12						
											1.65	1.65	1.65						
											0.02	0.02	0.02						
95	С	0.7	423	134	33	60	1	ДБРЛ	0.89	345	0.26	0.11	0.16	0.23	0.12				
												0.10	0.08	0.08					
												0.10	0.10	0.10					
												0.05	0.05	0.05					
95	Г	1.2	793	135	35	58	1А	ДБРЛ	0.61	418	0.49	0.34	0.49	0.43	0.24				
												0.10	0.10	0.10					
												0.05	0.05	0.05					
												0.05	0.05	0.05					
96	В	12.0	493	145	34	67	1А	ДБРЛ	0.65	395	4.74	1.90	4.74	4.26	2.24				ТРС 15
												1.42	1.42	1.42					
												0.42	0.42	0.42					
												0.05	0.05	0.05					
96	Г	5.4	583	140	33	62	1	ДБРЛ	0.74	930	2.81	1.41	2.81	2.47	1.45				ПД 25
												0.04	0.04	0.04					
												0.24	0.24	0.24					
												0.05	0.05	0.05					
98	В	0.5	10615	121	29	32	1	ДБРЛ	0.59	494	0.25	0.25	0.25	0.25	0.21				С 10
												0.25	0.25	0.25					
												0.25	0.25	0.25					
												0.25	0.25	0.25					
97	В	8.0	623	135	33	58	1	ДБРЛ	0.66	413	2.49	1.49	2.49	2.17	1.23				
												0.20	0.20	0.20					
												0.25	0.25	0.25					
												0.25	0.25	0.25					
97	В	4.0	643	133	31	68	1	ДБРЛ	0.69	375	1.58	1.25	1.58	1.26	0.60				
												0.32	0.32	0.32					
												0.18	0.18	0.18					
												0.10	0.10	0.10					
98	Г	2.6	693	135	33	54	1	ДБРЛ	0.69	365	0.85	0.54	0.85	0.84	0.48				
												0.18	0.18	0.18					
												0.10	0.10	0.10					
												0.10	0.10	0.10					
98	В	8.3	433	139	31	60	1	ДБРЛ	0.62	355	2.91	1.17	2.91	2.56	1.47				
												0.07	0.07	0.07					
												0.38	0.38	0.38					
												0.28	0.28	0.28					
98	Г	2.0	483	145	34	60	1А	ДБРЛ	0.63	405	2.84	1.14	2.84	2.53	1.27				ПД 10
												1.14	1.14	1.14					
												0.28	0.28	0.28					
												0.28	0.28	0.28					
98	В	4.2	483	125	31	60	1	ДБРЛ	0.81	295	1.24	0.51	1.24	1.10	0.61				ПД 15
												0.37	0.37	0.37					
												0.12	0.12	0.12					
												0.12	0.12	0.12					
100	В	1.0	693	143	32	64	1	ДБРЛ	0.52	290	0.36	0.18	0.36	0.37	0.14				
												0.12	0.12	0.12					
												0.12	0.12	0.12					
												0.12	0.12	0.12					
100	Г	1.9	583	155	33	48	1	ДБРЛ	0.44	386	0.73	0.37	0.73	0.65	0.24				ТРС 10
												0.29	0.29	0.29					
												0.07	0.07	0.07					
												0.07	0.07	0.07					
102	В	4.7	693	145	33	54	1	ДБРЛ	0.60	365	1.72	1.03	1.72	1.54	0.84				
												0.32	0.32	0.32					
												0.17	0.17	0.17					
												0.17	0.17	0.17					
102	В	1.5	643	145	34	60	1А	ДБРЛ	0.69	415	0.82	0.37	0.82	0.58	0.33				
												0.19	0.19	0.19					
												0.19	0.19	0.19					
												0.19	0.19	0.19					

Апрель 6

 #Лист "Сведения о работе по производству" №1 "Лист Угалика"
 Материальные ресурсы

Код вкл	Ма- ди- на- го- да	Дво- ды, м³	Средн. темпе- ратура	Вла- жн.- нос- т.	Дли- на тру- бы	Клас- сифи- кация	Тем- пер- атура	Средн. тем- пер- атура	Средн. тем- пер- атура	Запас на складе, тон. руб. м				Клас- сифи- кация на 1 га, тон. м³	Рис запас на 1 га, тон. м³	Клас- сифи- кация на 1 га, тон. м³	Рис запас на 1 га, тон. м³
										сво- бод- но	за делами продажи	за делами продаж	за делами продаж				
108	10	3.6	120 600 3000	145 135 138	32 33 38	62 58	1	22800	0.08	365	1.31	0.06 0.79 0.39 0.13	1.31	1.16	0.65		15
109	1	10.2	600 3000	140 165	32 36	50 34	1	22800	0.09	345	3.92	2.11 1.05 0.35	3.92	3.14	1.69		
105	4	4.7	600 3000	130 138	32 36	58 36	1	22800	0.75	435	2.84	1.02 0.61 0.41	2.84	1.81	1.81		
106	1	5.6	600 3000	140 140	32 32	50 50	1	22800	0.65	375	3.18	1.09 0.44 0.44	3.18	1.94	1.68		
108	10	1.8	600 3000	140 165	31 35	44 34	1	22800	0.67	385	0.69	0.41 0.29	0.69	0.40	0.35		
107	13	2.5	600 3000	145 145	32 31	50 48	1	22800	0.66	395	0.99	0.43 0.29 0.20	0.99	0.68	0.48		
110	8	2.2	600 3000	95 95	31 27	42 34	1A	23000	0.49	370	0.07	0.06 0.01 0.01	0.07	0.07	0.05		
110	14	0.4	600 3000	95 95	31 27	38 34	1A	23000	0.73	370	0.15	0.05 0.05 0.03	0.15	0.15	0.04		
111	24	0.7	600 3000	95 95	32 32	46 46	1A	23000	0.81	494	0.33	0.27 0.04 0.04	0.33	0.31	0.14		
112	7	2.3	600 3000	55 57	27 25	32 30	1A	23000	0.76	335	0.77	0.44 0.15 0.08	0.77	0.68	0.37		
112	15	1.6	600 3000	55 55	28 23	34 24	1A	23000	0.82	386	0.62	0.32 0.13 0.06	0.62	0.58	0.33		
113	23	2.4	600 3000	45 45	28 24	28 24	1B	23000	0.91	444	1.31	1.21 0.10	1.31	1.38	0.69		
113	7	0.3	600 3000	55 55	31 28	34 34	1B	23000	0.78	384	0.12	0.08 0.02 0.02	0.12	0.11	0.04		
113	13	0.8	700 3000	45 45	27 29	32 34	1B	23300	0.79	391	0.31	0.22 0.06 0.03	0.31	0.28	0.13		
113	16	1.1	700 3000	45 45	28 22	30 22	1A	23300	0.80	350	0.38	0.27 0.08 0.04	0.38	0.36	0.17		
113	23	2.2	800 3000	45 45	28 22	30 22	1B	23300	0.81	323	0.75	0.36 0.14	0.75	0.68	0.38		

311

Апрель 9

Билет "Среднее общее образование" ДР "Еврей Уездный"
Исторический район

Класс	№ билета	№ ра	Среднее образование	Вик-пол-ция	Вос-ста, см	Класс	Дат	По-сто-ва	Зачас на 1 кв. руб. н	Зачас на билет, мед. руб. и				Класс-ность	Вик-пол-ция	Вос-ста, см	Фак-т
										всего	на са-мостоя-тельную работу	на са-мостоя-тельную работу	в том числе				
			1882	48	21	28				0.14							
			1887	48	21	22				0.07							
114	20	2.3	725	135	29	54	2	1882	0.70	380	1.14	0.81	1.14	1.02	0.87		
			1882	75	25	28				0.23							
			1882	75	27	38				0.12							
117	2	1.4	400	48	28	28	1A	1882	0.63	220	0.29	0.11	0.23	0.26	0.12		
			1887	48	20	24				0.09							
			1882	48	21	24				0.04							
			185	48	23	28				0.03							
117	5	2.7	845	85	25	34	1A	1882	0.45	235	0.85	0.81	0.63	0.55	0.32		
			1882	75	27	30				0.04							
			1887	75	25	30				0.04							
117	16	1.4	545	95	27	34	2	1882	0.38	140	0.22	0.11	0.22	0.20	0.10	0.9	
			185	95	20	42				0.07							
			1882	48	22	24				0.04							
118	1	2.3	545	95	25	38	1A	1882	0.34	170	0.40	0.20	0.40	0.34	0.15		
			1887	95	28	34				0.12							
			1882	95	27	30				0.08							
128	14	0.3	725	135	31	54	1	1882	0.61	330	0.10	0.07	0.10	0.08	0.04		
			1887	95	28	34				0.01							
			1887	95	20	30				0.01							
			1820	95	25	34				0.01							
Итого по классу рубль																	
177.1										153.00		153.00	136.04	76.72			
в том числе:																	
всего										5.3		2.39		2.39	2.18	1.62	
из них:																	
основ										4.7		2.14		2.14	1.95	1.41	
надбав										0.6		0.25		0.25	0.23	0.21	
вспомогательный										352.6		144.00		144.00	127.88	72.23	
из них:																	
дуб										76.3		82.19		32.19	28.15	16.26	
и вспомогательный										19.3		5.61		5.61	5.06	2.87	
из них:																	
береза										1.6		0.24		0.24	0.20	0.18	
сосна										17.8		4.27		4.27	3.76	2.69	
Итого										377.1		153.00		153.00	136.04	76.72	
в том числе:																	
всего										5.3		2.39		2.39	2.18	1.62	
из них:																	
основ										4.7		2.14		2.14	1.95	1.41	
надбав										0.6		0.25		0.25	0.23	0.21	

Финля "Сельскохозяйственный" или "Сельскохозяйственный"
 Нормальное хозяйство

Листы 8

Код	Вид	Единица	Содержание	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Земельный фонд, тыс. руб. в				Вид	Вид	Вид	Вид
											всего	в том числе	в том числе	в том числе				
всего											144.88	144.88	127.88	72.23				
из них											32.19	32.19	29.15	16.34				
в том числе											6.61	6.61	6.50	2.87				
из них											0.34	0.34	0.30	0.10				
											6.27	6.27	6.20	2.69				
Из земельный фонд по количеству											Сумма в руб.							
											153.88	153.88	134.08	78.72				

Фили "Самое широкое распространение" ЛП "Фили Уралмаш"
 Величайшее количество

Класс	Вид	Площ.	Средн.	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Земельный участок, кв. м				Вид	Вид	Вид	Вид	
											общ.	на садовом	на садовом	на садовом					
74	14	0.3	3800	105	29	34	1	22000	0.50	338	3.10	8.01	8.09	8.10	8.09	8.06			
75	1	1.8	480	145	28	46	1	22000	0.87	290	3.71	8.29	8.71	8.40	8.31		С	18	
												8.14							
												8.14							
78	18	1.1	1970	51	28	30	17	22000	0.69	403	3.45	8.45	8.45	8.43	8.12				
78	6	1.2	13070	67	26	30	1A	24070	0.81	392	3.47	8.47	8.47	8.39	8.34				
76	7	4.5	950	65	23	29	1	25070	0.72	228	1.03	8.92	1.03	8.89	8.89				
												8.31							
76	13	2.0	950	44	28	40	18	23070	0.64	330	3.66	8.33	8.66	8.88	8.36				
												8.26							
												8.07							
78	24	1.7	8570	55	28	28	3	25070	0.60	175	3.21	8.13	8.21	8.18	8.11				
												8.08							
76	20	1.5	13070	62	24	30	1A	24070	0.70	290	3.44	8.44	8.44	8.37	8.32				
76	20	0.8	8570	67	26	31	1A	24070	0.73	238	3.20	8.24	8.20	8.26	8.20				
												8.08							
Итого по площади участка											18.09	18.00	14.17	8.63					
в том числе:																			
земельный											8.8								
18 кв											8.34			8.34	8.32	8.20			
земельный											8.9			8.34	8.32	8.20			
земельный											22.6			8.91	8.91	8.77	8.89		
18 кв											22.8			5.75	5.75	5.68	2.90		
18 кв											18.6			2.63	2.63	2.28	1.46		
береза																			
осина											1.0			8.38	8.38	8.30	8.18		
Итого											82.8			18.09	18.00	14.17	8.63		
в том числе:																			
земельный											8.8			8.34	8.34	8.32	8.20		
18 кв											8.9			8.34	8.32	8.20			
земельный											22.6			8.91	8.91	8.77	8.89		
18 кв											22.8			5.75	5.75	5.68	2.90		
18 кв											18.6			2.63	2.63	2.28	1.46		
береза																			
осина											1.0			8.38	8.38	8.30	8.18		

345

Апрель 1

Фили "Среднее и Новое Поволжье" ЗС "Сибирь-Урал"
 Новочеркасское отделение

Квартал	Всего шт.	Про- ста	Сово- щная акция	Всего шт.	Про- ста	Всего шт.	Про- ста	Всего шт.	Про- ста	Задан на квартал, тыс. руб. и				Квартал нарастающим итогами	Всего шт.	Квартал нарастающим итогами	Всего шт.	Квартал нарастающим итогами
										сроч- ный	на сроч- ный	на сроч- ный	на сроч- ный					
										1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.					

За кварталом данные по состоянию

82.4

ОЦЕНКА годовая

16.00 16.00 14.17 9.93

Лист "Список точек разведки" № "Сис-Уралск"
 Гидрогеологический

Код пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Секция пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Земельный фонд, кв. м				Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.	Кл. пик.		
											на пик.	на пик.	на пик.	на пик.						
84	4	1.2	1880	05	23	20	1А	1880	0.70	365	0.11	0.07	0.11	0.10	0.08					
84	11	1.4	940	01	22	30	1В	1880	0.72	425	0.17	0.15	0.17	0.15	0.08					
88	1	1.8	940	01	29	38	1	1880	0.68	330	1.24	0.42	1.26	1.11	0.64	2.0		100	15	
85	8	0.4	640	01	23	30	2	1880	0.50	175	0.11	0.07	0.11	0.10	0.08			0	25	
85	13	1.1	740	01	28	38	1А	1880	0.68	341	0.18	0.27	0.38	0.33	0.28			0	10	
Итого по списку точек											79.1		16.25	26.25	23.27	17.07				
в том числе:																				
в том числе:											31.4		12.34	12.34	11.15	9.43				
в том числе:											31.4		12.34	12.34	11.15	9.43				
в том числе:											20.4		9.33	9.33	8.24	4.53				
в том числе:											19.3		4.58	4.58	3.88	2.91				
в том числе:											0.9		0.06	0.06	0.05	0.03				
Итого по разведочной части и по категории пик											79.1		16.25	26.25	23.27	17.07				
в том числе:																				
в том числе:											31.4		12.34	12.34	11.15	9.43				
в том числе:											31.4		12.34	12.34	11.15	9.43				
в том числе:											20.4		9.33	9.33	8.24	4.53				
в том числе:											19.3		4.58	4.58	3.88	2.91				
в том числе:											0.9		0.06	0.06	0.05	0.03				
Итого																				
Земельный фонд																				
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЛУЖБА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ																				
8	37	0.2	1880	42	21	40	1В	1880	0.40	156	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01					
32	8	1.2	1880	01	28	38	1А	1880	0.65	310	0.23	0.23	0.23	0.22	0.12					

План "Средств лесовосстановления" № "Лес 999999"
 Сельскохозяйственный

Лист 4

Квартал	Вид порода	Площадь	Средняя высота	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Запас на выдел, тыс. куб. м				Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы
											общий	в том числе	в том числе	в том числе				
аналит		15.4									5.88	5.88	5.31	4.37				
19 лет		15.4									5.88	5.88	5.31	4.37				
19 лет		22.8									5.84	5.04	4.48	3.77				
19 лет		1.1									0.23	0.23	0.20	0.12				
Барана		1.9									0.57	0.57	0.54	0.11				

Линейный номер	Площадь	Вид породы	Средняя высота	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы	Косвенные данные				Вид породы	Вид породы	Вид породы	Вид породы
											общий	в том числе	в том числе	в том числе				
1	10	2.1	70	24	33	1	ДКМ	0.78	330	0.43	0.43	0.43	0.39					
			120	76	35						0.86							
			130	76	33						0.86							
			140	76	30						0.86							
2	4	3.7	131	36	48	1	ДКМ	0.49	385	1.05	1.05	0.86	0.67					
3	8	1.3	610	180	46	2	ДКМ	0.56	265	0.34	0.21	0.34	0.31	0.12				
			130	106	34						0.10							
			130	86	35						0.83							
4	18	1.3	410	151	38	2	ДКМ	0.66	280	0.37	0.21	0.37	0.32	0.18				
			130	181	32						0.87							
			130	181	32						0.87							
5	18	1.4	410	74	32	1	ДКМ	0.73	305	0.48	0.29	0.48	0.41	0.28	3.0			
			130	74	32						0.85							
			130	74	32						0.85							
6	18	1.3	410	101	38	2	ДКМ	0.49	280	0.87	0.29	0.37	0.32	0.28				
			130	101	32						0.84							
			130	101	32						0.84							
7	20	2.0	410	71	32	1A	ДКМ	0.74	335	0.67	0.54	0.67	0.58	0.42				
			130	71	30						0.33							
8	25	1.8	410	105	37	2	ДКМ	0.64	265	0.29	0.17	0.29	0.26	0.11				
			130	105	32						0.85							
			130	105	34						0.85							
9	30	2.8	410	101	34	1	ДКМ	0.75	355	1.03	0.61	1.03	0.86	0.59	4.5			
			130	101	34						0.21							
			130	101	34						0.21							
10	8	0.8	130	71	38	1A	ДКМ	0.31	165	0.10	0.10	0.10	0.10	0.01	3.0			
11	8	0.7	130	121	38	2	ДКМ	0.97	275	0.19	0.19	0.19	0.14	0.10				
12	12	2.4	130	42	31	1B	ДКМ	0.41	168	0.40	0.40	0.40	0.38	0.98				
13	18	1.8	130	130	37	2	ДКМ	0.42	293	0.46	0.32	0.44	0.41	0.22				
			130	78	32						0.89							
			130	88	32						0.89							
14	4	0.9	130	128	38	2	ДКМ	0.48	305	0.37	0.27	0.37	0.22	0.16				
15	10	3.7	130	91	36	2	ДКМ	0.71	323	1.19	0.59	1.19	1.01	0.88				
			130	91	34						0.34							
			130	91	36						0.36							
16	15	1.6	630	128	37	2	ДКМ	0.81	283	0.42	0.25	0.42	0.38	0.19				
			130	128	36						0.98							
			130	96	34						0.94							

28

Апрель 5

Фабрика "Сувальскіе мінеральныя вады" ІП "Біла Удзіна" Гарадзкіе кісяні

Код пр-ва	№ ат. н.д.	Пр-ва	Склад	Вис-рост	Вис-рост	Вис-рост	Клас-сифікацыя	Тэр-м. п.т.	Склад	Затрачана	Затрачана на апазіт, тэм. ст. в				Клас-сифікацыя	Вис-рост	Вис-рост	Вис-рост	Вис-рост	
											апазіт	апазіт	апазіт	апазіт						
8	22	1.0	18000	42	21	28	1A	22000	0.50	212	0.34	0.34	0.34	0.32	0.07					
9	24	0.6	4000	88	28	32	1	22000	0.89	323	0.28	0.12	0.28	0.18	0.18					
			2000	88	28	32					0.84									
			2000	88	28	32					0.84									
12	11	1.1	6000	71	20	32	1A	22000	0.72	305	0.34	0.21	0.34	0.38	0.17					
			2000	71	20	38					0.47									
			1000	71	22	26					0.43									
			1000	71	28	34					0.43									
12	23	1.8	8000	85	20	38	1A	22000	0.74	375	0.48	0.48	0.48	0.53	0.28					
			1000	85	25	32					0.48									
			1000	85	22	28					0.48									
12	24	0.4	1000	48	28	32	1A	22000	0.70	375	0.15	0.15	0.15	0.15	0.02					
42	2	1.9	1000	88	28	44	1A	22000	0.71	479	0.89	0.89	0.89	0.81	0.78					
42	4	1.1	800	88	28	44	1	22000	0.72	425	0.47	0.38	0.47	0.43	0.38					
			2000	88	26	38					0.89									
42	5	2.0	900	88	28	44	1	22000	0.72	433	1.22	1.10	1.22	1.18	0.94					
			1000	88	28	34					0.32									
42	13	0.6	18000	48	28	38	1	22000	0.62	288	0.17	0.17	0.17	0.15	0.11					
42	18	1.4	1000	85	28	44	1	22000	0.67	438	0.61	0.61	0.61	0.54	0.47					
47	4	0.8	1000	81	28	38	1	22000	0.51	318	0.18	0.18	0.18	0.17	0.15					
47	6	1.2	10000	65	23	38	1	22000	0.40	181	0.18	0.18	0.18	0.18	0.15					
47	7	0.6	500	80	27	34	1	22000	0.52	226	0.13	0.07	0.13	0.13	0.08					
			400	50	24	28					0.08									
			100	80	25	38					0.01									
47	8	2.0	1000	81	28	38	1	22000	0.63	384	1.18	1.18	1.18	1.03	0.93					
47	11	2.6	1000	88	28	38	1	22000	0.71	468	1.28	1.20	1.20	1.08	0.97					
47	17	3.2	1000	88	28	38	1	22000	0.71	437	1.48	1.40	1.40	1.26	1.13					
48	8	4.3	1000	83	30	44	1A	22000	0.71	488	2.18	2.10	2.10	1.91	1.66					
55	8	1.6	1000	88	28	38	1	22000	0.71	437	0.78	0.70	0.78	0.63	0.66					
55	9	0.7	1000	86	27	34	1	22000	0.71	418	0.28	0.28	0.28	0.26	0.23					
58	4	4.8	700	41	28	38	1A	22000	0.77	588	1.44	1.01	1.44	1.32	0.95					
			2000	41	18	22					0.29									
			100	41	23	28					0.14									
58	11	0.6	700	51	26	38	1	22000	0.59	285	0.18	0.12	0.18	0.18	0.04					
			1000	81	25	32					0.02									
			1000	81	26	34					0.02									
			1000	81	26	38					0.02									
58	13	0.9	7000	71	27	34	1	22000	0.63	326	0.29	0.20	0.29	0.26	0.18					
			200	61	27	38					0.04									
			1000	81	26	34					0.03									
58	17	1.4	7000	41	26	34	1	22000	0.69	274	0.38	0.27	0.38	0.34	0.28					
			2000	81	22	42					0.11									
58	18	1.3	7000	71	24	28	1	22000	0.70	275	0.38	0.29	0.38	0.31	0.18					
			2000	71	24	28					0.07									
			1000	71	26	34					0.04									
60	8	3.4	1000	86	25	44	1A	22000	0.70	476	1.46	1.40	1.40	1.46	1.22					
62	2	2.5	600	41	23	28	1A	22000	0.69	228	0.34	0.33	0.34	0.31	0.23					
			1000	81	18	28					0.04									
			1000	81	18	18					0.06									
			1000	41	18	28					0.11									
62	10	0.7	1000	78	26	34	1	22000	0.66	387	0.21	0.21	0.21	0.19	0.18					

1.8

200 10

323

Архив 7

 *Лісв *Сучасна лісова господарство* III *Ліси України*
 Лісвська лісвництво

Клас лісу	Ві- дін- ня- ліс- вни	Про- ма- ра	Серед- ня класи	Вис- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота	Висота на висоті, м, куб. м				Кіль- кість лісової маси на 1 га, тонн	Віс- ота по- вис- ота	Висота по- вис- ота	Віс- ота по- вис- ота
											в висоті	в висоті	в висоті	в висоті				
в лісовій		20.7									5.51	5.51	5.03	2.19				
в лісовій		9.4									2.67	2.67	2.45	0.89				
Разом по господарській частині і по території лісу											22.7	22.70	20.86	19.84				
в тому числі:																		
лиственні											27.6	12.09	12.00	10.95	3.44			
в лісовій		27.6									12.09	12.00	10.95	3.44				
лиственні											51.4	14.11	14.11	14.00	8.31			
в лісовій		51.4									14.11	14.11	14.00	8.31				
дуб											22.7	6.59	6.59	6.44	3.51			
в лісовій		22.7									6.59	6.59	6.44	3.51				
лиственні											20.7	5.95	5.95	5.83	2.19			
в лісовій		20.7									5.95	5.95	5.83	2.19				
лиственні											9.4	2.67	2.67	2.45	0.89			
в лісовій		9.4									2.67	2.67	2.45	0.89				
Всього											216.7	70.87	70.87	62.96	44.33			
в тому числі:																		
лиственні											74.4	10.30	10.30	27.41	23.44			
в лісовій		74.4									10.30	10.30	27.41	23.44				
лиственні											19.8	25.44	25.44	22.24	12.94			
в лісовій		19.8									25.44	25.44	22.24	12.94				
дуб											22.7	6.59	6.59	6.44	3.51			
в лісовій		22.7									6.59	6.59	6.44	3.51				
лиственні											42.3	13.13	13.13	13.31	7.87			
в лісовій		42.3									13.13	13.13	13.31	7.87				
береза											1.8	0.29	0.29	0.25	0.15			
в лісовій		1.8									0.29	0.29	0.25	0.15				
лиственні											11.3	3.24	3.24	3.03	1.00			
в лісовій		11.3									3.24	3.24	3.03	1.00				
в загальних даних по лісвництву											216.7	70.87	70.87	62.96	44.33			

Таблиця Р.6 – Відомість рубок головного користування в Липоводолінському лісництві

Листопад 1

325

ФОНД ЛУТОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на станом на 01.01.2023
Липоводолінський лісництво

Код району	Код лісництва	Код ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Запас на 01.01.2023, тис. куб. м				Клас продукції	Висота на 1 кв. метр	Висота на 1 кв. метр	Висота на 1 кв. метр	Висота на 1 кв. метр	
											Дерева	Кущові	Підлісок	Всього						
Запасні ліси																				
ГОСПОДАРСТВА НАСНЕНА, БІЛІСЬКИЙ РАЙОН з обмеженою рубкою користування за різними спеціальніми лісами																				
2	18	3.5	422	248	27	48	2	22020	0.58	216	0.95	0.26	0.65	0.55	0.34	1.0				
			4222	98	28	36						0.26								
			22027	56	24	34						0.15								
2	18.1	0.8	422	248	27	48	2	22020	0.58	216	0.95	0.05	0.15	0.09	0.05					
			4222	98	28	36						0.04								
			22027	56	24	34						0.02								
2	8	0.3	22027	64	23	30	1	22020	0.68	143	0.98	0.28	0.68	0.07	0.01					
			22027	64	20	38						0.02								
2	14	1.3	22027	64	20	36	18	22020	0.73	166	0.37	0.28	0.27	0.29	0.08					
			22027	64	22	38						0.04								
			22027	64	23	36						0.05								
4	7	3.1	12020	77	23	32	2	22020	0.71	240	0.87	0.87	0.87	0.78	0.48					
			12020	77	24	32	2	22020	0.57	114	0.43	0.34	0.43	0.29	0.21					
			22027	77	17	34						0.09								
9	8	1.4	12020	70	20	32	1	22020	0.52	128	0.32	0.32	0.27	0.21						
10	2	3.2	22027	62	24	30	1	22020	0.67	175	0.88	0.61	0.60	0.78	0.47					
			22027	62	29	36						0.18								
			12020	62	27	32						0.09								
10	8	1.9	12020	68	19	30	3	22020	0.55	135	0.88	0.39	0.16	0.17	0.12					
15	11	1.9	22027	42	19	32	1	22020	0.71	200	0.38	0.28	0.38	0.35	0.14					
			22027	42	18	30						0.04								
			12020	42	18	30						0.04								
			12020	42	17	38						0.04								
16	3	2.4	22027	86	23	36	3	22020	0.44	231	0.59	0.44	0.59	0.48	0.27					
			22027	86	23	36						0.11								
16	8	0.3	22027	81	24	30	1	22020	0.38	208	0.23	0.27	0.13	0.11	0.08					
			22027	81	24	36						0.05								
			12020	81	24	36						0.01								
16	12	0.7	22027	81	24	34	2	22020	0.67	305	0.21	0.11	0.11	0.19	0.08					
			22027	81	27	36						0.04								
			22027	81	25	34						0.04								
16	13.9	0.1	22027	81	29	34	1	22020	0.67	300	0.04	0.21	0.03	0.23	0.03					
			22027	81	27	36						0.01								
			22027	81	25	34						0.01								
16	15	0.4	22027	86	23	32	1	22020	0.62	240	0.24	0.07	0.14	0.13	0.07					
			22027	86	24	34						0.03								
			12020	86	23	36						0.01								
			22027	86	24	40						0.02								
16	15.1	0.4	22027	86	23	32	1	22020	0.64	240	0.24	0.07	0.14	0.13	0.07					
			22027	86	24	34						0.03								
			12020	86	23	36						0.01								
			22027	86	24	40						0.03								
16	17	0.7	22027	81	22	36	2	22020	0.48	310	0.15	0.08	0.13	0.13	0.07					
			22027	81	22	36						0.03								
			12020	81	23	34						0.02								
16	18	2.9	12020	96	22	30	2	22020	0.43	215	0.62	0.42	0.62	0.53	0.41					

287

Апрель 3

Виды "Сельскохозяйственные" и "Лесохозяйственные"
Денежные расходы

Код	Вид	Срок	Склад	Вид	Вид	Вид	Класс	Тариф	Сумма	Датум на анализ, тыс. руб. и				Классификация	Рис	Категория	Рис	
										состава	на сис.	до ма	и в том					
группы	наименования	использования	наименования	наименования	наименования	наименования	наименования	наименования	наименования	состава	на сис.	до ма	и в том	наименования	наименования	наименования	наименования	
00000	0.5									1.30	1.30	1.12	0.02					
Распределение по																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЧАСТЬ																		
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ																		
1	1	9.7	1000	44	24	18	1А	23000	0.76	398	8.25	0.25	0.25	0.25	0.12			
5	4	3.5	6000	71	28	34	1А	23000	0.71	378	1.30	0.76	1.30	1.12	0.04	1.0		
			2000	71	30	34						0.24						
			2000	71	27	32						0.24						
5	15	1.9	7000	81	26	32	1	23000	0.72	348	0.60	0.42	0.65	0.55	0.27	2.0		
			3000	81	27	32						0.20						
5	14	3.5	6000	86	27	32	1	23000	0.74	378	1.30	0.78	1.30	1.12	0.74	2.5		
			1200	81	27	32						0.12						
			2000	81	27	32						0.24						
			1000	81	26	32						0.12						
5	22	1.6	10000	49	20	24	1А	23000	0.72	263	0.35	0.33	0.32	0.32	0.05	10.0		
5	24	1.2	8000	86	28	38	1	23000	0.72	245	0.52	0.42	0.52	0.46	0.29	0.0		
			2000	86	24	32						0.10						
6	14	0.3	100000	66	17	22	4	23000	0.56	122	0.04	0.04	0.04	0.04			0.00 25	
7	1	2.0	7000	101	31	42	1А	23000	0.72	410	0.82	0.57	0.82	0.71	0.44	1.0		
			3000	101	28	38						0.25						
7	1.3	0.5	7000	101	31	42	1А	23000	0.72	410	0.21	0.12	0.21	0.18	0.11			
			3000	101	28	38						0.09						
7	2	3.0	60000	41	22	28	1А	23000	0.76	225	0.60	0.54	0.60	0.65	0.10			
			20000	41	18	22						0.14						
7	3	1.3	10000	91	28	38	1	23000	0.72	375	0.48	0.48	0.48	0.44	0.23	3.0		0 10
7	4	0.2	6000	101	27	38	2	23000	0.60	348	2.79	2.07	2.79	2.47	1.37	5.5		
			4000	101	30	42						2.12						
7	5	0.6	100000	41	19	24	1А	23000	0.67	173	0.10	0.10	0.10	0.10	0.02			
7	10	2.6	9000	101	26	38	2	23000	0.67	295	0.77	0.65	0.77	0.66	0.41	4.0		
			2000	101	24	32						0.08						
7	12	0.6	10000	90	28	42	1	23000	0.65	333	0.20	0.20	0.20	0.18	0.10	2.0		
8	4	26.0	4000	100	27	42	2	23000	0.60	270	7.18	2.05	7.18	6.24	3.16			0.00 12
			2000	95	26	34						2.15						
			2000	55	24	32						1.43						
			2000	88	26	44						0.72						
8	12	2.3	8000	71	20	30	1В	23000	0.71	405	0.92	0.74	0.92	0.82	0.48	2.0		
			2000	71	24	30						0.18						
8	20	1.3	10000	45	22	24	1	23000	0.70	295	0.28	0.28	0.28	0.26	0.10			
11	4	1.9	4000	81	23	32	2	23000	0.71	262	0.50	0.28	0.50	0.44	0.24			0 18
			4000	81	22	28						0.20						
			2000	81	24	32						0.08						
			1000	91	21	30						0.02						
12	7	2.3	100000	65	23	30	1	24000	0.69	264	0.61	0.41	0.61	0.52	0.26			
12	20	0.5	100000	70	23	28	2	24000	0.69	264	0.12	0.12	0.12	0.11	0.00			
12	20.2	0.9	100000	70	23	28	2	24000	0.69	264	0.22	0.22	0.22	0.21	0.14			
20	3	1.3	8000	64	20	26	1В	23000	0.70	948	0.71	0.64	0.71	0.64	0.54			
			2000	64	22	32						0.07						
20	5	1.1	100000	61	20	30	1А	24000	0.71	320	0.35	0.35	0.30	0.30	0.22			
20	6	0.8	9000	61	24	30	1А	23000	0.71	312	0.28	0.17	0.28	0.17	0.12			
			2000	61	27	30						0.02						
20	8	0.0	6000	43	22	30	1	23000	0.70	240	1.00	0.23	1.00	1.43	0.72			

Апрель 4

 Книга "Сумма площадей помещений" № "Line Capital"
 Ленинградская область

Код	№	Дли-	Ши-	Выс-	Площ	Площ	Площ	Код	Доп	Площ	Знач	Знач на м², кв. м, руб. м				Клас-	Диа-	Катог-	Пло-
												стат	на стат	на кв	в том числе				
кв	дл	на	на	на	на	на	на	на	на	на	на	стат	стат	стат	стат	стат	стат	стат	стат
					1800	43	19	22				0.16							
					2800	43	20	22				0.13							
					1800	43	19	20				0.16							
30	31	4.5	700	42	22	30	1A	111111	0.81	261	1.20	0.84	1.20	1.11	0.43				
					1800	42	17	20				0.12							
					1800	42	16	18				0.12							
					1800	42	15	18				0.12							
30	34	4.1	800	42	24	32	1A	111111	0.86	288	1.76	0.87	1.76	1.43	0.64				
					2800	42	20	22				0.38							
					1800	42	19	20				0.38							
					1800	42	18	20				0.38							
					180	42	20	20				0.18							
31	5	7.0	1800	21	29	24	1	111111	0.51	319	2.23	2.23	2.23	2.63	1.73	2.6			
31	8	9.0	1800	29	27	44	1	111111	0.41	341	0.19	0.19	0.19	0.18	0.13				
31	12	4.1	1800	86	28	35	1	111111	0.41	260	1.07	1.07	1.07	0.97	0.82	2.2			
31	14	2.8	1800	21	29	24	1	111111	0.51	319	0.89	0.89	0.89	0.80	0.70	2.6			
32	1	3.0	1800	94	29	28	1	111111	0.50	314	1.83	1.83	1.83	1.68	1.17	2.3			
32	21	1.9	1800	94	29	28	1	111111	0.52	339	0.66	0.66	0.66	0.58	0.48	2.3			
32	29	0.6	1800	94	29	28	1	111111	0.43	279	0.17	0.17	0.17	0.18	0.13				
34	1	0.5	8000	48	24	32	1	111111	0.63	283	0.13	0.13	0.13	0.11	0.08				
					2000	81	29	28				0.63							
35	15	2.3	500	86	23	24	3	111111	0.59	179	0.39	0.39	0.39	0.33	0.21				
					1800	86	23	28				0.64							
35	24	1.6	1800	47	32	32	1A	111111	0.71	305	0.48	0.48	0.48	0.47	0.12				
35	25	1.9	800	51	28	38	1A	111111	0.71	398	0.46	0.46	0.46	0.42	0.13				
					2800	51	28	26				0.14							
					180	51	23	24				0.05							
36	4	1.1	1800	41	32	26	1A	111111	0.63	285	0.29	0.29	0.29	0.27	0.19				
36	5	1.3	2800	71	39	34	3	111111	0.51	178	0.23	0.11	0.22	0.21	0.07				
					180	71	22	30				0.02							
					400	51	24	22				0.09							
36	23	2.6	400	49	30	26	1A	111111	0.72	238	0.68	0.34	0.66	0.54	0.26		025 15		
					280	49	19	22				0.12							
					2800	49	19	22				0.12							
					2800	49	20	22				0.12							
38	27	2.6	600	149	28	34	3	111111	0.93	249	0.64	0.39	0.64	0.57	0.31				
					2800	95	28	34				0.13							
					1800	95	24	34				0.08							
					1800	75	21	29				0.08							
36	18	2.4	600	140	28	40	2	111111	0.68	310	0.74	0.45	0.74	0.65	0.38				
					1800	80	25	34				0.07							
					2800	85	26	34				0.15							
					1800	85	21	29				0.07							
36	13	0.6	500	56	34	40	1	111111	0.56	250	0.15	0.07	0.15	0.15	0.04		025 29		
					2800	76	24	34				0.03							
					2800	76	25	32				0.03							
					1800	66	21	26				0.02							
36	15	4.7	3800	76	20	32	2	111111	0.63	246	1.25	0.36	1.25	1.14	0.45				
					2800	74	24	20				0.28							
					300	64	20	40				0.38							
					1800	64	22	28				0.13							

Таблицы по площади в рубле

229

Архів 8

Лісництво "Сучасна лісова господарство" ДП "Ліс Україна"
Львівська область

Код лісництва	Вид лісу	Висота, м	Середній діаметр, см	Вік лісу, років	Діаметр, см	Клас лісу	Товщина, см	Висота, м	Запас на 1 га, куб.м	Запас на одиницю, тис. куб. м				Кількість підросли на 1 га, тис. шт.	Відсоток порани	Відсоток порани	Відсоток порани	Відсоток порани
										всього	в тому числі: дуб	в тому числі: сосна	в тому числі: береза					
		138.9							18.88	38.96	34.54	19.56						
в тому числі:																		
	лиственні	24.3							7.73	7.73	7.64	8.69						
	в тому числі:																	
	сосна	23.0							7.82	7.82	6.40	8.15						
	лиственні	1.3							0.71	0.71	0.64	8.54						
всього																		
		74.6							12.82	22.02	19.49	18.15						
	в тому числі:																	
	дуб	44.1							12.48	12.48	10.97	8.02						
	лиственні	32.0							8.81	8.81	8.81	3.72						
	в тому числі:																	
	сосна	26.1							7.17	7.17	6.61	3.70						
Разом по господарській частині і по категорії лісів																		
		138.9							18.88	38.96	34.54	19.56						
в тому числі:																		
	лиственні	24.3							7.73	7.73	7.64	8.69						
	в тому числі:																	
	сосна	23.0							7.82	7.82	6.40	8.15						
	лиственні	1.3							0.71	0.71	0.64	8.54						
всього																		
		74.6							12.82	22.02	19.49	18.15						
	в тому числі:																	
	дуб	44.1							12.48	12.48	10.97	8.02						
	лиственні	32.0							8.81	8.81	8.81	3.72						
	в тому числі:																	
	сосна	26.1							7.17	7.17	6.61	3.70						
Усього																		
		179.9							49.77	49.77	44.42	25.13						
в тому числі:																		
	лиственні	24.3							7.73	7.73	7.64	8.69						
	в тому числі:																	
	сосна	23.0							7.82	7.82	6.40	8.15						
	лиственні	1.3							0.71	0.71	0.64	8.54						
всього																		
		89.3							25.66	25.66	22.07	11.91						
	в тому числі:																	
	дуб	47.7							13.24	13.24	11.61	8.21						
	лиственні	42.3							14.38	14.38	14.71	7.53						
	в тому числі:																	
	сосна	34.6							9.47	9.47	8.73	3.53						

Филиал "Сельскохозяйственное" ДП "Нива Украинь"
 Львовская область

Апрель 4

Квартал	Всего	Процента	Средняя	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего на единицу, тыс. руб. и				Всего	Всего	Всего	Всего	
									стоимость	на единицу	на единицу	на единицу					стоимость

Из начальных данных по состоянию

175.9

ОПРЕДЕЛЕН рублем

49.77 49.77 44.42 28.13

Таблиця Р.7 – Відомість рубок головного користування в Недригайлівському лісництві

Ареал 1 231

КОДИ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ ЗА СТАНОМ НА 01.01.2023
 Філія "Група підприємств господарств" ДП "Ліси України"
 Недригайлівське лісництво

Код рубки	Вид лісу	Вид породи	Середній діаметр	Висота	Відстань між деревами	Клас лісу	Висота стовбура	Висота крони	Висота гілок	Висота порожнин	Запас на межі лісу, тис. куб. м				Високопродуктивність лісу	Відстань між лісами	Високопродуктивність лісу	Відстань між лісами
											Всього	в тому числі: на межі лісу	в тому числі: в межах лісу	в тому числі: в межах лісу				
Рекреаційно-охоронний ліс																		
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОХОРОННОГО ЛІСУ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА ПІРВОНІ СРЕДНЬМІ РУБОКИ																		
129	Т	Б.Б	10000	36	25	36	2	СВЯТЦІ	0.84	173	0.22	0.22	0.19	0.15				
Разом по способу рубки											0.22	0.22	0.19	0.15				
в тому числі в кількості											0.22	0.22	0.19	0.15				
Разом по господарській частині і по межі лісу											0.22	0.22	0.19	0.15				
в тому числі в кількості											0.22	0.22	0.19	0.15				
Запасні ліси																		
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАПАСНИХ ЛІСІВ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА ПІРВОНІ СРЕДНЬМІ РУБОКИ																		
13	3	1.6	10000	62	29	32	1	24800	0.78	180	1.98	1.98	0.56	0.47	0.39			
73	4	2.2	10000	64	24	33	1A	24800	0.77	190	1.70	1.70	0.70	0.40	0.48			
73	7	1.8	10000	61	22	36	2	24800	0.75	265	1.88	1.88	0.48	0.41	0.31			
64	29	1.8	50000	87	24	32	2	СВЯТЦІ	0.78	281	2.28	2.18	0.36	0.34	0.18			
				203	47	21	36											
94	8	0.7	800	136	28	43	2	22000	0.73	545	1.24	1.12	0.34	0.22	0.29			
				203	163	27	48											
				203	163	28	34											
87	2	2.8	800	60	24	38	1	22000	0.77	366	1.18	1.08	1.10	1.09	0.29			
				403	50	22	34											
				103	86	25	36											
88	8	0.5	1000	136	30	58	2	22000	0.71	390	1.29	1.29	0.20	0.17	0.20			
90	18	0.7	800	61	29	34	1A	СВЯТЦІ	0.76	241	1.17	1.16	0.17	0.15	0.29			
				203	61	22	34											
90	22	1.8	600	61	24	38	1A	СВЯТЦІ	0.74	178	1.23	1.23	0.33	0.28	0.15			
				403	61	21	36											
99	3	0.7	500	136	26	36	2	22000	0.71	148	1.29	1.29	0.39	0.38	0.17			
				203	129	28	38											
				203	165	24	36											
109	5	0.4	1000	48	21	28	1A	22000	0.67	289	1.11	1.11	0.13	0.10	0.23			
113	23	1.8	800	60	24	34	1	СВЯТЦІ	0.73	340	1.68	1.62	0.45	0.42	0.16			
				203	98	24	36											
116	23	1.4	10000	61	21	36	2	24800	0.72	238	1.33	1.33	0.33	0.29	0.18			
118	24	0.8	1000	118	28	42	2	2200	0.68	415	1.33	1.33	0.32	0.30	0.15			
117	25	2.5	1000	111	29	43	1	2200	0.50	315	1.78	1.78	0.79	0.72	0.38			
118	28	0.2	8000	60	21	38	1	24800	0.78	281	1.88	1.88	1.46	1.50	0.72			
				203	68	20	36											
				189	45	25	33											
118	21	0.7	10000	61	23	38	1	СВЯТЦІ	0.83	320	1.22	1.22	0.22	0.18	0.15			

239

Архів 3

Лісдя "Список лісових господарств" ДП "Ліси України"
Волинська область

Код району	Вид лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Залишок на лісній, тис. куб. м				Клас лісової ділянки на 1 га, тис. м³	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки
											за основною	за основною	за основною	за основною				

в тому числі																			
хвойні																			
		2.3										1.12		1.12		1.02		0.84	
із них		2.3										1.12		1.12		1.02		0.84	
листяні																			
		11.9										2.50		2.50		2.26		1.01	
із них		5.9										1.24		1.24		1.19		0.61	
м'які																			
		46.8										13.67		13.67		11.99		7.29	
із них		5.4										1.04		1.04		0.90		0.43	
берези																			
		7.6										2.35		2.35		2.10		0.71	

Висновки лісових господарств частини господарської лісів на території

№	Вид лісової ділянки	Код лісової ділянки	Код лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	Вид лісової ділянки	
																				за основною
2	5	0.8	10004	71	25	32	1	ДБАРС	0.67	393	0.23	0.23	0.23	0.18	0.18	0.12				
2	9	1.1	600	56	20	42	1A	ДБАРС	0.71	344	0.34	0.32	0.30	0.30	0.26	0.12				
			ДБАРС	56	24	20						0.68								
			ДБАРС	56	25	30						0.68								
2	13	0.2	10004	64	24	34	1	ДБАРС	0.72	396	0.27	0.27	0.27	0.23	0.18					
3	19	0.7	50004	63	25	32	1A	ДБАРС	0.72	379	0.19	0.69	0.19	0.19	0.02					
			ДБАРС	63	24	32						0.62								
			ДБАРС	63	28	48						0.62								
			ДБАРС	63	31	36						0.62								
			ДБАРС	63	30	20						0.62								
			ДБАРС	63	18	24						0.62								
4	4	1.1	502	106	28	36	2	ДБАРС	0.73	379	0.45	0.40	0.40	0.37	0.28					
			ДБАРС	69	25	32						0.68								
5	8	1.0	600	106	28	42	1	ДБАРС	0.71	399	0.40	0.32	0.40	0.34	0.23					
			ДБАРС	106	30	48						0.60								
6	10	1.0	60004	71	25	32	1	ДБАРС	0.73	310	0.31	0.19	0.31	0.27	0.18					
			ДБАРС	71	28	36						0.64								
			ДБАРС	71	25	32						0.64								
6	23	1.7	40004	81	26	34	1	ДБАРС	0.78	338	0.87	0.32	0.87	0.48	0.33					
			ДБАРС	81	28	32						0.64								
			ДБАРС	81	29	30						0.29								
6	23	1.9	600	80	24	32	1	ДБАРС	0.77	310	0.59	0.35	0.58	0.32	0.24					
			ДБАРС	80	24	38						0.32								
			ДБАРС	80	32	28						0.64								
			ДБАРС	80	33	28						0.64								
8	4	0.8	70004	40	19	24	1A	ДБАРС	0.88	317	0.17	0.11	0.17	0.16	0.07					
			ДБАРС	40	19	28						0.60								
			ДБАРС	40	18	18						0.62								
			ДБАРС	40	19	28						0.62								
9	0	5.3	500	136	28	44	2	ДБАРС	0.58	309	1.53	0.76	1.53	1.15	0.79					
			ДБАРС	87	26	34						0.31								
			ДБАРС	87	26	34						0.31								

С 8

ДБАРС 19

ДБАРС 20

335

Архив 5

Відом "Сучасне лісове господарство" ДП "Лісове Управління"
Надпорядковані висловлення

Код	Висота	Вік	Висота	Висота	Висота	Висота	Висота	Висота	Висота	Висота	Висота на висоті, вис. над м				Висота	Висота	Висота	Висота	
											Висота	Висота	Висота	Висота					
21	15	1.2	80С	45	24	34	1А	ІІІІІІ	0.76	358	8.48	0.32	0.48	0.38	0.08				
			ІІІІІ	45	22	26						0.84							
			ІІІІІ	45	21	34						0.84							
21	13	0.4	80С	101	27	38	2	ІІІІІІ	0.71	385	8.13	0.11	0.13	0.11	0.07				
			ІІІІІ	91	24	32						0.81							
			ІІІІ	81	21	32						0.81							
23	13	0.0	102С	105	28	42	2	ІІІІІІ	0.76	363	8.28	0.28	0.28	0.24	0.17				
24	2	2.2	80С	74	30	34	1А	ІІІІІІ	0.76	393	8.87	0.78	0.87	0.75	0.45			ІІІІ 13	
			ІІІІ	74	24	32						0.85							
26	3	1.0	80С	71	28	38	1А	ІІІІІІ	0.72	365	8.55	0.44	0.55	0.48	0.32				
			ІІІІ	71	26	36						0.12							
26	3	7.1	50С	34	15	18	1	ІІІІІІ	0.81	173	1.24	0.82	1.24	1.14	0.47				
			ІІІІІ	34	17	22						0.28							
			ІІІІІ	34	15	16						0.28							
			ІІІІІ	34	15	20						0.12							
27	1	0.3	80С	90	25	38	1	ІІІІІІ	0.81	195	8.08	0.82	0.96	0.96	0.01				
			ІІІІІ	51	25	32						0.82							
			ІІІІІ	51	21	34						0.82							
27	3	1.0	80С	76	30	34	1А	ІІІІІІ	0.81	278	8.88	0.26	0.98	0.44	0.22				
			ІІІІ	76	27	32						0.16							
			ІІІІІ	76	28	28						0.16							
			ІІІІ	69	24	32						0.16							
27	7	0.0	80С	116	24	36	1	ІІІІІІ	0.60	331	1.37	0.60	1.37	1.22	0.04				
			ІІІІІ	101	23	26						0.25							
			ІІІІ	116	26	40						0.14							
27	10	2.1	80С	76	30	36	1А	ІІІІІІ	0.74	340	6.74	0.23	0.74	0.45	0.42				
			ІІІІ	76	24	34						0.28							
			ІІІІІ	76	25	32						0.23							
			ІІІІІ	76	27	34						0.15							
28	11	1.1	80С	104	23	36	1	ІІІІІІ	0.76	365	6.48	0.32	0.48	0.34	0.21				
			ІІІІІ	96	25	32						0.88							
29	4	0.2	80С	64	24	26	1А	ІІІІІІ	0.41	193	8.07	0.84	0.97	0.97	0.02				
			ІІІІ	64	22	28						0.82							
30	3	4.4	80С	124	25	44	2	ІІІІІІ	0.62	283	1.31	0.79	1.31	1.15	0.65			ІІІІ 18	
			ІІІІІ	88	22	40						0.24							
			ІІІІІ	88	26	36						0.24							
31	5	0.3	102С	104	28	46	1	ІІІІІІ	0.72	371	8.11	0.21	0.25	0.58	0.08				
33	6	0.6	102С	114	28	46	2	ІІІІІІ	0.73	340	8.28	0.16	0.28	0.17	0.12				
			ІІІІІ	88	28	32						0.88							
			ІІІІІ	88	24	34						0.82							
34	2	0.4	80С	111	28	42	1	ІІІІІІ	0.69	313	1.96	1.71	2.86	2.88	1.37				
			ІІІІІ	111	26	34						0.89							
			ІІІІІ	111	25	32						0.30							
34	5	3.0	80С	111	28	42	1	ІІІІІІ	0.72	323	1.27	0.83	1.27	1.18	0.83				
			ІІІІІ	111	27	34						0.38							
			ІІІІІ	87	23	28						0.12							
			ІІІІІ	87	28	32						0.12							
35	2	2.1	70С	101	27	36	1	ІІІІІІ	0.73	323	6.48	0.48	0.48	0.37	0.42				
			ІІІІІ	101	26	36						0.26							
35	7	0.8	80С	37	16	20	1	ІІІІІІ	0.64	140	8.11	0.88	0.11	0.11	0.03				
			ІІІІІ	37	18	20						0.82							
			ІІІІІ	37	14	22						0.82							

Виды "Сумма видов растений" III "Виды растений"
 Вегетационные таблицы

Архив 6

Участок	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	Виды на участке, шт. кв. м				Виды на участке, шт. кв. м	Виды на участке, шт. кв. м	Виды на участке, шт. кв. м	Виды на участке, шт. кв. м
											№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п				
37	2	3.7	625	101	39	46	1	22501	0.77	375	1.39	0.81	1.39	1.26	0.71			
			1880	37	18	30						0.81						
			1881	37	16	18						0.81						
			2250	101	37	34						0.42						
			1882	101	36	32						0.14						
37	9	4.8	625	101	37	42	2	22501	0.73	315	2.08	1.24	2.08	1.77	1.18	5.5		
			2250	101	35	36						0.42						
			2251	101	36	30						0.42						
			2252	101	36	30						0.42						
38	5	9.5	1025	104	37	34	2	22501	0.71	355	3.18	0.18	0.18	0.18	0.11			
42	1.1	4.0	625	104	35	40	2	22501	0.78	380	1.13	0.88	1.13	0.99	0.46			
			2250	104	42	30						0.22						
			2251	104	33	32						0.22						
42	2	1.8	625	104	39	50	1	22501	0.73	345	3.58	0.17	0.15	0.48	0.26			
			2250	104	37	50						0.17						
			2251	104	36	40						0.21						
42	2.5	1.0	525	104	35	50	1	22501	0.78	345	3.35	0.17	0.15	0.31	0.17			
			2250	104	37	50						0.21						
			2251	104	36	40						0.87						
44	13	8.8	1025	101	39	40	1	22501	0.74	405	3.22	0.12	0.12	0.17	0.19			
45	2	8.8	625	104	37	42	2	22501	0.78	365	3.17	0.85	3.17	2.78	1.77			
			2250	86	34	34						0.83						
			1880	104	38	34						0.32						
			1881	104	31	42						0.32						
			1882	104	31	42						0.32						
			2251	86	35	30						0.63						
46	8	4.9	645	81	31	38	1A	22501	0.76	425	2.04	1.64	2.04	1.80	1.05			
			1881	81	27	30						0.10						
			1882	81	26	30						0.10						
46	14	1.3	625	40	14	20	3	22501	0.73	122	2.16	0.60	0.16	0.16	2.01			
			1881	45	19	24						0.62						
			1882	45	20	28						0.62						
			1883	45	17	22						0.62						
			1884	45	18	22						0.62						
47	7	8.3	1025	116	31	46	1	22501	0.84	325	2.10	0.10	0.10	0.89	0.04			
47	13	6.5	4825	31	27	38	1	22501	0.71	335	2.18	0.86	2.18	1.94	0.90			
			2250	31	29	38						0.44						
			1880	81	34	30						0.22						
			2251	31	26	34						0.44						
			1881	31	26	38						0.22						
47	15	8.0	1025	69	30	38	1A	22501	0.53	395	2.12	0.12	0.12	0.11	0.04			
47	17	1.1	5825	36	25	35	2	22501	0.74	345	2.37	0.13	0.17	0.14	0.18			
			1881	36	25	34						0.04						
47	18	1.8	525	81	31	38	1A	22501	0.71	395	2.71	0.15	0.71	0.43	0.24			
			2250	81	29	34						0.16						
48	1	8.5	625	80	28	36	1	22501	0.76	388	2.23	0.14	0.23	0.21	0.12			
			4825	80	28	32						0.09						
48	4	1.7	725	101	29	38	1	22501	0.72	360	2.61	0.13	0.41	0.31	0.23			
			1881	71	28	32						0.08						
			1882	101	29	44						0.08						
			1883	71	22	32						2.04						
48	16	14.7	1025	121	29	38	1	22501	0.88	375	3.31	3.31	3.31	4.43	3.03			
48	2	8.7	725	104	30	30	1	22501	0.71	382	3.63	2.98	3.63	3.15	2.04	5.8		

Итого 18

337

Апрель 7

 Форма "Сводные данные о состоянии" по "Рискам Украины"
 Наглядный вид информации

Код риска	Вид риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сте- пень риска	Сумма по разделам, тыс. грн. и				Кли- ноты на 1 га, т/га	Физ- ическая ста- тусная	Время созре- вания	Физ- ическая ста- тусная
											сум- марно	по ста- тусу	по ста- тусу	по ста- тусу				
48	2	8.8	1410	100	30	38	1	12800	0.74	425	3.40	0.37	3.40	1.82	1.07	3.0		
49	8	2.8	819	100	37	38	2	12800	0.73	395	1.03	0.82	1.03	0.88	0.61	2.0		
49	8	2.8	1410	111	30	46	1	12800	0.74	425	0.80	0.80	0.80	0.75	0.50	2.0		
49	10	10.0	1410	101	29	38	1	12800	0.70	388	3.88	3.88	3.88	3.28	2.35	3.0		
50	6	0.5	1410	64	27	34	18	12800	0.87	351	0.13	0.13	0.13	0.11	0.04			
52	4	1.2	819	86	30	38	1	12800	0.71	395	0.47	0.30	0.47	0.41	0.23			200 #
53	1	0.8	819	104	39	38	1	12800	0.78	418	0.37	0.37	0.37	0.31	0.23	3.0		
53	2	3.2	819	108	30	42	1	12800	0.88	395	1.06	1.01	1.06	1.07	0.73			
59	13	2.3	1410	36	13	18	1	12800	0.62	73	0.17	0.17	0.17	0.14	0.03			
56	12	11.0	819	86	30	34	1	12800	0.80	401	4.40	2.78	4.40	3.85	2.18			
56	13	1.1	1410	101	29	38	1	12800	0.72	375	0.41	0.41	0.41	0.34	0.22			
57	9	9.4	1410	106	30	46	1	12800	0.74	425	0.17	0.17	0.17	0.14	0.09			
59	1	4.2	819	86	25	36	1	12800	0.60	244	1.02	0.51	1.02	0.91	0.48			
59	1.3	2.0	519	116	28	42	1	12800	0.87	318	0.82	0.41	0.82	0.78	0.43			
59	1.4	3.2	519	116	25	42	2	12800	0.66	287	0.92	0.46	0.92	0.88	0.50			
60	1	1.0	1410	35	14	21	1	12800	0.60	88	1.09	0.89	0.89	0.85	0.51			
61	2	1.0	1410	101	29	38	1	12800	0.72	375	0.38	0.38	0.38	0.32	0.21			
61	4	1.2	1410	116	29	50	1	12800	0.62	325	0.39	0.39	0.39	0.34	0.21			
62	3	8.0	819	111	28	46	2	12800	0.76	348	2.04	0.82	2.04	1.77	1.03			
63	2	8.1	1410	106	28	46	2	12800	0.72	375	2.29	2.29	2.29	1.95	1.22			
63	4	1.1	1410	101	29	42	1	12800	0.71	375	0.41	0.41	0.41	0.35	0.22			
63	7	1.1	1410	101	29	42	1	12800	0.72	395	0.43	0.43	0.43	0.37	0.24			
64	4	0.6	1410	101	29	42	1	12800	0.61	231	2.87	0.87	0.87	0.73	0.53			
64	8	1.0	1410	101	30	42	1	12800	0.88	333	2.69	0.80	0.80	0.51	0.32			
65	3	2.0	1410	116	29	42	2	12800	0.64	333	0.94	0.94	0.94	0.80	0.51			
65	6	2.0	1410	111	29	42	2	12800	0.70	263	1.05	1.05	1.05	0.90	0.57			
66	11	3.0	1410	84	24	35	1A	12800	0.47	195	0.69	0.69	0.69	0.53	0.24			
66	14	1.7	819	108	28	42	2	12800	0.69	335	0.57	0.51	0.57	0.48	0.26			
66	18	9.7	1410	71	26	31	1	12800	0.65	291	0.28	0.20	0.20	0.18	0.10			
67	4	4.4	1410	111	29	50	1	12800	0.61	338	1.47	1.47	1.47	1.28	0.77			
67	7	2.7	519	106	27	42	3	12800	0.83	381	0.78	0.38	0.78	0.68	0.34			200 10
68	8	9.4	719	61	27	54	18	12800	0.52	285	0.11	0.00	0.11	0.11	0.03			

Апрель 8

Фили "Сумское лесное хозяйство" ДП "Львов Губраинк"
Водогосподарские мероприятия

Безр- такт	Вс- длн- ен- дн	Пос- ка- га	Склад- конка	Вис- ска	Ву- со- н	Пля- со- н	Вис- со- н	Вис- со- н	Вис- со- н	Вис- со- н	Земельна площа, кв. м				Кіль- кість водоспо- живачів	Вис- сота нагору	Вис- сота нагору	Вис- сота нагору	Вис- сота нагору
											загальна	в тому числі	в тому числі	в тому числі					
68	3	1.8	30С 40С 37С 36С	61 24 34 61 26 42 71 28 50 71 25 32				1	ДПХЛ 0.43	320	0.40	0.03 0.14 0.12 0.12	0.43	0.37	0.18				
68	16	6.2	30С 30С	61 24 34 61 26 36				2	ДПХЛ 0.72	350	0.67	0.05 0.02	0.07	0.06	0.04				
68	12	1.3	30С 31С 18С 18С 18С	48 28 36 58 25 32 68 26 32 68 25 34 68 23 30				1A	ДПХЛ 0.96	314	0.61	0.05 0.08 0.04 0.04	0.41	0.38	0.12				С 15
60	14	0.5	32С 18С	118 27 42 106 24 32				2	ДПХЛ 0.63	275	0.14	0.13 0.01	0.14	0.12	0.08	2.6			
72	8	2.8	32С 32С	106 28 42 96 26 34				2	ДПХЛ 0.69	320	0.50	0.27 0.23	0.28	0.25	0.40				С 15
72	10	1.3	30С 18С 18С	40 24 32 70 22 28 70 21 26				1	ДПХЛ 0.61	275	0.28	0.22 0.03	0.28	0.27	0.10				
72	14	1.4	60С 18С 18С 38С	42 23 38 42 23 34 42 26 34 61 22 28				1	ДПХЛ 0.63	365	0.37	0.32 0.04 0.04 0.07	0.37	0.34	0.12				
72	16	3.2	18С 18С	61 28 27 71 21 36				3	ДПХЛ 0.72	170	0.54	0.04 0.07	0.04	0.47	0.28				
75	3	1.0	80С 18С 10С	71 21 36 71 26 36 71 25 32				3	ДПХЛ 0.70	235	0.24	0.10 0.02 0.02	0.24	0.21	0.14				
75	8	6.4	18С 18С	61 19 22 106 20 36				2	ДПХЛ 0.62	217	1.39	1.19 0.07	1.39	1.17	0.09				
75	8	4.2	90С 18С	126 29 42 106 20 36				1	ДПХЛ 0.68	375	0.88	0.07 0.01	0.88	0.67	0.05				
75	14	1.0	32С 38С 38С	121 28 42 101 25 32 101 23 34				2	ДПХЛ 0.76	525	0.33	0.10 0.19 0.07	0.33	0.28	0.18				
78	13	4.3	18С 18С	55 23 28 101 28 40				1	ДПХЛ 0.60	275	0.66	0.08 0.31	0.60	0.60	0.01				
80	2	4.9	18С 18С	101 28 40 63 21 28				1	ДПХЛ 0.73	348	0.31	0.31 0.34	0.31	0.26	0.13				
80	15	7.4	38С 38С 18С	63 21 28 63 21 28 63 21 28				1A	ДПХЛ 0.73	230	1.70	1.19 0.17	1.70	1.44	0.08				
80	14	6.5	32С 38С 38С	116 28 40 88 27 38 95 26 34				2	ДПХЛ 0.73	350	2.90	0.49 0.60 0.08	2.90	2.59	1.52				
80	17	1.4	62С 18С 18С	111 28 40 78 24 32 78 25 34				2	ДПХЛ 0.74	338	0.47	0.37 0.08 0.05	0.47	0.40	0.27				
82	1	1.3	32С 38С 18С	116 28 42 97 26 32 97 26 32 97 26 32				2	ДПХЛ 0.72	320	0.56	0.48 0.18 0.18 0.10	0.56	0.04	0.43				
83	11	2.3	80С 38С	32 18 24 32 18 20				1	ДПХЛ 0.68	124	0.34	0.27 0.07	0.34	0.21	0.10				
83	15	2.7	62С 38С	136 27 48 106 25 30				2	ДПХЛ 0.61	275	0.74	0.45 0.22	0.74	0.44	0.38				3 18

239

Апрель 9

Виды "Сычужные птицы" и "Рис Ургалин"
Крупноблюдные птицы

Коды	Виды	Пол	Возраст	Средняя масса	Средняя длина	Средняя высота	Средняя ширина	Средняя толщина	Средняя глубина	Средняя ширина	Данные по средним, сред. по 10				Классификация	Пол	Средняя масса	Средняя длина	Средняя высота	Средняя ширина		
											Средняя масса	Средняя длина	Средняя высота	Средняя ширина								
83	17	2.4	1000	106	24	38	2	1000	0.76	293	8.71	0.27	0.27	0.71	0.61	0.48						
84	24	0.9	1000	106	24	38	1	1000	0.71	278	8.28	0.14	0.14	0.25	0.24	0.08						
85	25	1.2	1000	106	24	38	2	1000	0.82	338	8.48	0.38	0.38	0.43	0.35	0.31						
86	30	0.9	1000	106	24	38	1	1000	0.64	264	8.33	0.26	0.26	0.33	0.38	0.24						
87	8	1.0	1000	106	24	38	2	1000	0.80	320	8.22	0.38	0.38	0.22	0.22	0.08						
88	12	0.4	1000	106	24	38	2	1000	0.56	250	7.18	0.26	0.26	2.18	1.08	1.13						
89	14	1.6	1000	106	24	38	1	1000	0.42	210	8.34	0.17	0.17	0.34	0.38	0.18						
90	2	4.1	1000	106	24	38	2	1000	0.73	328	1.33	1.33	1.33	1.18	0.81							
91	4	16.0	1000	106	24	38	1	1000	0.69	325	1.28	1.28	1.28	4.33	3.18							
92	2	0.3	1000	106	24	38	1A	1000	0.57	265	0.08	0.04	0.08	0.07	0.02							
93	5	16.0	1000	106	24	38	1	1000	0.71	325	1.55	1.55	1.55	1.98	2.89							
94	6	16.6	1000	106	24	38	1	1000	0.69	340	1.72	1.72	1.72	4.82	3.32							
95	4	0.8	1000	106	24	38	1	1000	0.74	310	0.28	0.25	0.25	0.21	0.12							
96	8	21.0	1000	106	24	38	2	1000	0.64	275	1.78	1.78	1.78	4.86	3.18							
97	2	3.3	1000	106	24	38	2	1000	0.72	315	1.04	0.82	0.84	0.88	0.84							
98	6	4.7	1000	106	24	38	2	1000	0.71	298	1.39	1.39	1.39	1.18	0.78							
99	2	0.2	1000	106	24	38	2	1000	0.50	71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
100	12	19.3	1000	106	24	38	1	1000	0.67	315	6.14	3.69	6.14	5.31	3.18							
101	14	0.7	1000	106	24	38	1A	1000	0.74	385	0.27	0.17	0.27	0.24	0.14							
102	21	4.5	1000	106	24	38	1	1000	0.31	125	0.84	0.60	0.84	0.89	0.37							
103	8	9.2	1000	106	24	38	2	1000	0.30	125	1.18	0.87	1.18	1.01	0.83							
104	1	0.3	1000	106	24	38	2	1000	0.67	315	0.89	0.09	0.89	0.88	0.85							
105	11	1.3	1000	106	24	38	2	1000	0.71	295	1.24	1.24	1.24	1.94	0.68							
106	10	1.3	1000	106	24	38	1	1000	0.69	325	0.42	0.14	0.42	0.37	0.21							
107	11	2.4	1000	106	24	38	1	1000	0.74	340	0.95	0.76	0.95	0.81	0.51							

Таблица "Средние значения температур" III "Город Якутск"
 метеорологическая станция

Дата	Ветер	Сила	Скорость	Средняя	Максимальная	Минимальная	Средняя	Максимальная	Минимальная	Среднее на высоте, метр, град. м				Климатическая	Средняя	Максимальная	Минимальная	
										на высоте	на высоте	на высоте	на высоте					
104	12	0.7	0800	94	33	34	1	0800	0.71	190	0.20	0.19	0.20	0.18	0.07			
104	16	0.8	0800	84	32	26	1	0800	0.88	196	0.15	0.13	0.15	0.13	0.08			
104	17	0.3	1000	81	31	44	1A	0800	0.68	470	0.14	0.14	0.14	0.13				
104	20	1.5	1000	106	25	34	2	0800	0.82	241	0.38	0.38	0.38	0.38				
104	21	3.3	1000	104	27	42	2	0800	0.47	195	0.91	0.31	0.31	0.77				
105	18	0.5	1000	81	28	52	1A	0800	0.71	320	0.14	0.14	0.14	0.14				
106	1	2.3	0800	81	24	34	1A	0800	0.78	279	0.63	0.18	0.42	0.22				
			0800	81	28	32						0.22						
			0800	81	25	38						0.86						
			0800	81	28	32						0.86						
106	12	0.3	0800	51	31	38	1A	0800	0.72	486	0.10	0.45	0.10	0.89	0.08			
			0800	51	27	32						0.41						
107	1	10.5	0800	116	29	42	2	0800	0.65	295	1.10	2.27	2.20	2.46	1.42			
			0800	106	25	36						0.93						
107	4	4.3	1000	114	28	42	2	0800	0.60	285	1.23	1.32	1.33	1.05	0.47			
107	7	2.4	0800	98	31	42	1A	0800	0.78	619	1.25	1.15	1.25	1.13	0.99	2.0		
			0800	98	27	38						0.13						
107	9	0.3	1000	100	28	42	2	0800	0.87	310	0.38	0.29	0.29	0.28	0.15			
107	11	0.3	0800	94	31	42	1A	0800	0.74	479	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07	2.0		
			0800	94	27	30						0.02						
107	12.1	0.3	0800	94	31	42	1A	0800	0.75	503	0.10	0.08	0.10	0.08	0.07			
			0800	94	27	38						0.01						
107	12.2	0.3	0800	86	31	42	1A	0800	0.75	503	0.25	0.22	0.23	0.23	0.18	2.0		
			0800	86	27	38						0.01						
108	1	23.5	0800	101	28	42	1	0800	0.88	818	2.47	1.99	2.47	0.53	3.75			
			0800	101	27	34						2.24						
			0800	101	26	34						2.24						
108	3	4.6	0800	101	28	36	1	0800	0.68	317	1.45	0.55	1.48	1.28	0.79			
			0800	101	27	34						0.29						
			0800	101	26	32						0.50						
108	4	0.5	0800	85	24	32	1A	0800	0.88	290	0.15	0.10	0.15	0.15	0.04			
			0800	85	20	26						0.01						
			0800	85	23	24						0.02						
108	10	0.7	1000	90	31	42	1A	0800	0.71	594	0.35	0.35	0.35	0.35	0.18			
110	1	14.6	0800	111	27	38	2	0800	0.66	395	4.45	3.11	4.45	3.79	2.37			
			0800	101	26	32						0.89						
			0800	101	26	34						3.49						
110	4	1.0	1000	96	31	42	1A	0800	0.61	474	0.43	0.43	0.43	0.39	0.15			
110	10	0.0	1000	106	31	38	1	0800	0.67	470	4.23	4.23	4.23	3.81	1.43	1.0		
112	3	1.5	1000	117	27	38	2	0800	0.62	275	0.69	0.69	0.69	0.68	2.38			
114	3	0.4	1000	101	24	34	2	0800	0.71	295	1.59	1.59	1.59	1.34	0.89			
114	10	0.3	1000	111	27	38	2	0800	0.67	295	0.66	0.66	0.66	0.65	0.03			
116	1	0.0	0800	98	31	40	1A	0800	0.73	482	2.95	2.65	2.95	2.65	2.51			
			0800	98	27	34						0.30						
116	5	2.4	1000	116	28	42	2	0800	0.80	280	0.89	0.68	0.68	0.58	0.37			
117	1	2.7	0800	71	27	32	1A	0800	0.82	350	2.25	1.97	2.25	2.04	1.09			
			0800	71	24	30						0.45						
			0800	71	22	28						0.23						
118	1	0.1	1000	71	28	30	1	0800	0.81	320	2.14	2.14	2.14	1.82	1.38			

Апрель 11

244

Фили "Суданское общество тропического" и "Евразийский"
разработанные ресурсы

Бур- вал	Ве- ста, мгн- тл	Про- ста	Оклад наста- шки	Ди- ро- на	Ди- ст- на	Квад- рат- м	Ди- ст- на	Ди- ст- на	Ди- ст- на	Ди- ст- на	Запас на выработку, тыс. куб. м				Ква- драт- ная площадь на 1 га, м ²	Ди- аметр скважины	Ди- аметр скважины	Ди- аметр скважины	Ди- аметр скважины		
											срок вы- работки	на сква- жину	до вы- работки	в том числе на 1 га, м ²							
118	3	1.5	920	106	19	44	1	23000	0.70	415	8.52	0.56	0.62	0.52	8.23	4.3					
			1200	86	19	38						0.56									
118	2.5	0.6	920	106	19	44	1	23000	0.70	415	8.25	0.52	0.58	0.51	8.14						
			1200	86	19	38						0.52									
119	4	12.0	620	111	29	43	1	22000	0.73	373	4.44	2.86	4.44	3.80	2.47				100 15		
			2000	91	16	38						0.89									
			2000	91	16	42						0.89									
119	11	1.6	1000	96	11	43	1A	23000	0.71	504	8.81	0.81	0.81	0.74	8.87				100 15		
120	6	7.0	620	118	29	40	1	22000	0.52	251	1.61	0.97	1.83	1.43	8.64				100 15		
			2000	96	11	38						0.32									
			2000	96	11	38						0.32									
120	13	1.5	1000	96	11	43	1A	23000	0.71	504	8.76	0.76	0.76	0.69	8.99						
124	14	0.7	1000	104	17	38	2	22000	0.71	315	8.32	0.32	0.32	0.38	8.13	3.5					
124	15	1.1	400	98	18	34	2	22000	0.61	295	8.31	0.33	0.33	0.27	8.20						
			2000	96	14	34						0.66									
			2000	96	15	38						0.66									
			2000	96	16	34						0.66									
125	7	1.0	900	94	18	34	2	22000	0.82	325	8.59	0.53	0.58	0.53	8.49	2.8			100 18		
			1200	78	11	32						0.66									
125	8	4.8	1000	101	25	38	2	22000	0.75	335	1.61	1.81	1.81	1.38	8.80	4.5					
134	21	0.8	1000	96	18	38	1	22000	0.60	408	8.32	0.32	0.32	0.29	8.16						
134	22	0.6	1000	81	18	36	1A	22000	0.74	483	8.38	0.28	0.28	0.25	8.12						
134	23	1.7	1000	94	18	38	1	22000	0.68	468	8.78	0.78	0.78	0.72	8.16						
135	7	0.6	1000	81	18	40	1A	22000	0.71	465	8.38	0.28	0.28	0.25	8.12						
136	4	2.1	1000	93	18	38	1	22000	0.87	423	8.88	0.88	0.88	0.81	8.18						
136	5	1.4	1000	98	18	42	1	22000	0.68	468	8.64	0.64	0.64	0.58	8.18						
136	14	2.4	1000	98	18	38	1	22000	0.71	468	1.12	1.12	1.12	0.99	8.89						
136	27	0.1	1000	96	11	42	1A	22000	0.60	424	8.94	0.64	0.64	0.64	8.63						
138	28	0.2	1000	126	11	50	1	22000	0.89	415	8.08	0.88	0.88	0.87	8.86						
137	18	0.9	1000	91	17	34	1	22000	0.81	395	8.52	0.32	0.32	0.29	8.15	1.8					
Валовый запас по категории рубок																					
596.5											193.42		193.42	187.28	187.40						
в том числе																					
необезопасенный																					
39.6											17.99		17.99	16.27	16.36						
из них																					
основная											17.02		17.02	16.26	16.35						
остаток											0.98		0.98	0.01	0.01						
безопасенный																					
485.8											154.40		154.40	132.44	131.04						
из них																					
по рубкам											129.17		129.17	110.28	110.03						
и не рубками																					
71.1											21.12		21.12	18.47	18.38						
из них																					
береза											3.85		3.85	3.85	3.74						
остаток											3.95		3.95	3.71	3.22						
Валовый запас по категориям рубок и по категориям рубок																					
596.5											193.42		193.42	187.28	187.40						

Кривий 13

Флім "Сучасна лісова господарства" ДП "Ліс Україна"
Надгосподарська лісоварня

Код тип	Вік ліс- но- ліс	Пло- ща, га	Серед- ня вис- ота	Від- сот- ок	Вис- ота, м	Пло- ща, га	Клас ліс- но- сті	Вис- ота, м	Вис- ота, м	Вис- ота, м	Запас на видоб., тис. куб. м				Кіль- кість підросли на 1 га, шт.	Від- соток ліс- ності	Вис- ота і кіль- кість ліс- ності	Вис- ота і кіль- кість ліс- ності	
											всього	в тому числі	в тому числі	в тому числі					
в тому числі:																			
якщо:																			
		35.6									17.90	17.90	16.17	13.94					
18 ліс		33.4									17.62	17.62	16.16	13.90					
	сосна	1.2									0.08	0.08	0.07	0.94					
твердостеблі:																			
		481.8									154.40	154.40	132.64	81.88					
18 ліс		394.5									149.17	149.17	130.26	79.83					
	дуб	71.1									25.12	25.12	18.47	11.64					
18 ліс		13.7									3.55	3.55	3.09	1.74					
	береза	13.6									3.95	3.95	3.71	1.32					
	сосна																		
Усього												210.93	210.93	182.74	116.69				
в тому числі:																			
якщо:																			
		42.8									19.82	19.82	17.18	14.89					
18 ліс		42.7									19.54	19.54	17.12	14.74					
	сосна	0.2									0.28	0.28	0.07	0.98					
твердостеблі:																			
		407.7									154.90	154.90	134.99	82.99					
18 ліс		402.0									150.51	150.51	131.48	79.83					
	дуб	118.8									25.01	25.01	18.48	11.69					
18 ліс		21.1									4.59	4.59	3.99	2.25					
	береза	21.0									4.80	4.80	5.89	1.93					
	сосна																		
18 найбільш цінні лісоварня												210.93	210.93	182.74	116.69				
												210.93	210.93	182.74	116.69				

Таблиця Р.8 – Відомість рубок головного користування в Роменському лісництві

243

Архив 1

РОМЕНСЬКЕ ЛІСНИЦТВО

КІЛЬКІСТЬ РУБКИ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ НА ОБ'ЄКТИ НА 31.01.2023

Види "Сучасні методи господарства" ДД "Ліси України"

Видовий розподіл

Код	Вид	ДК	Секц.	Сума	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Запаси на місцях, тис. куб. м				Кільк.	Вид	Вид	Вид
												всього	в тому числі	в тому числі	в тому числі				
рубі	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а
а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а	а-а
Господарська частина. Рекреаційно-спортивні ділянки лісних підприємств																			
08	8	0.6	88007	98	27	32	1	ЛІСНИЦ	0.75	240	0.20	0.28	0.20	0.18	0.48				
			12000	88	22	28						0.22							
			12000	88	22	28						0.22							
10	28	0.5	10000	91	27	18	1A	ЛІСНИЦ	0.81	350	0.27	0.27	0.17	0.16	0.66				
14	17	0.2	10000	70	28	22	1	ЛІСНИЦ	0.81	280	0.60	0.28	0.28	0.04	0.83				
18	3	0.3	4000	70	24	32	1	ЛІСНИЦ	0.50	220	0.67	0.25	0.27	0.07	0.63				
			2800	80	28	43						0.41							
			2800	80	28	43						0.41							
18	4	0.3	48007	81	28	34	1	ЛІСНИЦ	0.72	340	0.20	0.44	0.10	0.18	0.65				
			3200	81	23	38						0.42							
			3200	81	28	38						0.42							
			3200	81	28	38						0.42							
18	7	1.6	8000	81	32	30	1D	ЛІСНИЦ	0.72	360	0.50	0.28	0.58	0.58	0.38	1.0			08 28
			28000	81	28	30						0.32							
			1200	81	36	34						0.44							
			1200	81	28	38						0.44							
			1200	81	28	38						0.44							
			1200	81	28	38						0.44							
10	2	14.2	8000	81	28	24	1	ЛІСНИЦ	0.73	380	0.86	2.92	0.44	0.14	2.86	2.0			
			3200	81	27	28						1.74							
			3200	81	36	20						1.27							
11	20	0.7	4000	97	30	44	1	ЛІСНИЦ	0.82	390	0.21	0.08	0.22	0.18	0.31				
			3200	97	30	43						0.68							
			3200	97	28	33						0.63							
			3200	70	24	30						0.04							
12	11	1.8	8000	81	28	34	1	ЛІСНИЦ	0.59	220	0.23	0.16	0.23	0.30	0.12				08 20
			2800	81	38	24						0.67							
			2800	81	23	38						0.67							
			2800	81	28	32						0.63							
40	2	20.8	5000	116	28	38	2	ЛІСНИЦ	0.72	325	0.13	4.06	0.23	7.32	3.42	3.0			
			3200	116	27	38						1.82							
			1800	95	25	30						0.91							
			2800	98	24	28						1.63							
41	1	0.4	7000	56	25	30	1	ЛІСНИЦ	0.72	290	0.12	0.08	0.12	0.12	0.03				
			3200	88	19	22						0.04							
41	4	0.3	8000	91	27	34	1	ЛІСНИЦ	0.72	320	0.11	0.08	0.12	0.18	0.03				
			2800	81	27	32						0.62							
41	6	0.8	7000	36	24	32	1	ЛІСНИЦ	0.72	280	0.20	0.14	0.23	0.22	0.07				
			3200	45	20	29						0.67							
41	19	0.6	8000	54	27	32	1A	ЛІСНИЦ	0.72	340	0.22	0.18	0.23	0.22	0.07				
			1200	54	24	28						0.02							
			1800	54	25	26						0.03							
42	18	1.5	18000	87	28	32	1	ЛІСНИЦ	0.67	380	0.20	0.20	0.20	0.28	0.20				
			16000	87	28	32						0.20							
			2000									14.88							
												14.68							
												15.18							
												18.28							
												18.34							
												6.97							

Всього по способу рубки: 18.3

в тому числі: твердохвойні: 48.0

«ИЛИА "Судьба лесов государственного" ЛП "ИЛИА Уралов"
Росинский район

Квартал	Ил.-ил. п/д-на-ция	Эко-за-ра	Длина наса-ждения	Ши-рина	Вы-сота	Ди-аметр	Клас-сифи-кация	Тем-пература	Вла-жность	Сред-нее	Возраст на начало, лет, куб. м				Клас-сифи-кация	Рис-ковость	Эконом-ность	Рис-ковость	
											на сто-ле	на сто-ле	до ма-я	в том чис-ле					
м	неизвестно	5.3									1.49	1.49	1.37	0.61					
из них	основ	4.1									1.14	1.14	1.07	0.38					
Возраст на начало рубки и на начало п/д-на-ции											10.3	10.08	14.33	7.48					
в том числе:																			
неизвестно											49.0	13.19	13.19	13.56	0.07				
м	неизвестно	5.3									1.49	1.49	1.37	0.61					
из них	основ	4.1									1.14	1.14	1.07	0.38					
Классификация лесов																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЧАСТЬ РАЙОНА КРАСНОТАРТАРСКОГО РАЙОНА НА ПИИИИИ																			
СВИДЕТЕЛЬСТВО																			
1	8	6.0	90С	42	21	24	1	ЛХЛХ	0.83	305	1.03	1.03	1.03	0.73				ИЗ 5	
			ЛХЛХ	42	17	18					0.18								
1	13	1.0	90С	46	22	28	1	ЛХЛХ	0.73	275	0.52	0.42	0.32	0.48	0.21				
			ЛХЛХ	46	20	22					0.05								
			ЛХЛХ	46	19	22					0.05								
2	3	1.0	108С	45	23	30	1	ЛХЛХ	0.61	231	0.23	0.23	0.23	0.12					
2	8	0.4	68С	43	21	28	1	ЛХЛХ	0.62	230	0.09	0.09	0.09	0.06					
			ЛХЛХ	43	24	32					0.04								
2	16	0.5	68С	53	28	28	1А	ЛХЛХ	0.73	370	0.18	0.11	0.19	0.10				ИЗ 5	
			ЛХЛХ	53	21	20					0.03								
			ЛХЛХ	53	27	26					0.02								
			ЛХЛХ	53	21	16					0.02								
			ЛХЛХ	53	24	22					0.02								
2	27	0.8	90С	103	27	38	2	ЛХЛХ	0.83	320	0.28	0.21	0.26	0.22	0.14				
			ЛХЛХ	103	27	32					0.09								
3	16	0.3	108С	78	28	30	1А	ЛХЛХ	0.62	240	0.22	0.22	0.22	0.20	0.08	0.9			
3	23	1.1	70С	51	28	34	1А	ЛХЛХ	0.70	345	0.30	0.25	0.30	0.27	0.08			ИЗ 20	
			ЛХЛХ	51	20	16					0.04								
			ЛХЛХ	51	21	24					0.04								
			ЛХЛХ	51	25	34					0.04								
3	24	1.3	80С	71	20	38	1А	ЛХЛХ	0.70	355	0.44	0.40	0.44	0.39	0.23	2.3			
			ЛХЛХ	71	21	26					0.04								
13	23	0.2	80С	27	18	22	1А	ЛХЛХ	0.61	168	0.03	0.01	0.03	0.03					
			ЛХЛХ	27	19	22					0.02								
16	18	0.7	108С	30	27	40	1А	ЛХЛХ	0.71	305	0.27	0.27	0.27	0.25	0.09				
16	17	1.0	70С	70	29	32	1	ЛХЛХ	0.61	280	0.28	0.20	0.28	0.25	0.15				
			ЛХЛХ	88	27	40					0.08								
16	18	1.1	108С	80	27	40	1А	ЛХЛХ	0.69	374	0.41	0.41	0.41	0.38	0.13				
16	20	1.1	70С	70	25	32	1	ЛХЛХ	0.61	280	0.31	0.22	0.31	0.27	0.18				
			ЛХЛХ	55	27	40					0.09								
16	20	0.9	60С	55	24	32	1	ЛХЛХ	0.54	225	0.20	0.12	0.20	0.18	0.09				
			ЛХЛХ	55	21	26					0.02								
			ЛХЛХ	55	22	24					0.06								

345

Крива 3

Філія "Сучасна лісова господарства" ДП "Ліси України"
Розрахунок лісових

Код гект	Вид ліс- ної землі	Клас ліс- ної землі	Категорія ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Вид ліс- ної землі	Запас на межі лісу, тис. куб. м				Кількість лісових гектарів	Висота дерев на 1 га, м	Висота дерев на 1 га, м	Висота дерев на 1 га, м	Висота дерев на 1 га, м
											за всього	в тому числі: дріб- ноліс- ний	в тому числі: дріб- ноліс- ний	в тому числі: дріб- ноліс- ний					
17	8	1.1	300	60	26	30	1	23822	0.33	279	0.10	0.27	0.30	0.25	0.60				
Разом по осободу рубок																			
20.8											0.36	0.90	0.40	2.40					
в тому числі:																			
лісовий																			
із них																			
лісовий											0.20	0.20	0.27	0.16					
лісовий											0.16	0.16	0.27	0.16					
лісовий											0.70	0.70	0.61	0.37					
із них																			
дрібнолісний											0.16	0.16	0.32	0.14					
із них																			
лісовий											4.90	4.90	4.60	1.93					
із них																			
лісовий											0.22	0.22	0.20	0.60					
лісовий											3.91	3.91	3.65	1.40					
Разом по господарській частині і по межі лісу																			
23.8											0.30	0.90	0.40	2.40					
в тому числі:																			
лісовий																			
із них																			
лісовий											0.20	0.20	0.27	0.16					
лісовий											0.16	0.16	0.27	0.16					
лісовий											0.70	0.70	0.61	0.37					
із них																			
дрібнолісний											0.16	0.16	0.32	0.14					
із них																			
лісовий											4.90	4.90	4.60	1.93					
із них																			
лісовий											0.22	0.22	0.20	0.60					
лісовий											3.91	3.91	3.65	1.40					
Усього																			
73.3											22.64	22.64	20.41	8.94					
в тому числі:																			
лісовий																			
із них																			
лісовий											0.20	0.20	0.27	0.16					
лісовий											0.16	0.16	0.27	0.16					
лісовий											47.1	47.1	44.17	7.24					
із них																			
дрібнолісний											0.26	0.26	0.22	0.14					

Стан "Сучасна лісова господарство" в Україні
Розподіл лісових

Зразок 4

Код	На- зва	Еко- логі- чне	Серед- ня	Вис- ота	Вік	Клас	Вид	Спо- жив- ча	Варті- сть	Запас на виділі, тис. куб. м				Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	Вис- ота	
										всього	в тому числі	в тому числі	в тому числі					
в господарстві										22.1	5.47	5.47	5.97	3.54				
в тому числі										0.9	0.22	0.22	0.20	0.60				
в тому числі										16.9	3.05	3.05	4.72	1.70				
в тому числі										22.1	5.47	5.47	5.97	3.54				
в тому числі										0.9	0.22	0.22	0.20	0.60				
в тому числі										16.9	3.05	3.05	4.72	1.70				
в тому числі										22.1	5.47	5.47	5.97	3.54				
в тому числі										0.9	0.22	0.22	0.20	0.60				
в тому числі										16.9	3.05	3.05	4.72	1.70				

Таблиця Р.9 – Відомість рубок головного користування в Томашівському лісництві

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на станом на 01.01.2023

№ лісу "Сучасне лісове господарство" ДП "Ліси України"

Томашівське лісництво

Араби 1 247

№ лісу	№ ділянки	Площа, га	Середній діаметр, см	Висота, м	Вік, років	Клас продуктивності	Відсоток порубочних залишків	Відсоток порубочних залишків	Відсоток порубочних залишків	Вартість на одиницю, грн. м				Відсоток порубочних залишків	Відсоток порубочних залишків	Відсоток порубочних залишків	Відсоток порубочних залишків
										за одиницю	за одиницю	за одиницю	за одиницю				
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКОНСТРУОВАНОГО ЛІСУ в стані повного вирубу на виробничих ділянках																	
1	8	0.4	18000	41	28	34	10	100%	0.83	486	0.14	8.18	0.28	0.18	0.12		
2	12	0.2	700	86	28	38	1	100%	0.75	369	1.35	1.09	1.88	0.18	0.70	8	14
3	18	2.0	800	81	28	38	1	100%	0.75	595	0.85	8.12	0.85	0.73	0.43		
3	18	0.8	800	81	28	38	2	100%	0.73	245	0.41	8.17	0.21	0.18	0.10		
1	27	1.8	800	81	28	40	1A	100%	0.71	322	0.54	8.27	0.54	0.48	0.29		
4	24	0.5	800	81	28	42	1	100%	0.72	340	0.17	8.09	0.17	0.14	0.07	120	24
4	24	2.2	700	110	28	40	1	100%	0.87	288	0.43	8.44	0.43	0.35	0.21		
2	23	0.6	800	88	28	32	2	100%	0.74	270	0.14	8.07	0.14	0.14	0.09	8	2
8	37	0.8	700	112	28	40	3	100%	0.68	245	0.21	8.15	0.21	0.18	0.10		
7	27	2.8	800	81	28	30	1A	100%	0.58	199	0.48	8.38	0.48	0.35	0.19	120	15
14	1	1.3	400	81	28	34	1	100%	0.87	370	0.43	8.17	0.43	0.35	0.19		
18	1	1.7	800	88	28	38	1	100%	0.71	310	0.54	8.36	0.54	0.48	0.28		
20	21	0.8	700	81	28	34	1	100%	0.88	288	0.18	8.18	0.18	0.13	0.04		
20	22	1.8	800	81	28	34	1	100%	0.74	328	0.89	8.28	0.89	0.52	0.31		
23	24	0.3	800	86	24	34	1	100%	0.76	898	0.12	8.89	0.12	0.13	0.04		
47	13	0.7	800	88	28	34	1	100%	0.72	294	0.31	8.11	0.31	0.23	0.08		

Філія "Сучасне лісове господарство" ДП "Ліси Репалів"
Томашівський лісництво

Код по- каз	Вис- ота ліс- ного лісу	Вис- ота ма- ста	Серед- ня висота дерев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Висота на висоті, тов. куб. м				Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев	Вис- ота дер- ев		
										на висоті	на висоті	на висоті	на висоті						
47	18	0.4	98PC	88	21	28	3	ДІСКИ	0.71	219	0.09	0.08	0.09	0.09	0.03				
			1KD	88	23	28						0.01							
48	5	0.4	98PC	81	24	32	2	ДІСКИ	0.64	245	0.10	0.08	0.10	0.09	0.03				
			98PC	81	24	30						0.02							
49	22	0.6	98D	83	15	22	4	ДІСКИ	0.53	110	0.07	0.04	0.07	0.07	0.03				
			90C	45	16	26						0.01							
			2AKH	45	15	20						0.01							
			1K1H	65	16	20						0.01							
Висота на висоті рубки																			
23.9											7.21		7.21	0.38	3.47				
в тому числі:																			
лиственні																			
			0.4								0.16		0.16	0.15	0.12				
лиственні																			
			0.4								0.18		0.18	0.18	0.13				
твердолистяні																			
			21.5								6.65		6.65	6.88	3.14				
лиственні																			
			3.6								0.91		0.91	0.80	0.40				
м'яколистяні																			
			2.0								0.40		0.40	0.35	0.19				
лиственні																			
			2.0								0.40		0.40	0.35	0.19				
берези																			
Висота на господарській висоті і на матеріалі лісу																			
23.9											7.21		7.21	0.38	3.47				
в тому числі:																			
лиственні																			
			0.4								0.16		0.16	0.15	0.12				
лиственні																			
			0.4								0.18		0.18	0.18	0.13				
твердолистяні																			
			21.5								6.65		6.65	6.88	3.14				
лиственні																			
			3.6								0.91		0.91	0.80	0.40				
м'яколистяні																			
			2.0								0.40		0.40	0.35	0.19				
лиственні																			
			2.0								0.40		0.40	0.35	0.19				
берези																			
Контрольовані ліси																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА КЕРОВАНИХ ЛІСІВ НА ДІСКОМ																			
Сучасний рубки																			
14	3	0.3	98D	111	28	42	2	ДІСКИ	0.71	313	0.18	0.07	0.18	0.18	0.05	3.3			
			2KD	111	28	42						0.03							
			1K1H	91	24	28						0.02							
			1K1H	91	24	32						0.02							
			1K1H	91	24	28						0.02							

309

Апрель 3

Відлік "Сумська лісова господарство" ДП "Лісові Україна"
Томашівський лісництво

Код об'єкта	Висота, м	Вік, років	Середня висота, м	Вік, років	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота, м	Висота на висоті, тис. куб. м				Висота на висоті, тис. куб. м	Висота на висоті, тис. куб. м	Висота на висоті, тис. куб. м	Висота на висоті, тис. куб. м	
											на висоті	на висоті	на висоті	на висоті					
14	7	2.4	885	88	26	47	1	12200	3.03	385	0.92	0.56	0.92	0.82	0.42	2.5			
			325	88	26	34						0.28							
			1800	88	24	32						0.29							
			1800	88	24	32						0.28							
14	21	4.4	505	94	29	45	1	12200	2.73	350	1.34	0.77	1.34	1.29	0.63	19.0			
			380	94	27	38						0.32							
			220	94	26	38						0.33							
			1800	94	24	32						0.25							
14	21.8	2.6	485	104	30	42	2	12200	2.78	356	0.93	0.36	0.93	0.82	0.44		5	10	
			325	104	25	40						0.29							
			380	104	24	34						0.29							
			380	104	25	38						0.28							
14	22	3.1	505	94	29	45	1	12200	2.73	380	1.09	0.84	1.09	0.97	0.48				
			380	94	27	38						0.32							
			220	94	26	38						0.32							
			1800	94	24	32						0.22							
15	3	2.5	505	111	29	40	1	12200	2.89	338	0.84	0.42	0.84	0.78	0.34		100	12	
			220	111	27	34						0.27							
			220	111	28	34						0.27							
			1800	111	24	32						0.60							
16	17	8.4	885	121	30	44	2	12200	2.68	345	3.31	1.64	3.31	2.92	1.54	2.0		100	12
			380	121	27	34						0.59							
			220	121	28	42						0.66							
16	28	3.2	485	110	28	38	2	12200	2.62	383	0.91	0.27	0.91	0.81	0.37		3	15	
			220	110	25	44						0.28							
			220	110	24	32						0.28							
			1800	110	24	32						0.28							
15	31	3.8	485	113	30	44	2	12200	2.71	365	1.29	0.50	1.29	1.24	0.41	1.8		100	18
			220	113	30	38						0.28							
			220	113	27	34						0.28							
			1800	113	26	32						0.28							
15	35	6.8	645	74	26	34	1	12200	2.74	319	0.28	0.17	0.28	0.25	0.18				
			220	74	23	32						0.68							
			1800	74	21	24						0.65							
14	7	2.4	885	88	26	38	1	12200	2.71	319	0.58	0.25	0.58	0.43	0.27			100	8
			220	88	24	38						0.28							
			220	88	23	38						0.28							
			1800	88	24	28						0.65							
16	30	11.2	485	81	28	34	1	12200	2.82	322	3.41	1.45	3.41	3.18	1.82				
			220	81	22	26						0.72							
			220	81	23	26						0.38							
			220	81	22	26						0.72							
			1800	81	22	24						0.38							
16	27	6.7	505	111	28	40	2	12200	2.77	349	0.26	0.13	0.26	0.23	0.14				
			220	111	24	34						0.69							
			220	111	30	42						0.69							
17	7	2.4	885	109	29	42	1	12200	2.72	370	0.88	0.44	0.88	0.79	0.43	5.8		100	8
			220	109	29	42						0.27							
			1800	109	24	34						0.69							
			1800	109	23	30						0.69							
17	19	3.8	885	121	29	40	2	12200	2.82	312	1.12	0.67	1.12	1.02	0.43	4.5		100	10
			220	121	26	40						0.34							

Виды "Среднее значение температуры" и "Виды Всплеск"
Температура воздуха

Всплеск	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Запас на анализ, мес. суб. м				Вид	Вид	Вид	Вид	
											до	до	до	до					
17	10	5.7	3000	131	23	32	1	0.0001	0.75	360	2.05	1.11	1.02	2.05	1.00	0.72	3.5	2	16
			3000	96	20	42						1.41							
			3000	96	20	38						1.41							
			3000	96	20	34						1.21							
			3000	96	24	30						1.21							
17	30	2.5	400	101	26	38	1	0.0001	0.72	330	0.83	1.33	0.83	0.73	0.37			0.00	14
			400	101	29	38						1.33							
			400	101	23	32						1.17							
18	30	5.6	500	85	29	46	1	0.0001	0.78	388	2.56	1.08	2.16	1.08	1.18				
			500	85	27	38						1.43							
			500	85	27	32						1.22							
			500	85	25	32						1.43							
18	30	0.6	1000	76	24	32	2	0.0001	0.59	230	0.34	0.14	0.14	0.12	0.07				
18	60	0.5	400	86	28	38	1	0.0001	0.68	300	0.15	0.08	0.15	0.13	0.05	10.0			
			400	86	28	38						0.03							
			400	86	22	28						0.02							
			400	86	22	28						0.02							
19	6	0.0	600	75	28	32	1	0.0001	0.83	375	0.30	0.24	0.38	0.26	0.14				
			600	76	23	26						0.03							
			600	76	21	26						0.03							
19	20	1.8	800	101	28	38	1	0.0001	0.88	320	0.88	0.29	0.88	0.81	0.29			0.00	12
			800	101	28	42						0.17							
			800	101	27	34						0.12							
23	6	2.2	900	99	29	40	1	0.0001	0.71	375	0.83	0.75	0.83	0.77	0.28				
			900	99	26	34						0.18							
23	23	1.0	500	71	27	30	1	0.0001	0.85	362	0.34	0.16	0.36	0.32	0.18				
			500	71	24	28						0.11							
			500	71	23	28						0.17							
23	28	1.2	400	101	26	34	2	0.0001	0.79	328	0.39	0.15	0.38	0.34	0.20	2.0			
			400	101	28	42						0.12							
			400	101	26	32						0.88							
			400	101	24	32						0.84							
23	30	0.8	500	101	29	38	1	0.0001	0.76	370	0.15	0.67	0.15	0.34	0.07	3.5			
			500	101	28	38						0.86							
			500	101	28	32						0.83							
24	4	1.1	300	108	25	46	2	0.0001	0.67	295	0.32	0.69	0.32	0.29	0.17			0.00	20
			300	108	27	50						0.10							
			300	108	24	38						0.10							
			300	88	24	32						0.03							
24	9	0.4	800	93	25	34	1A	0.0001	0.79	308	0.14	3.09	0.14	0.13	3.09				
			800	93	21	24						0.01							
			800	93	20	24						0.01							
			800	93	25	30						0.01							
			800	93	25	34						0.01							
			800	93	24	38						0.01							
24	11	2.3	400	101	25	42	1	0.0001	0.70	328	0.78	0.39	0.70	0.61	0.36			0.00	20
			400	81	27	44						0.21							
			400	81	28	38						0.21							
25	18	12.8	400	81	27	30	1	0.0001	0.82	324	4.05	1.83	4.05	3.82	2.08				
			400	81	23	28						0.01							
			400	81	22	28						0.01							
			400	81	23	38						0.01							

351

Апрель 5

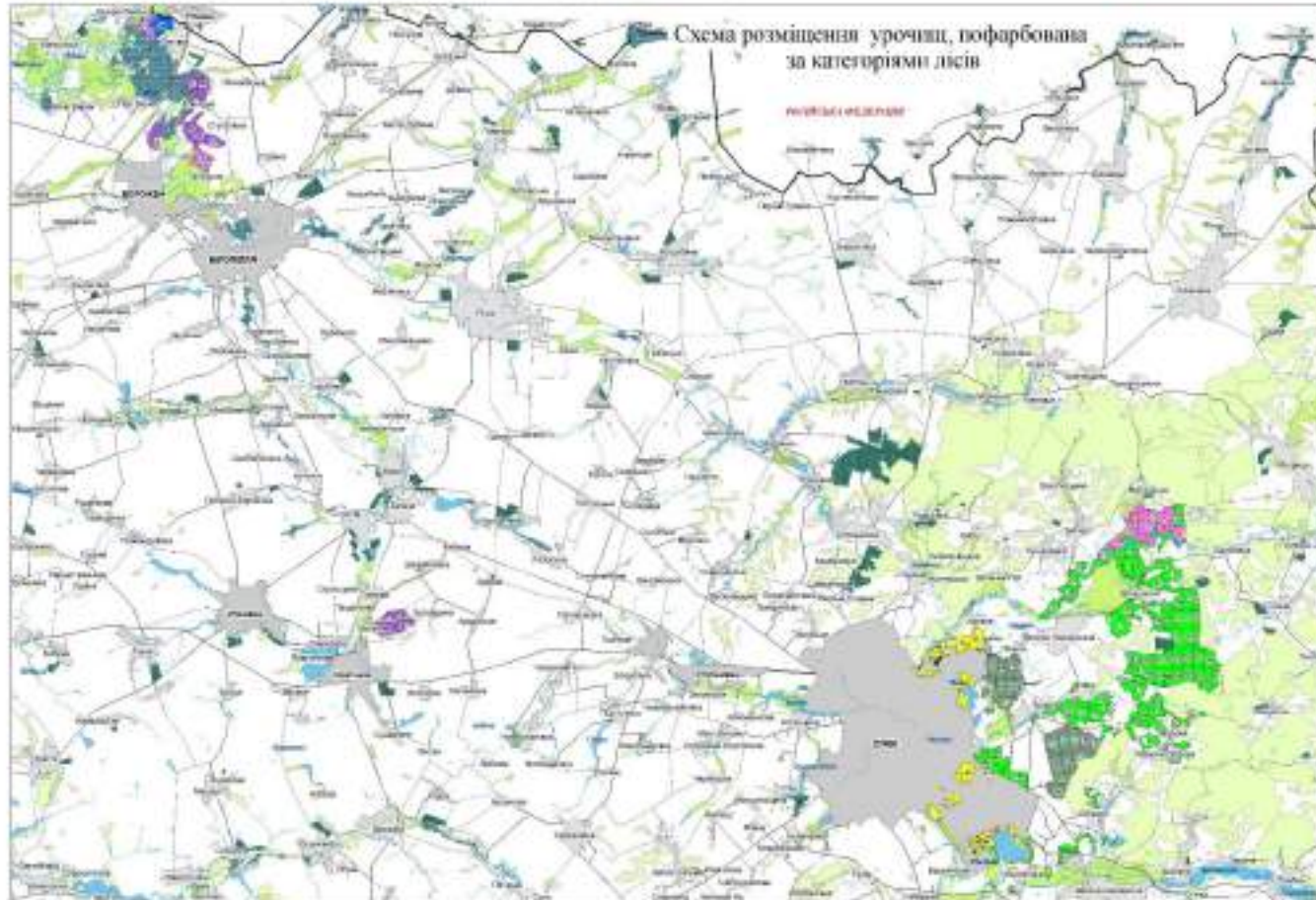
Виды "Сычужные птицы" и "Сини" в парках
Томского района

Коды №№	Вс. шт.	Воз. ра.	Сред. вес	Сред. по- ста	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Данные по видам, сред. по м.				Клас- сифи- кация по 1 ра.	Пло- щадь лесов	Космо- полит- ность	Пло- щадь лесов	
										Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва	Сред. ста- ва					
25	29	2.3	020 102	101 101	25 27	34 28	2	02000	0.67	275	1.63	0.31 0.46 0.56	0.63	0.53	0.33		СД	14
26	28	7.8	400 500 3000	01 01	28 25	38 34	3	02000	0.60	345	2.77	1.11 0.55 0.63	0.77	1.43	1.48			
25	38	0.2	500 3000	111 101	26 24	43 38	2	02000	0.71	318	1.04	0.25 0.62 0.81	0.66	0.06	0.04		СД	16
26	8	18.0	020 200	01 01	28 25	34 30	2	02000	0.76	313	3.13	1.89 0.43 0.47	3.12	1.68	1.88		СД	13
27	4	1.1	400 200	76 76	29 24	34 32	1	02000	0.78	343	0.37	0.15 0.67 0.22	0.37	0.32	0.28		СД	17
27	13	2.1	040 200 1000	00 06	30 28	38 28	1A	02000	0.72	371	0.78	0.47 0.24 0.59	0.79	0.49	0.39	2.0		
31	11	8.9	500 200 3000	01 01	27 24	38 30	1	02000	0.79	315	1.23	0.34 0.25 0.25	1.23	1.88	0.63		С	9
32	4	2.3	040 200 1000	76 76	29 25	34 32	1	02000	0.78	370	0.81	0.41 0.38 0.09	0.81	0.70	0.63		С	15
32	6	5.1	040 200 3000	111 111	29 27	46 43	1	02000	0.72	335	1.71	0.66 0.34 0.34	1.71	1.51	0.86	2.0		
32	23	2.8	500 400 1000	111 111	27 29	38 46	2	02000	0.74	348	0.88	0.43 0.34 0.09	0.86	0.74	0.50	2.0		
33	8	1.8	500 300 2000	116 118	27 28	38 30	2	02000	0.74	388	0.67	0.34 0.20 0.13	0.87	0.99	0.33		СД	10
33	11	1.3	500 400 1000	106 106	28 29	36 46	2	02000	0.71	335	0.42	0.21 0.17 0.04	0.42	0.36	0.23	2.0		
33	17	2.0	500 300 1000	106 108	28 25	34 32	2	02000	0.68	316	0.63	0.17 0.19 0.08	0.63	0.84	0.34		СД	18
33	24	0.9	400 400 2000	106 106	28 25	42 46	2	02000	0.76	349	0.31	0.13 0.12 0.04	0.31	0.27	0.16			
32	27	1.1	500 300 2000	76 76	28 24	34 30	1	02000	0.80	337	0.37	0.19 0.11 0.07	0.37	0.33	0.19			
38	16	0.9	700	74	28	34	1A	02000	0.69	330	0.30	0.21	0.20	0.25	0.16			

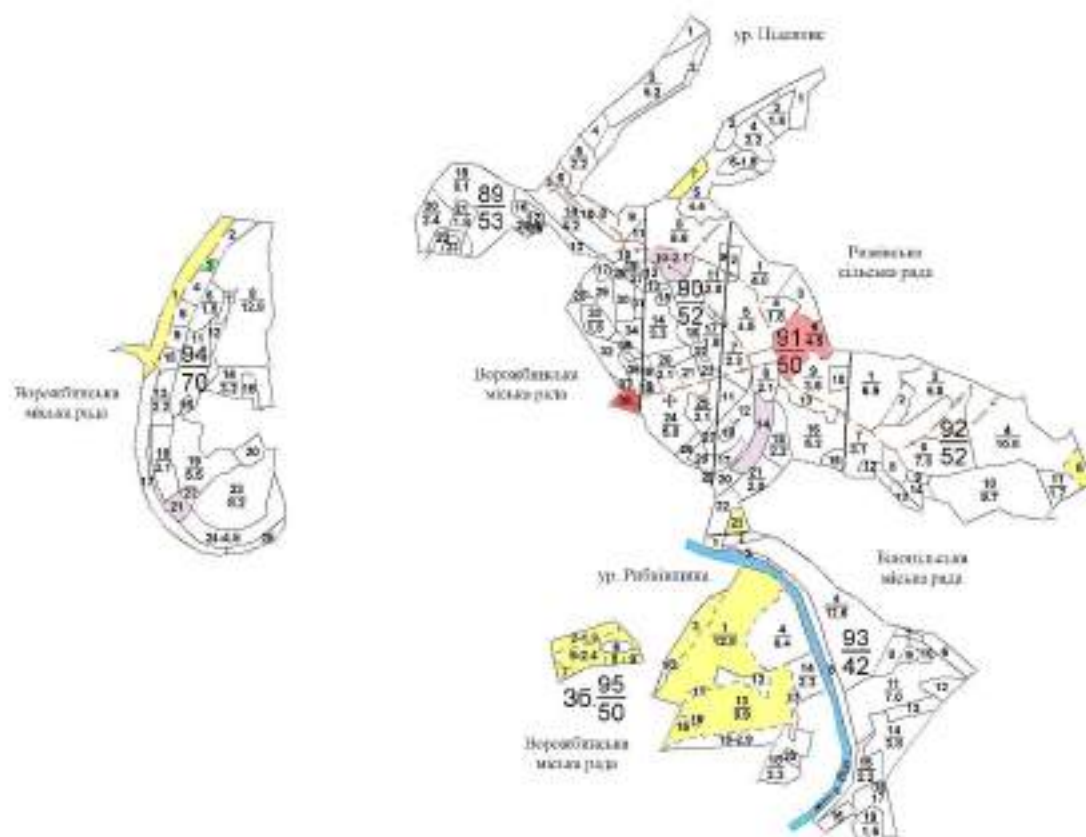
Валы "Оушские лесные хозяйства" КХ "Коль Угалеин"
Томские лесные хозяйства

Квартал	Ин-диз, год-вал-диз	Бор-ща, га	Склад-наслед-ва	ВЛК-ре-кля	Ву-со-ща, см	Вла-во-щар	Влас-ти-те-ру	Воз-ра-ст, лет	Обе-ра, га	Земель-ная площадь, га	Земельная площадь, тыс. кв. м				Клас-сификация по 1 кв. м, тыс. кв. м	Пло-щадь лесных земель, тыс. кв. м	Клас-сификация по 1 кв. м, тыс. кв. м	Пло-щадь лесных земель, тыс. кв. м	Пло-щадь лесных земель, тыс. кв. м	
											в том числе:	в том числе:	в том числе:	в том числе:						
35	21	0.2	1209	74	24	32	1	22000	0.09	361	0.07	0.09	0.04	0.07	0.07	0.07	0.05			
			890	72	26	28						0.01								
			1209	72	22	26						0.01								
			1010	72	21	28						0.01								
			1010	72	22	28						0.01								
35	22	0.2	800	72	26	30	1	22000	0.79	344	0.07	0.36	0.07	0.26	0.26	0.04				
			120	72	23	28						0.01								
			1010	72	23	28						0.01								
36	1	1.2	409	106	26	32	2	22000	0.68	315	0.38	0.23	0.38	0.34	0.20			020 13		
			100	106	29	48						0.11								
			1010	99	25	38						0.24								
36	2	2.4	629	106	24	38	2	22000	0.63	285	0.68	0.45	0.48	0.48	0.28			020 12		
			100	106	29	46						0.20								
			1010	84	24	36						0.07								
36	12	1.0	509	114	27	46	2	22000	0.59	275	0.20	0.14	0.26	0.25	0.19	2.6		02 12		
			1010	104	23	36						0.03								
			4010	104	24	36						0.11								
36	25	0.6	769	73	28	34	1A	22000	0.82	304	0.21	0.19	0.21	0.19	0.09	2.5				
			1010	73	22	32						0.04								
			1010	73	22	28						0.02								
37	5	1.1	549	71	26	30	1	22000	0.85	379	0.41	0.21	0.41	0.36	0.23					
			3010	71	26	32						0.12								
			200	71	23	30						0.09								
37	8	0.5	449	96	26	36	2	22000	0.78	298	2.83	1.13	2.81	2.48	1.44			023 10		
			300	96	23	32						0.04								
			2010	96	23	30						0.04								
			1010	96	24	30						0.28								
37	13	0.4	749	86	27	38	1	22000	0.60	420	0.17	0.12	0.17	0.15	0.08					
			100	86	24	34						0.05								
38	4	0.4	869	76	27	34	2	22000	0.72	310	0.12	0.04	0.12	0.18	0.06					
			3010	76	23	32						0.04								
			100	76	29	34						0.01								
			100	86	25	38						0.01								
38	0	1.3	469	86	27	34	1	22000	0.74	310	0.40	0.19	0.40	0.38	0.20					
			120	86	24	32						0.04								
			3010	86	24	32						0.13								
			100	76	26	34						0.04								
			1010	86	24	32						0.04								
38	8	1.3	469	86	27	34	1	22000	0.77	320	0.20	0.13	0.20	0.20	0.10					
			100	86	24	30						0.11								
			1010	86	24	30						0.04								
			100	76	26	34						0.04								
			1010	76	25	32						0.04								
38	11	0.1	469	87	27	34	1	22000	0.66	299	2.68	1.27	2.68	2.25	1.20					
			3010	89	25	30						0.80								
			2010	89	25	32						0.04								
			100	87	26	30						0.27								
38	8	0.1	549	94	26	36	2	22000	0.68	298	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02					
			1010	94	25	32						0.01								
			3010	94	24	32						0.01								
			100	94	24	32						0.01								
39	9	0.4	949	84	26	34	2	22000	0.73	306	0.12	0.06	0.12	0.18	0.07					

Додаток 11 – Оглядові плани запроектованих лісогосподарських заходів в Філія « Сумське лісове господарство»
Рисунок Т.1 – Оглядовий план запроектованих лісогосподарських заходів в Сумському лісництві

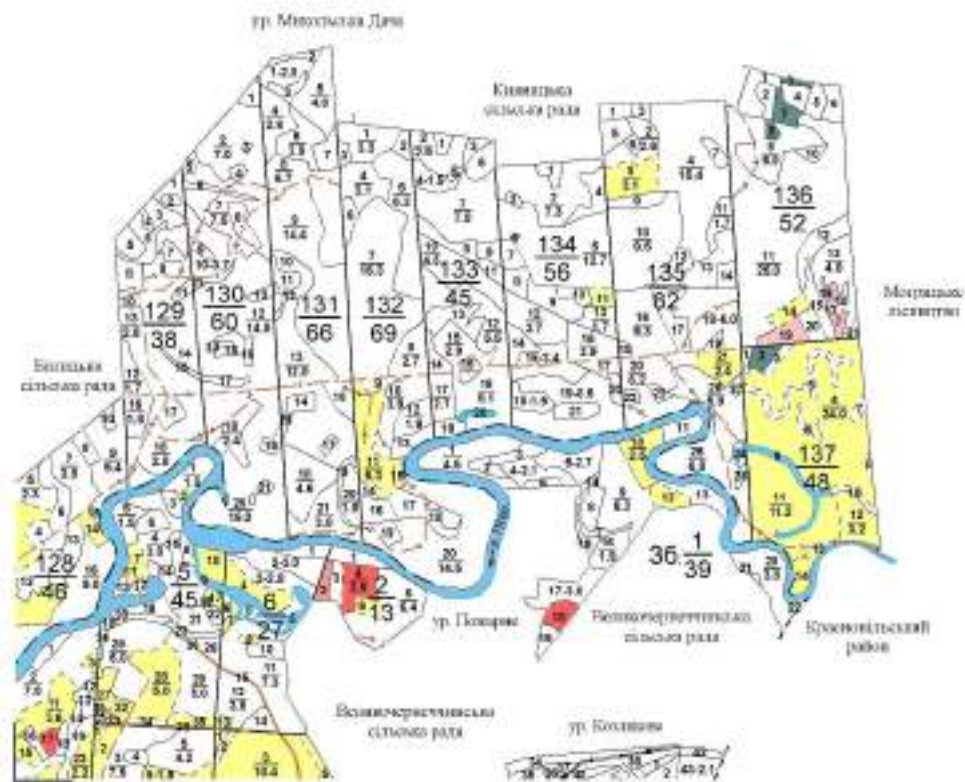




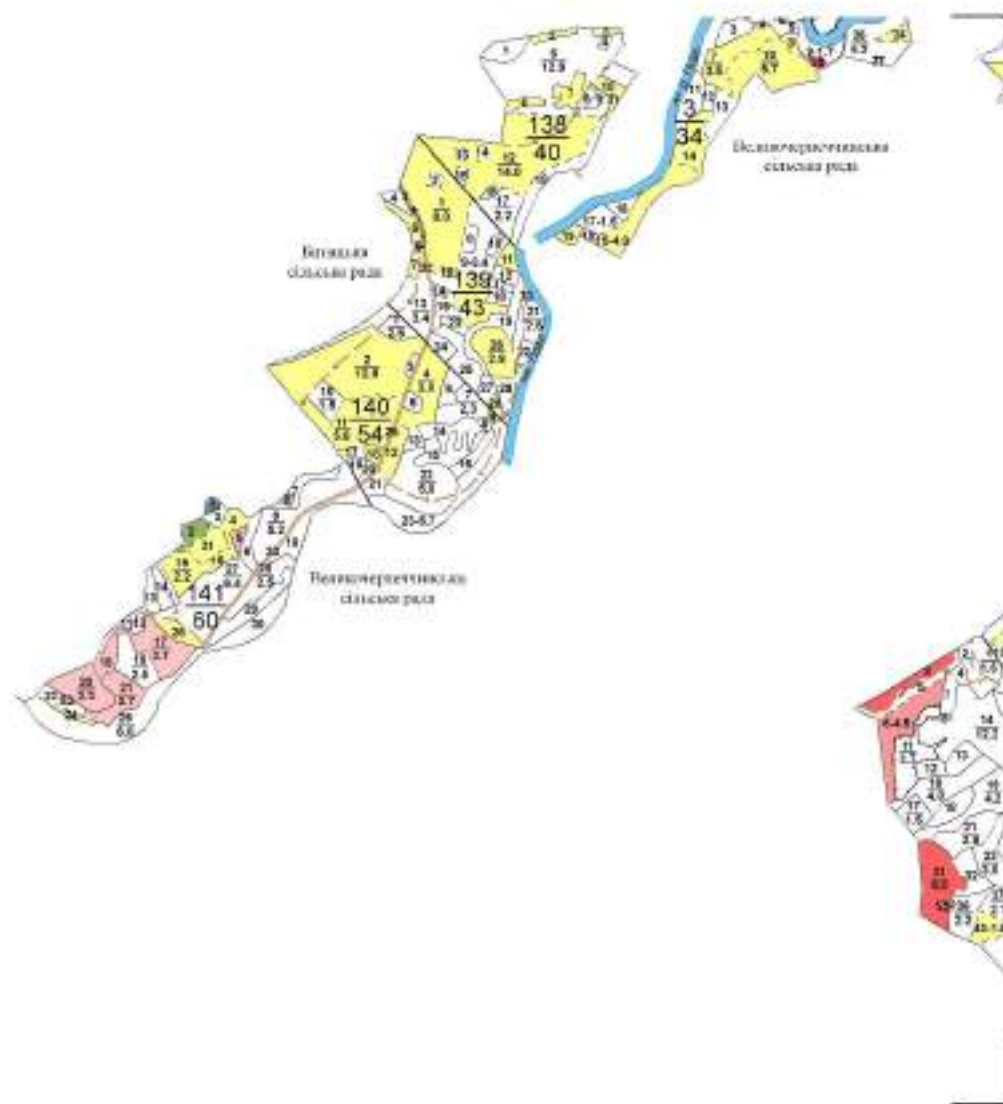


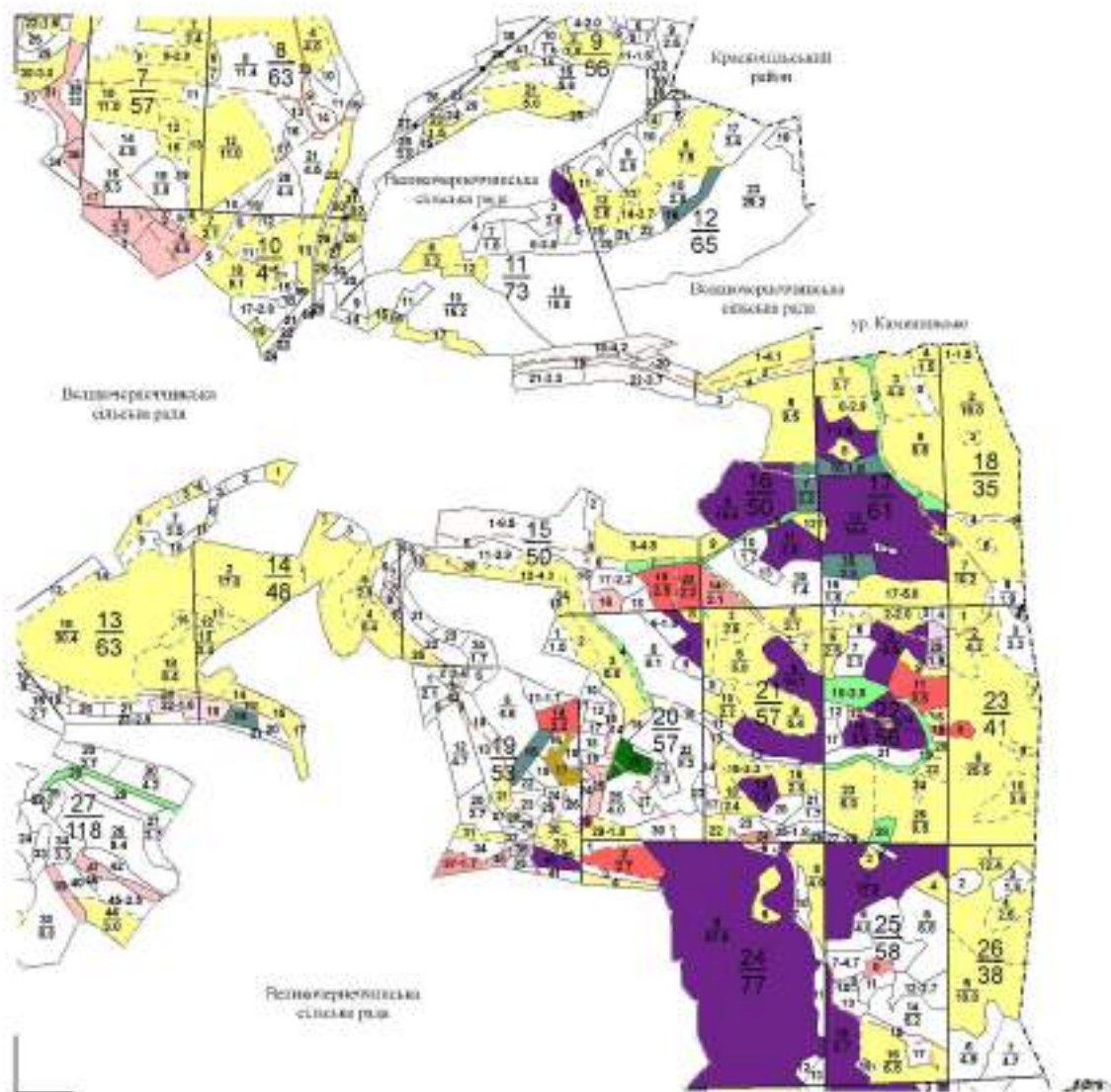




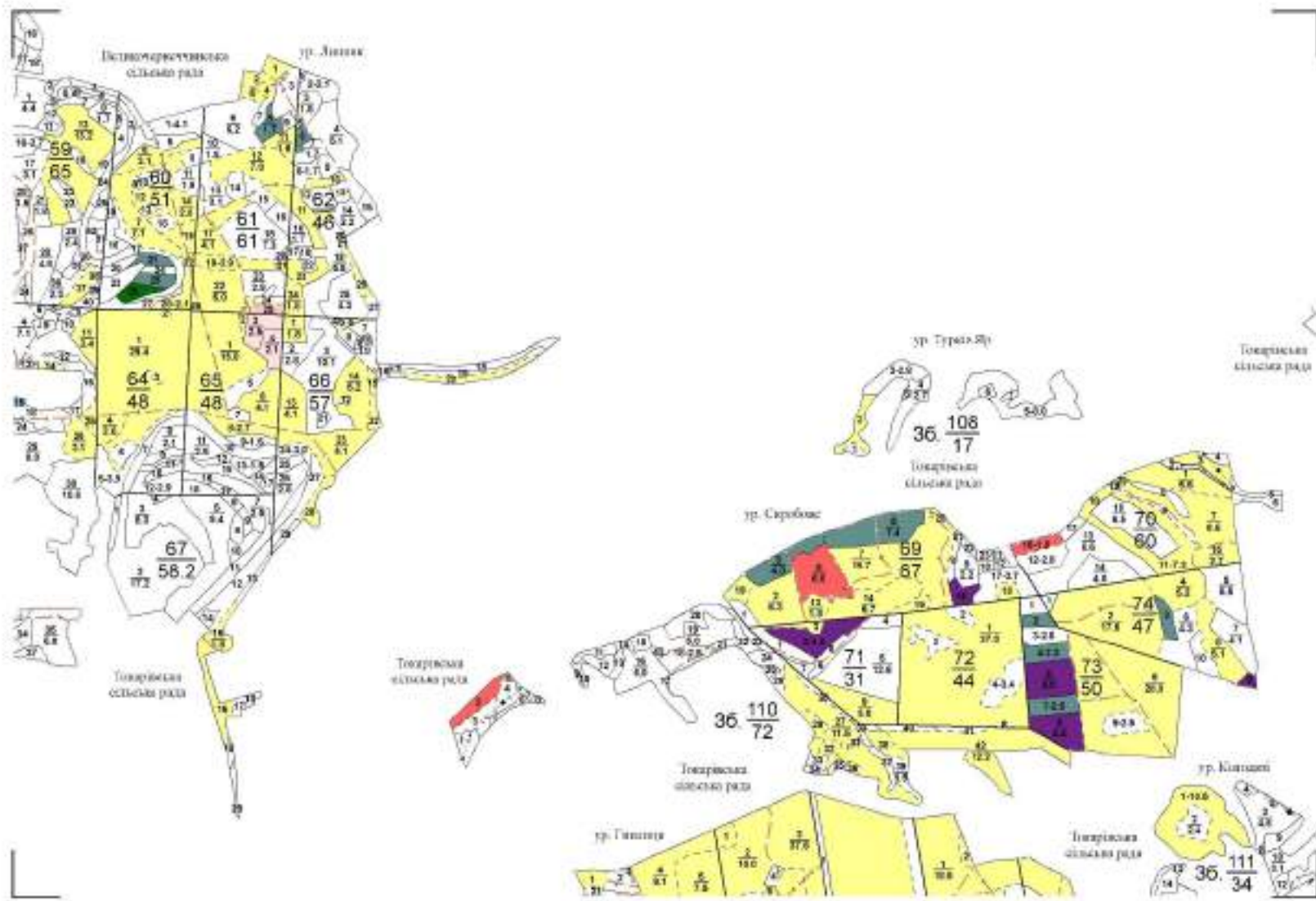


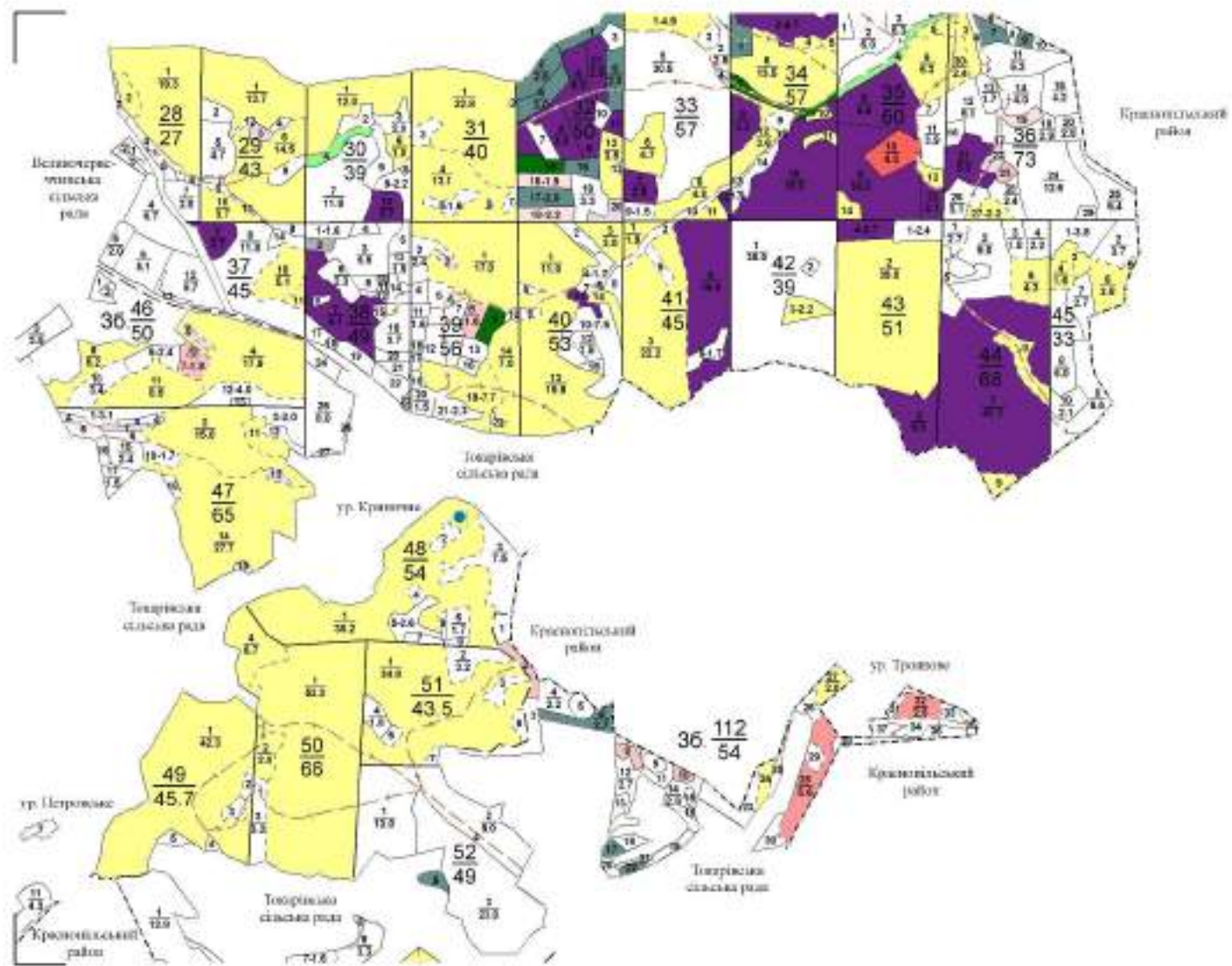


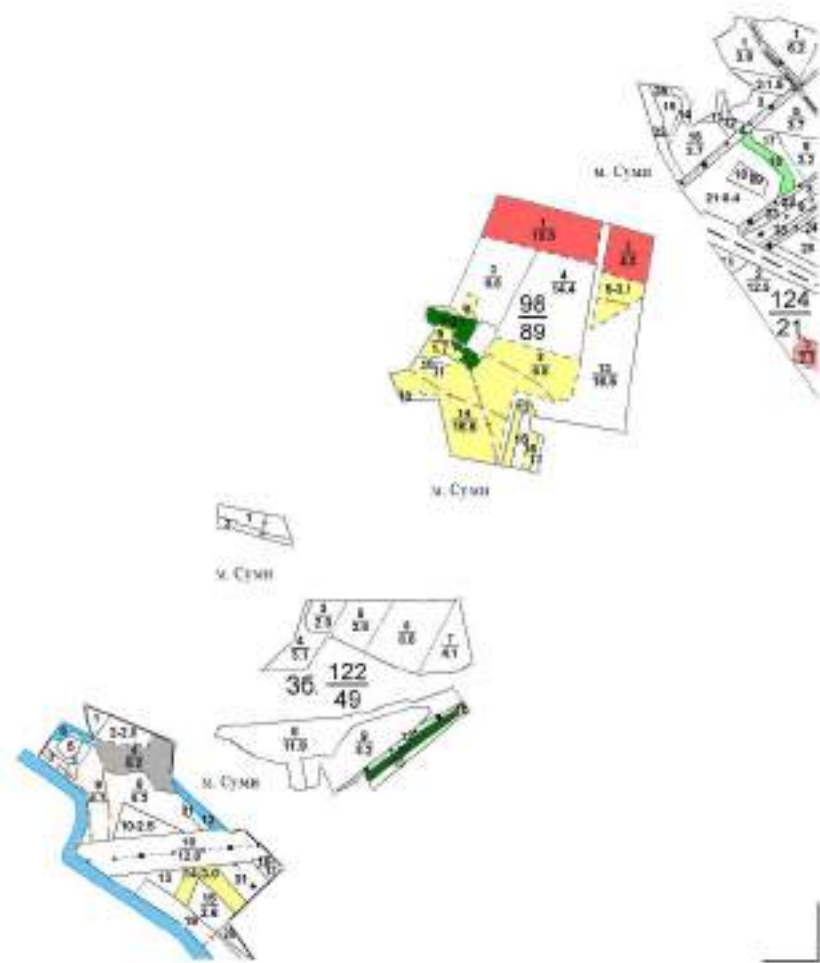


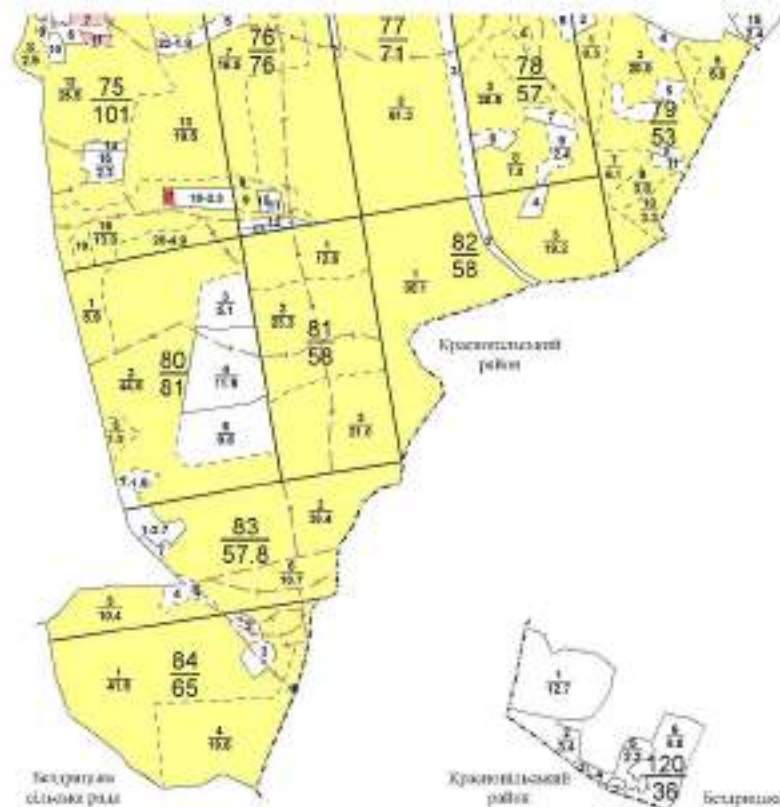




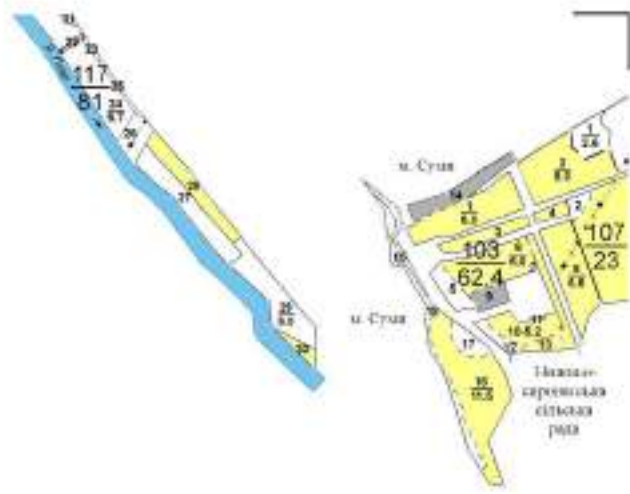












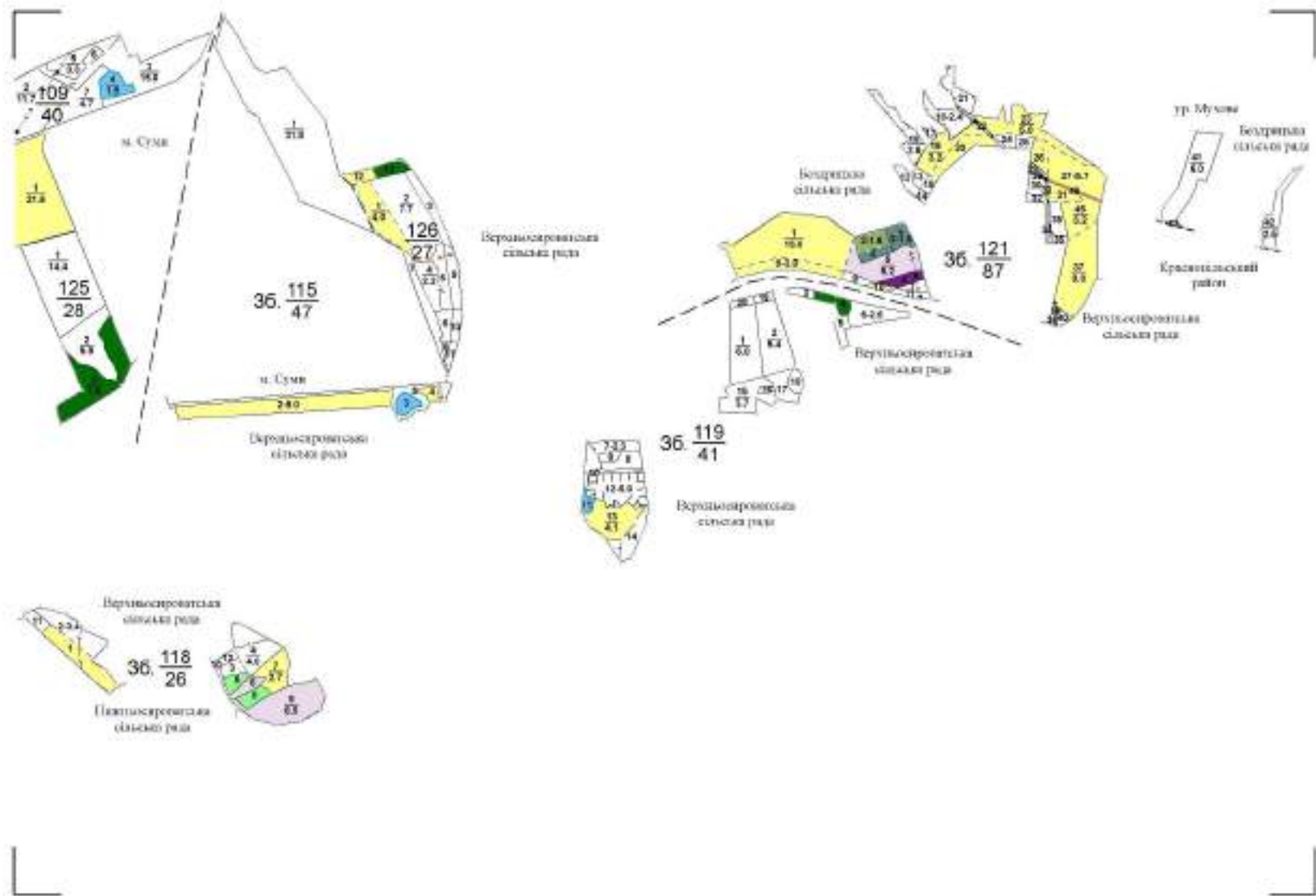
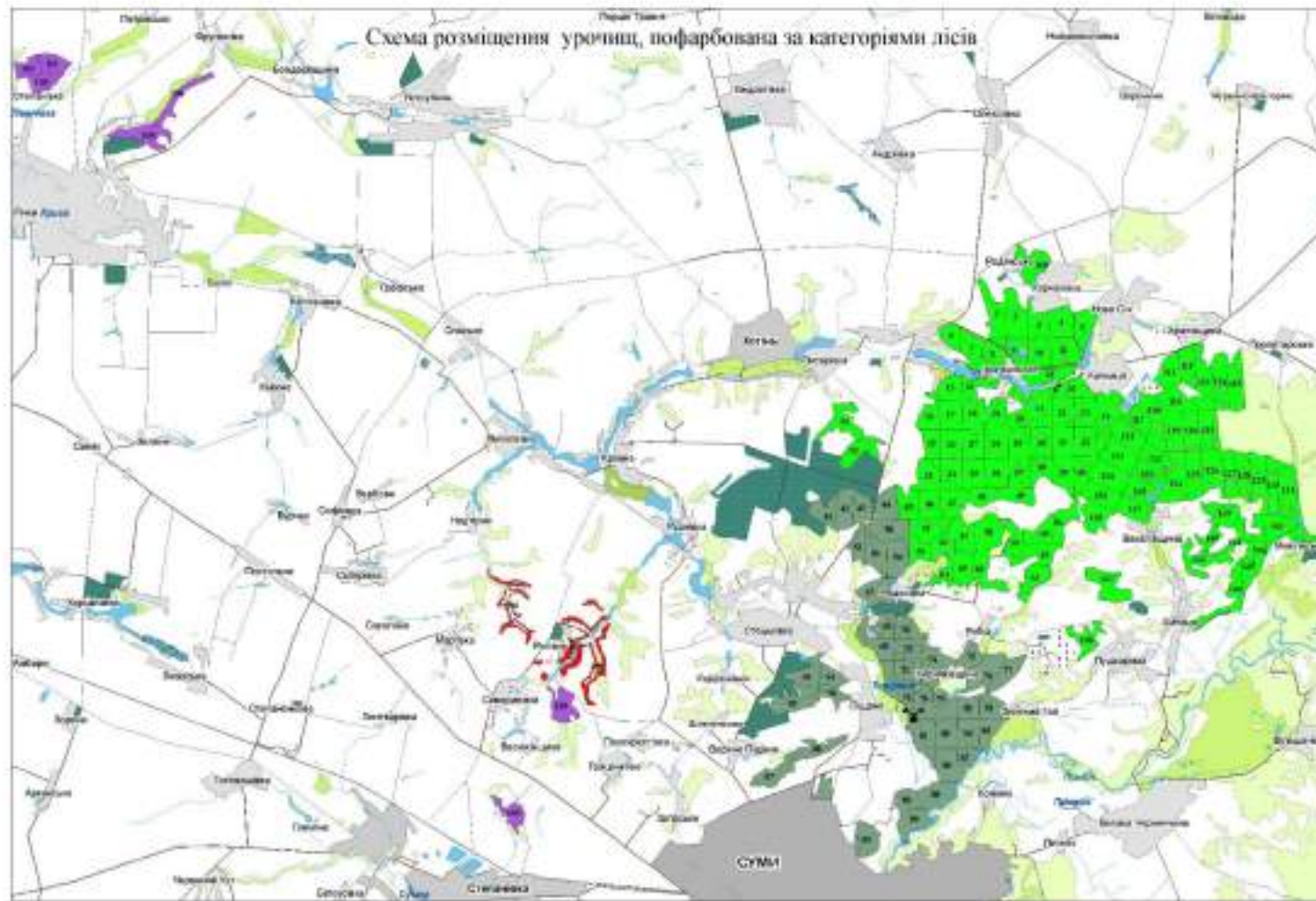
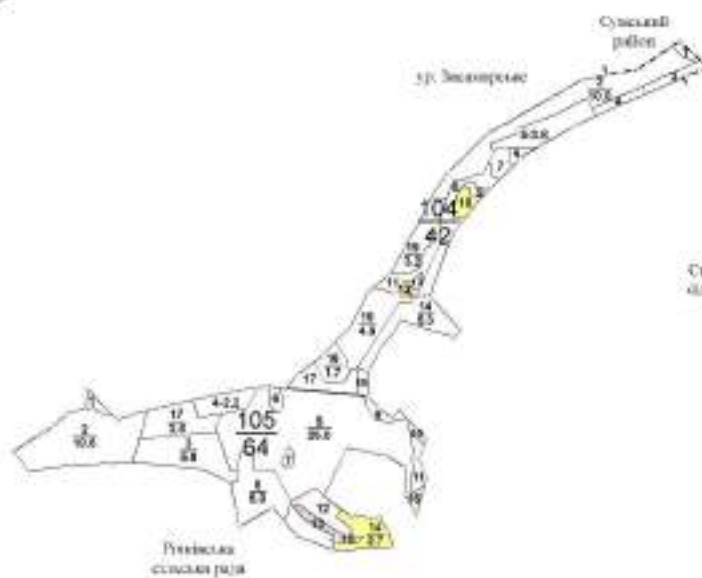


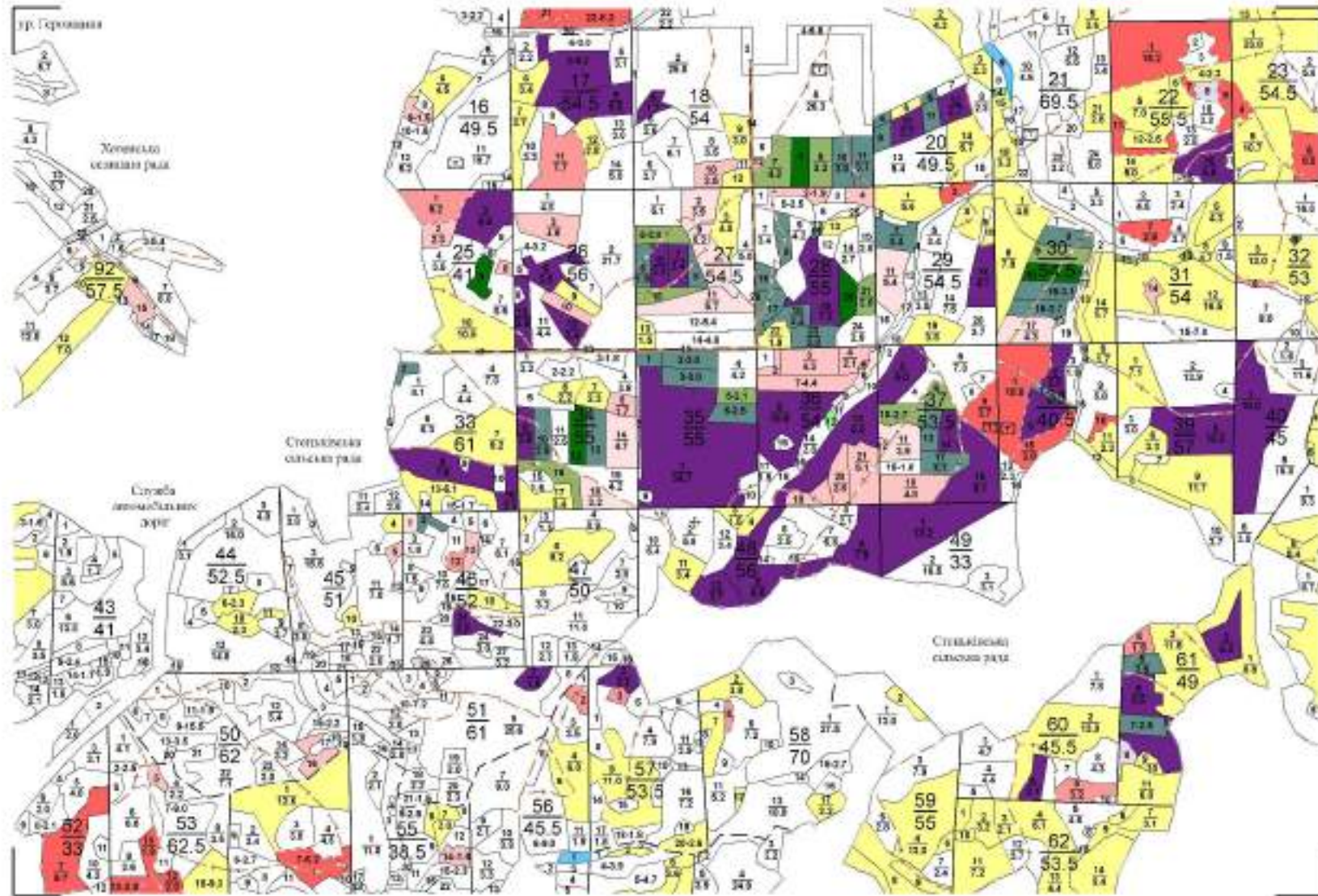
Рисунок Т.2 – Оглядовий план запроектованих лісгосподарських заходів в Піщанському лісництві

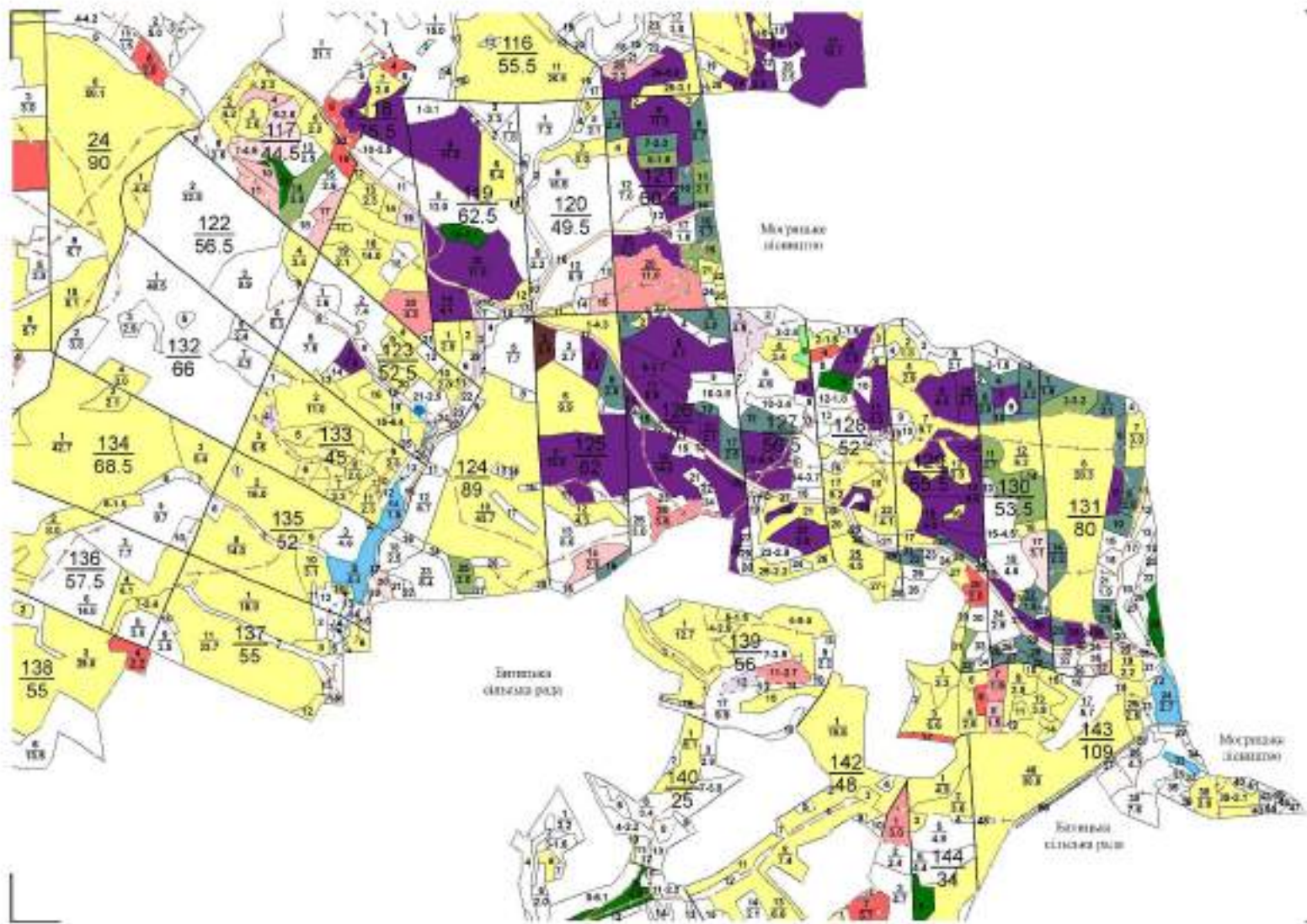


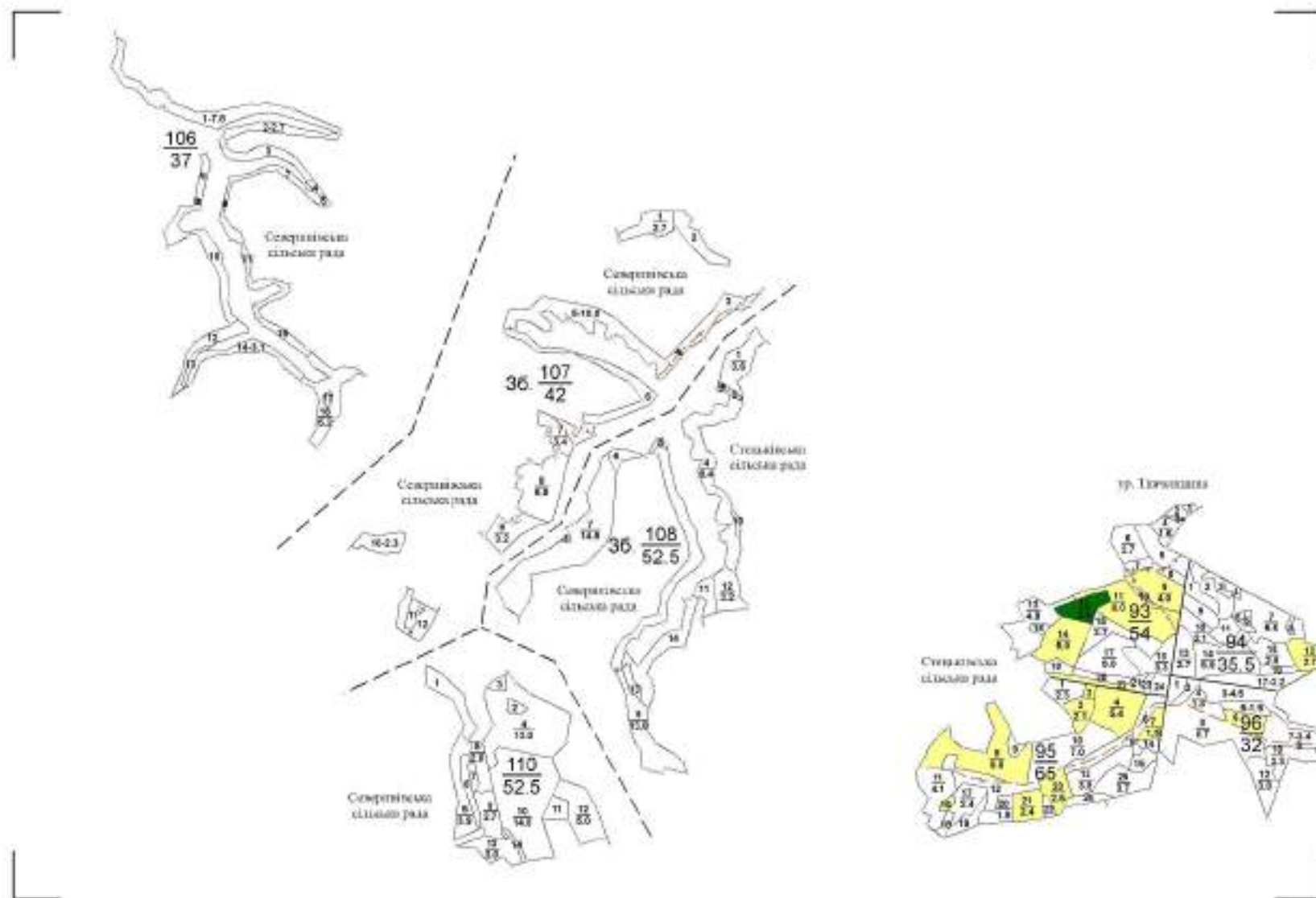


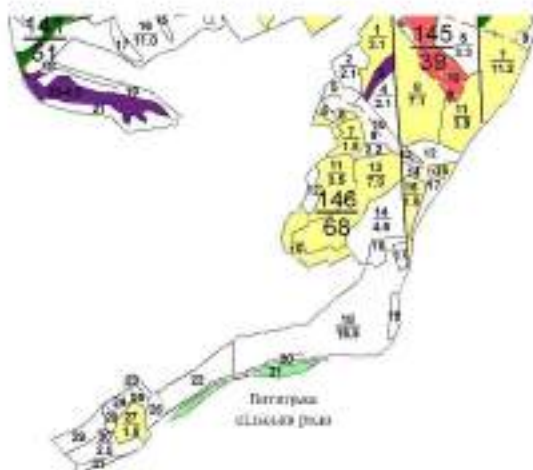




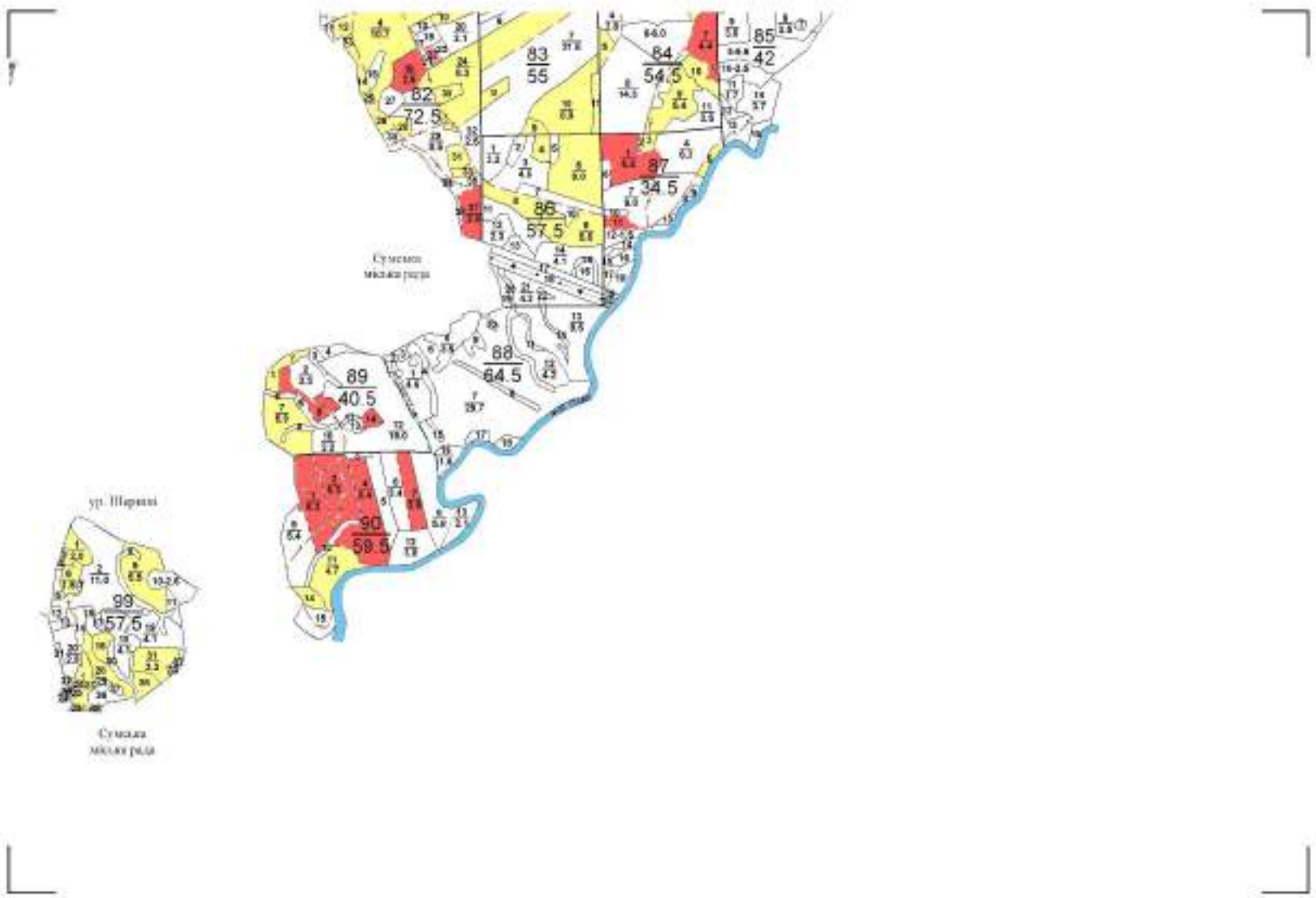




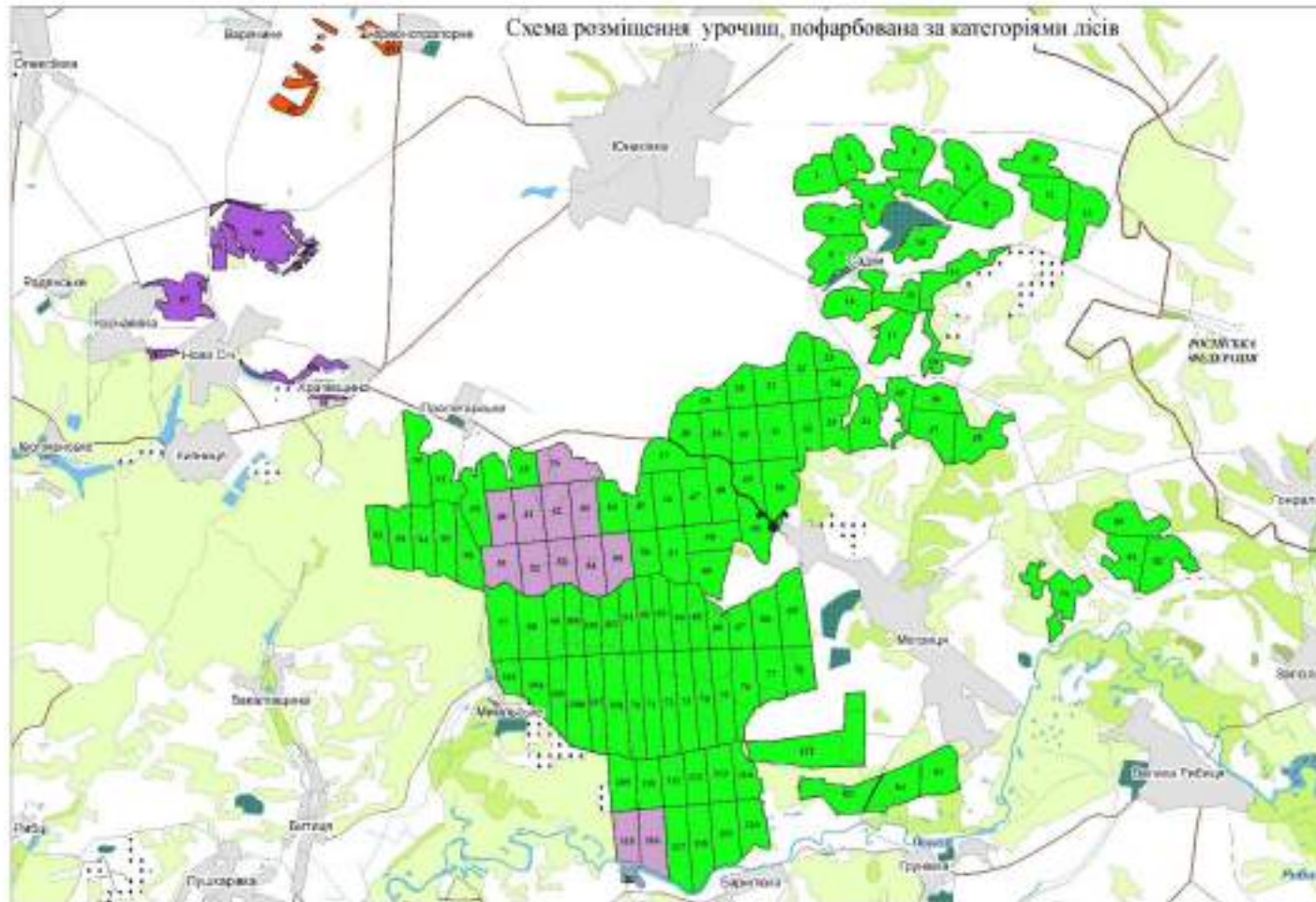


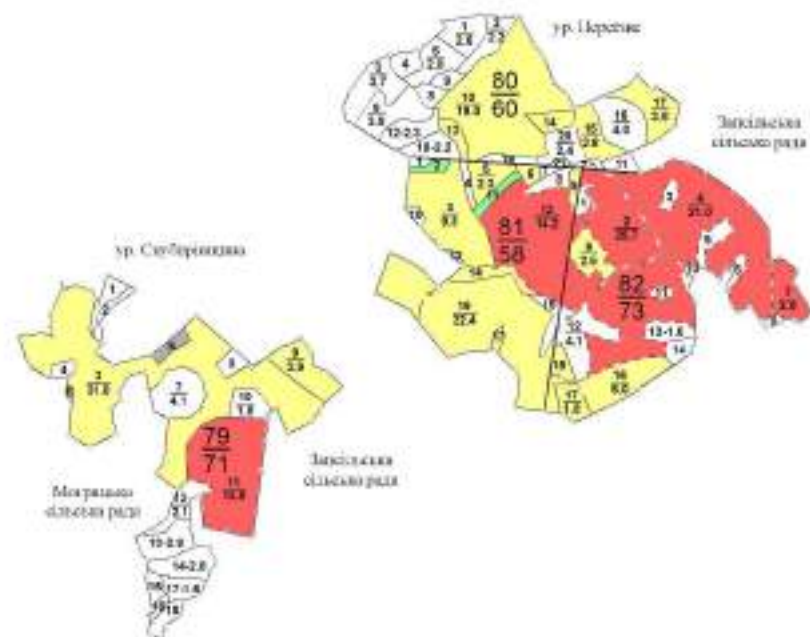


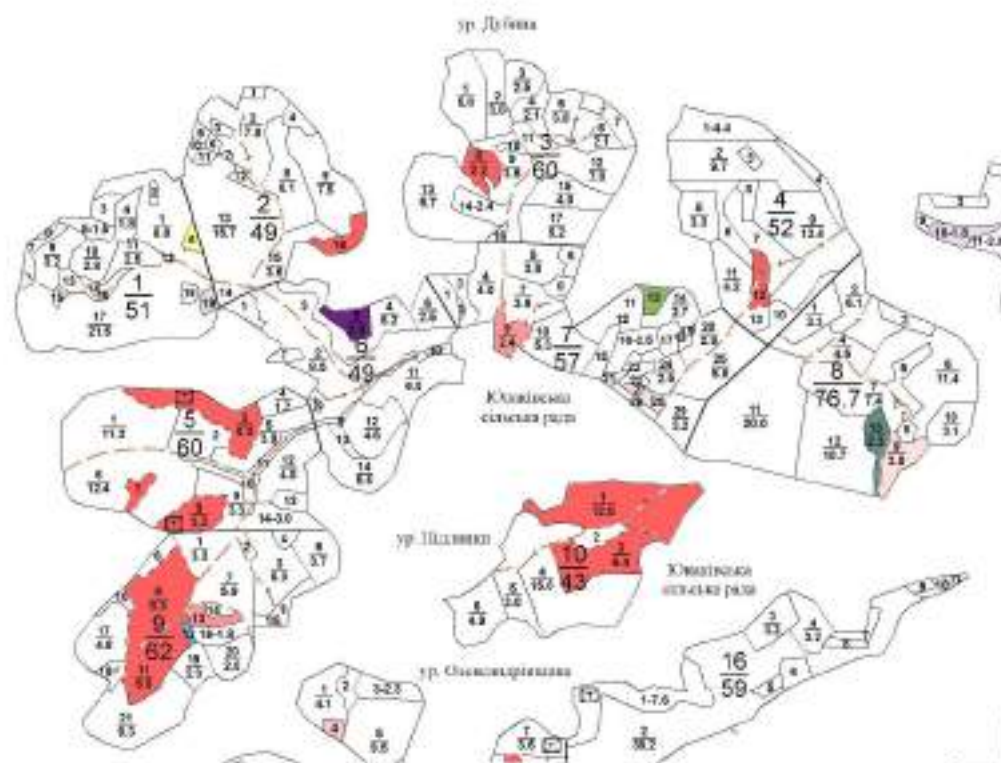




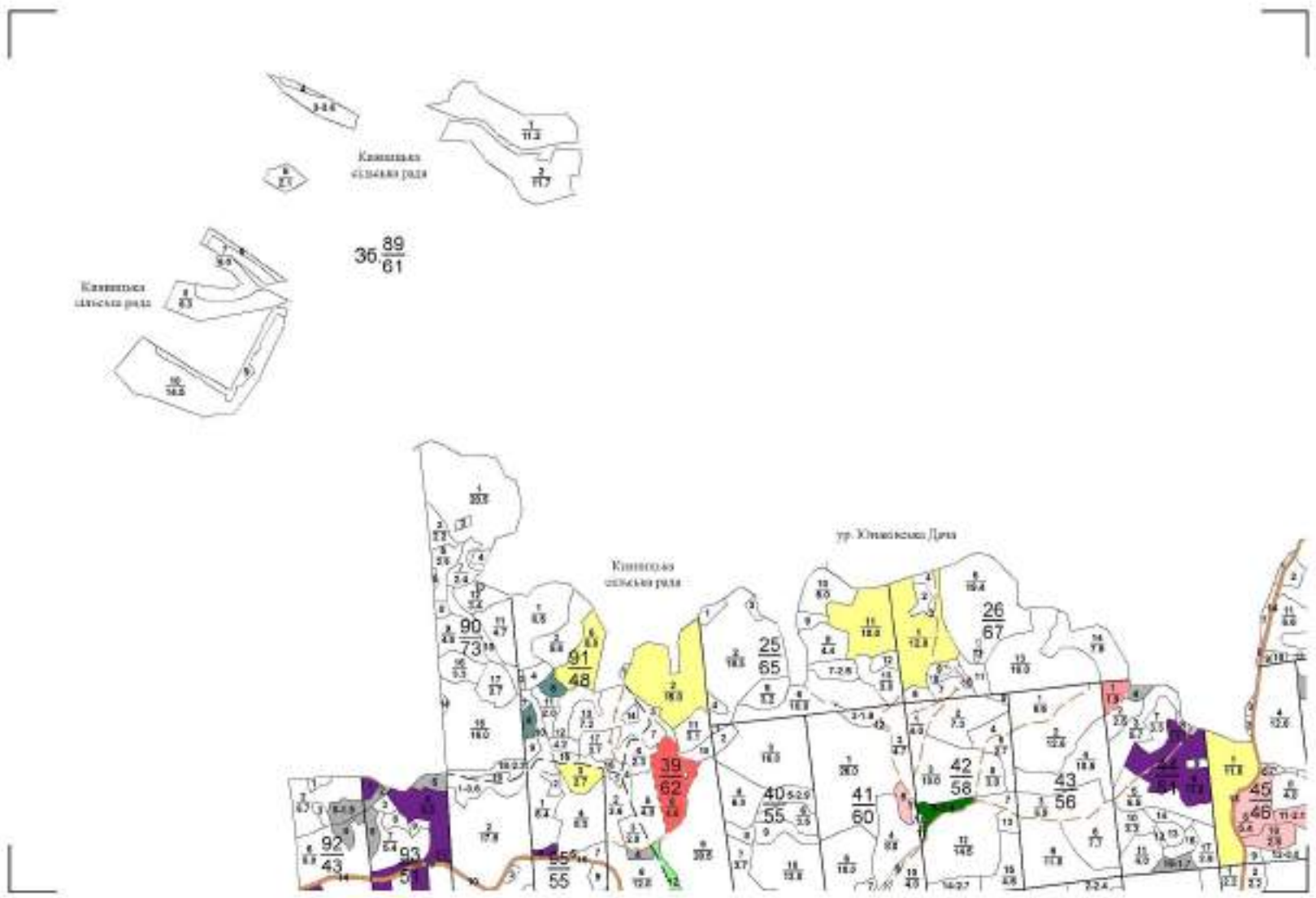
Т.3 – Оглядовий план запроєктованих лісогосподарських заходів в Могрицькому лісництві

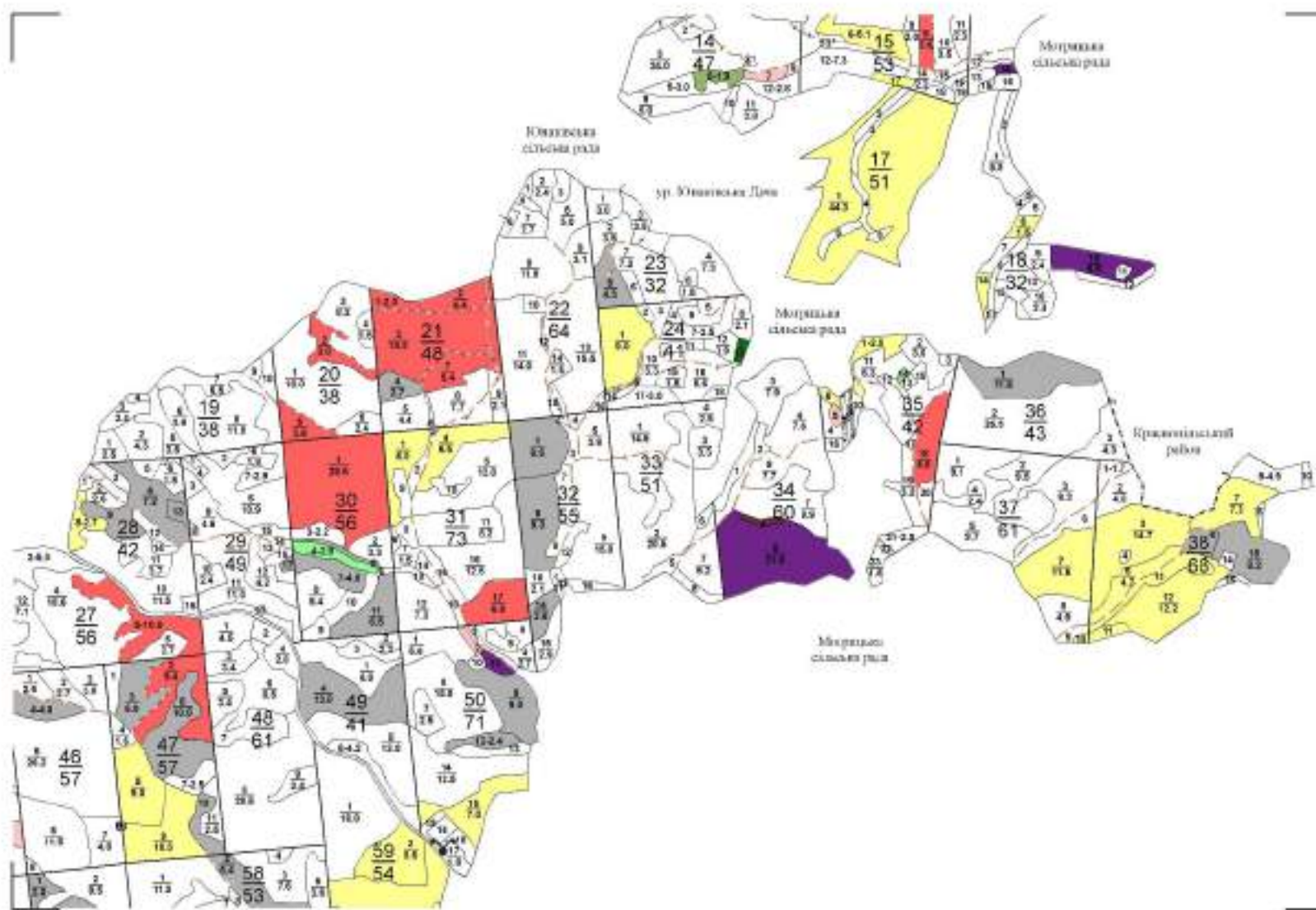


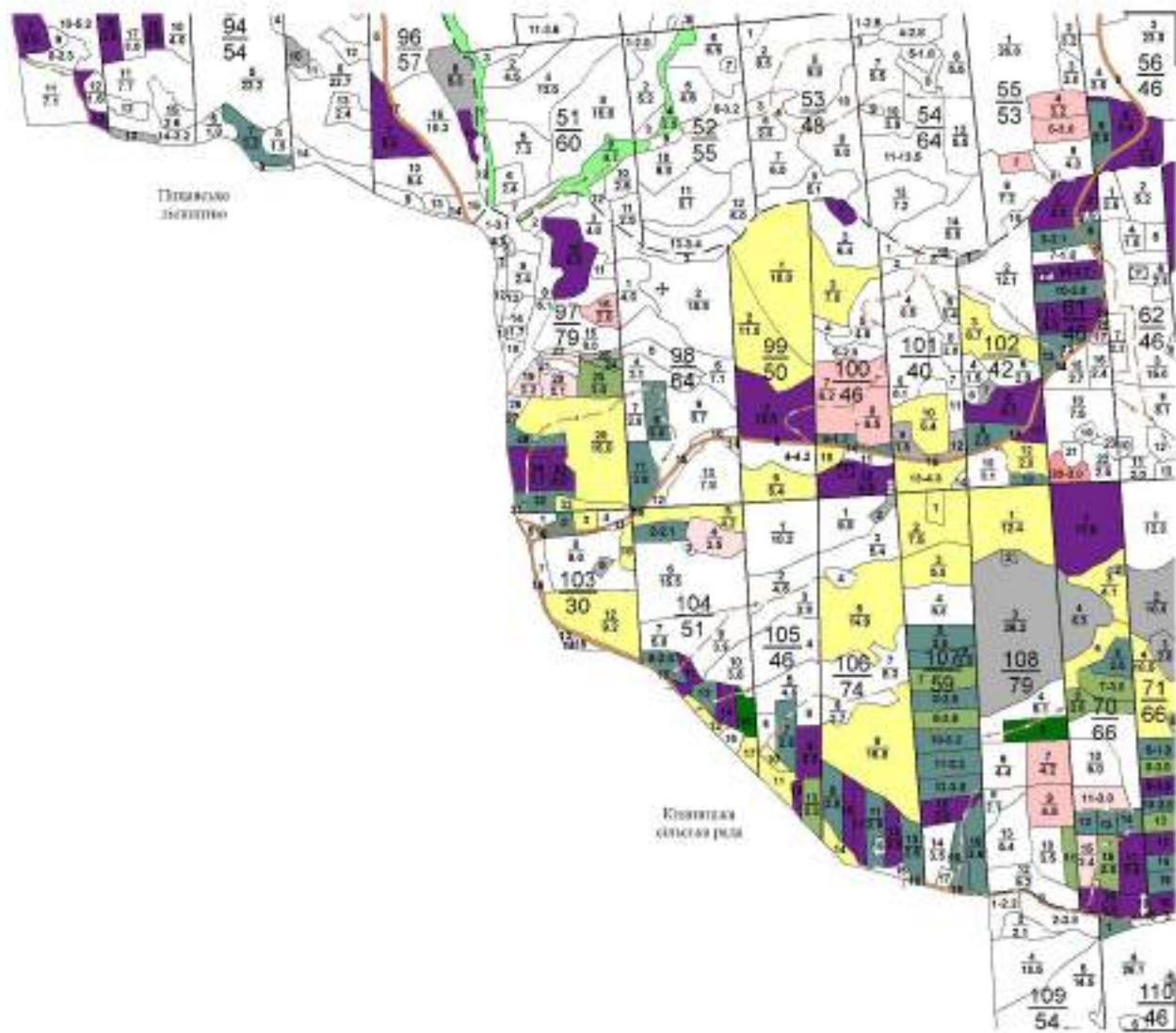














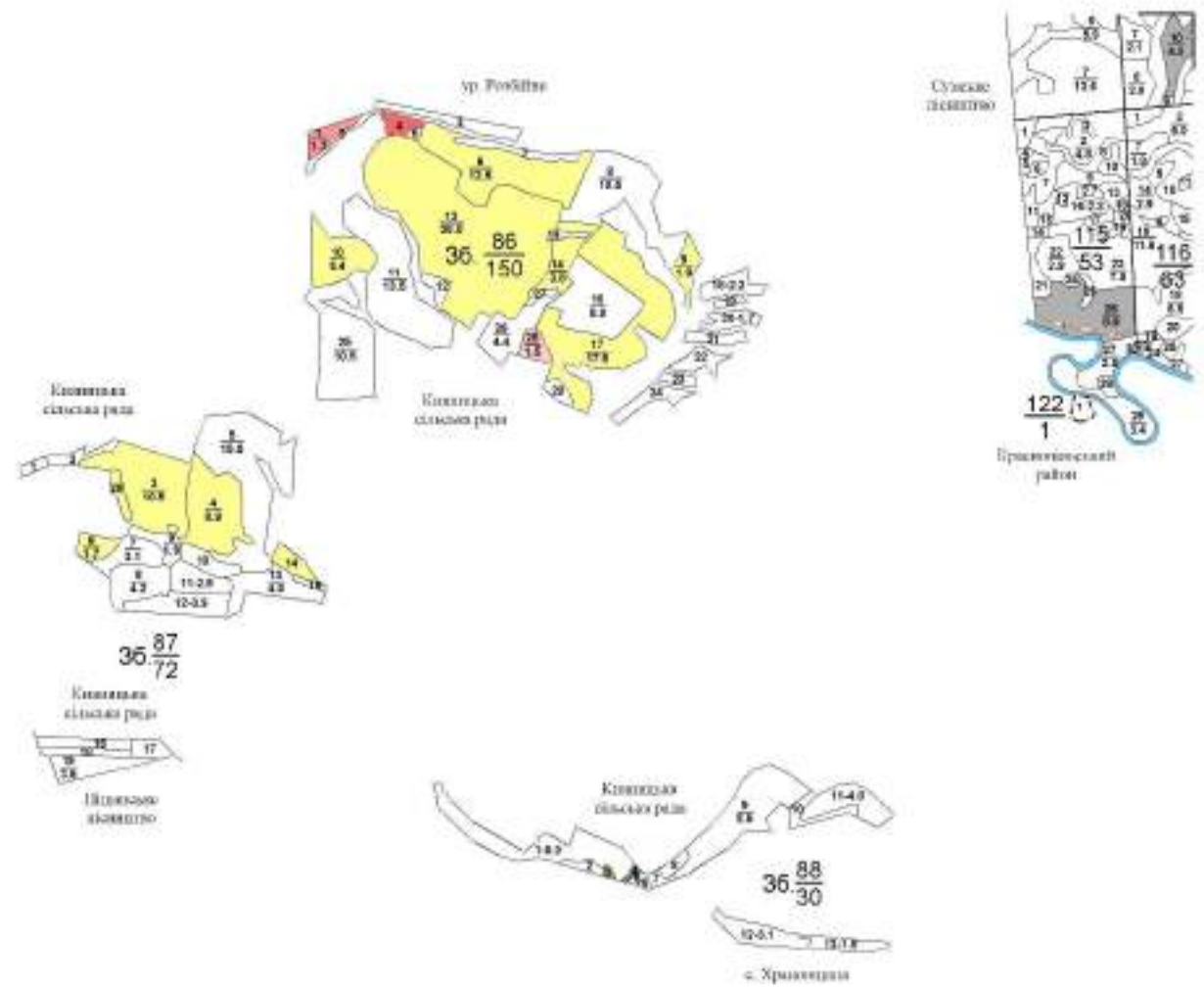
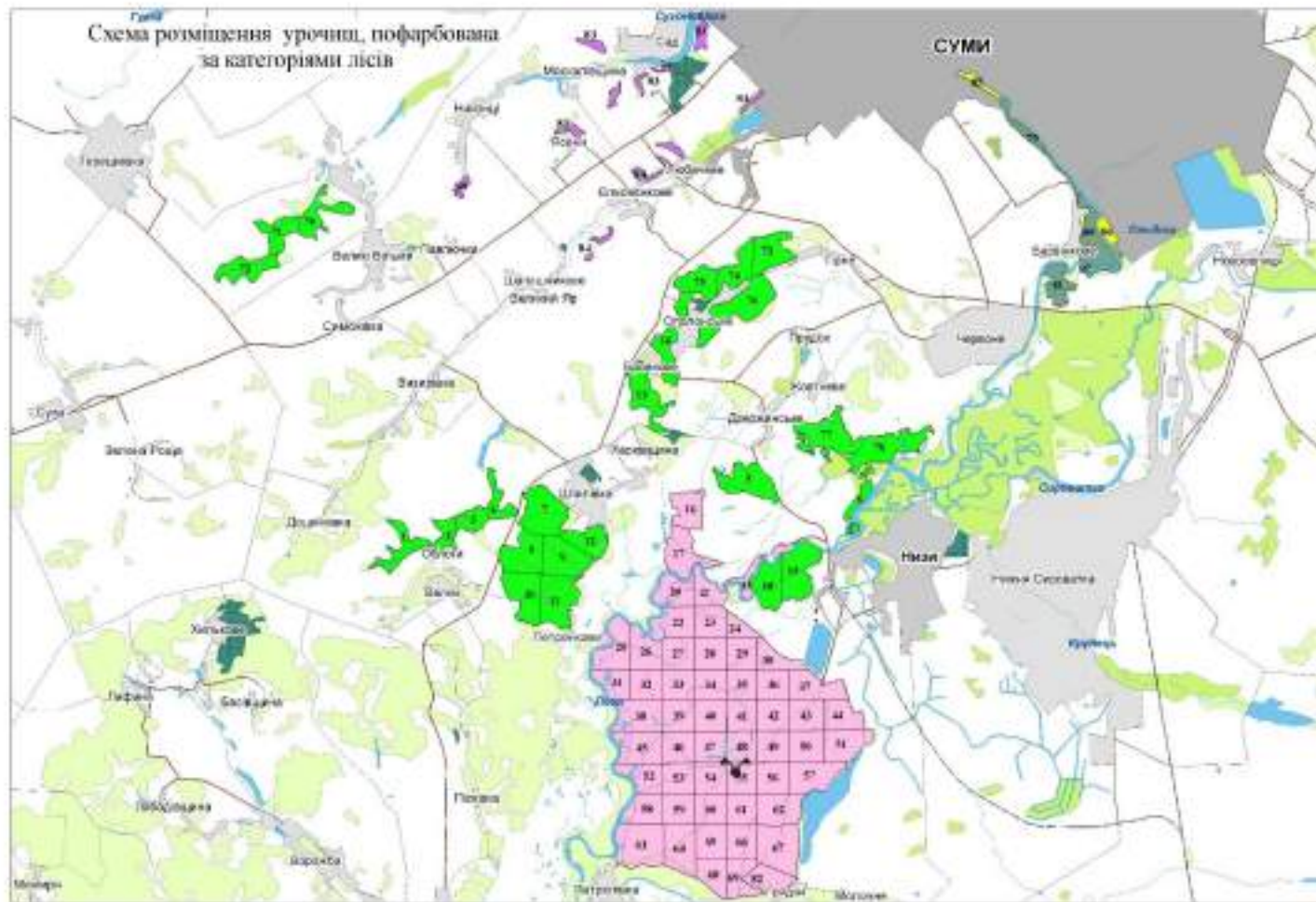
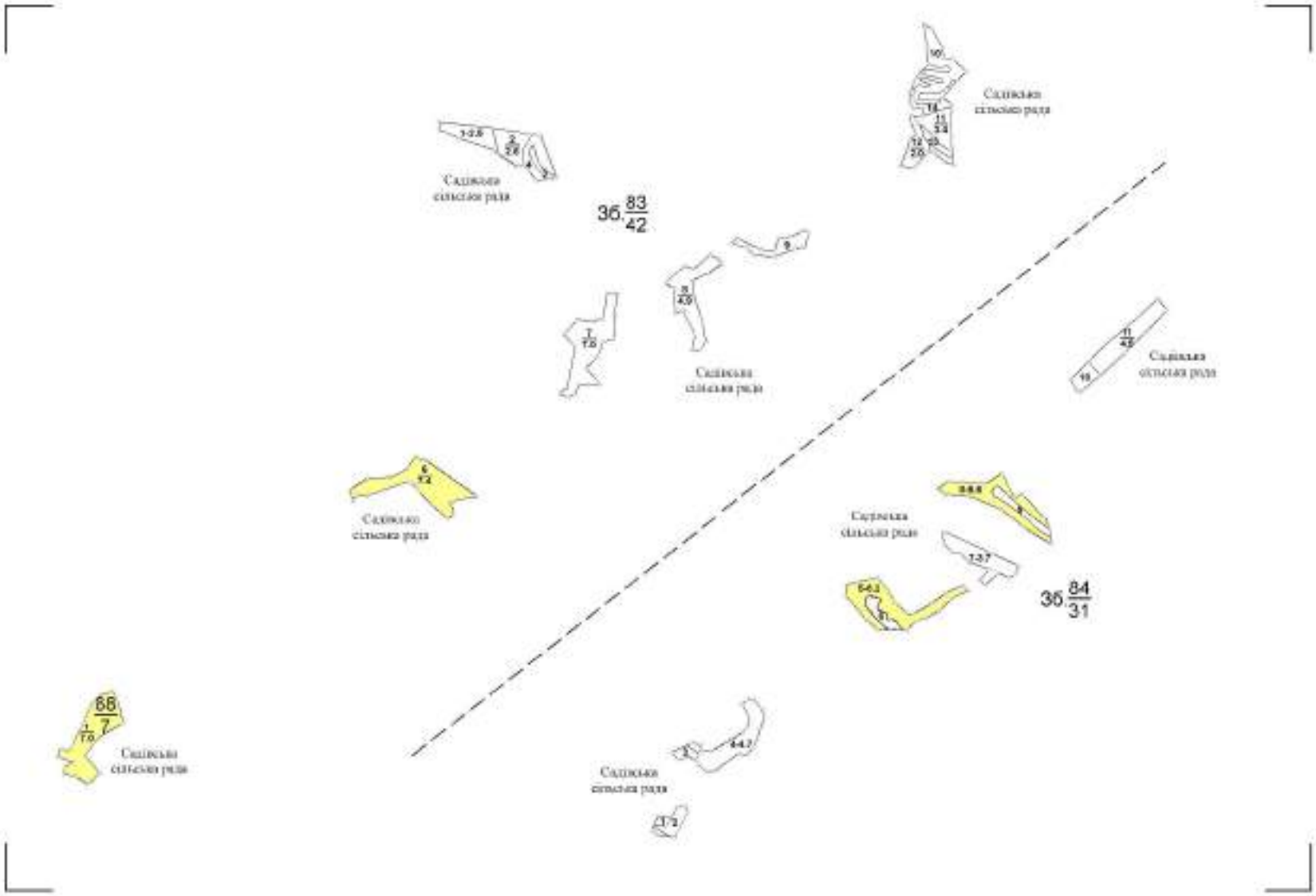


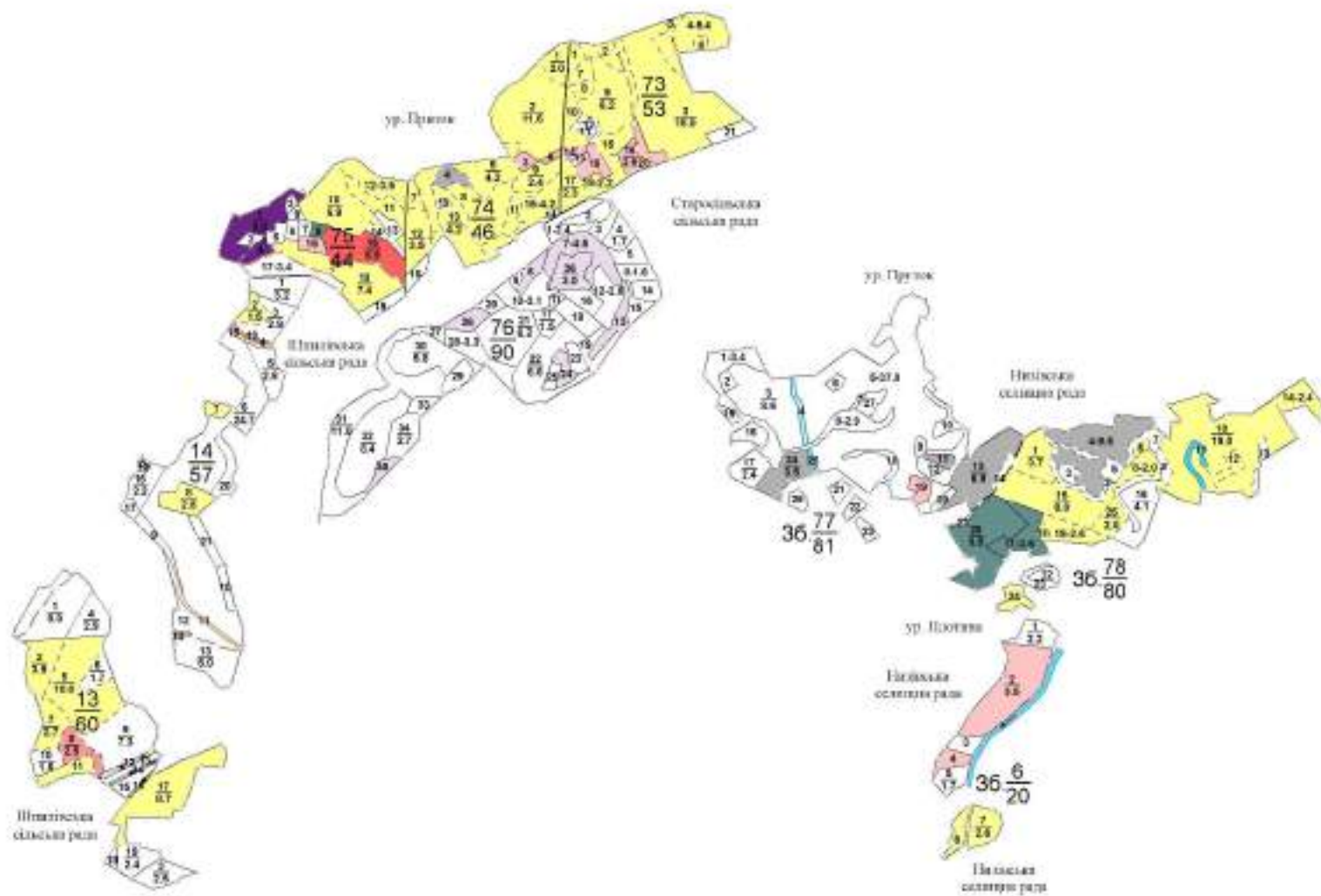


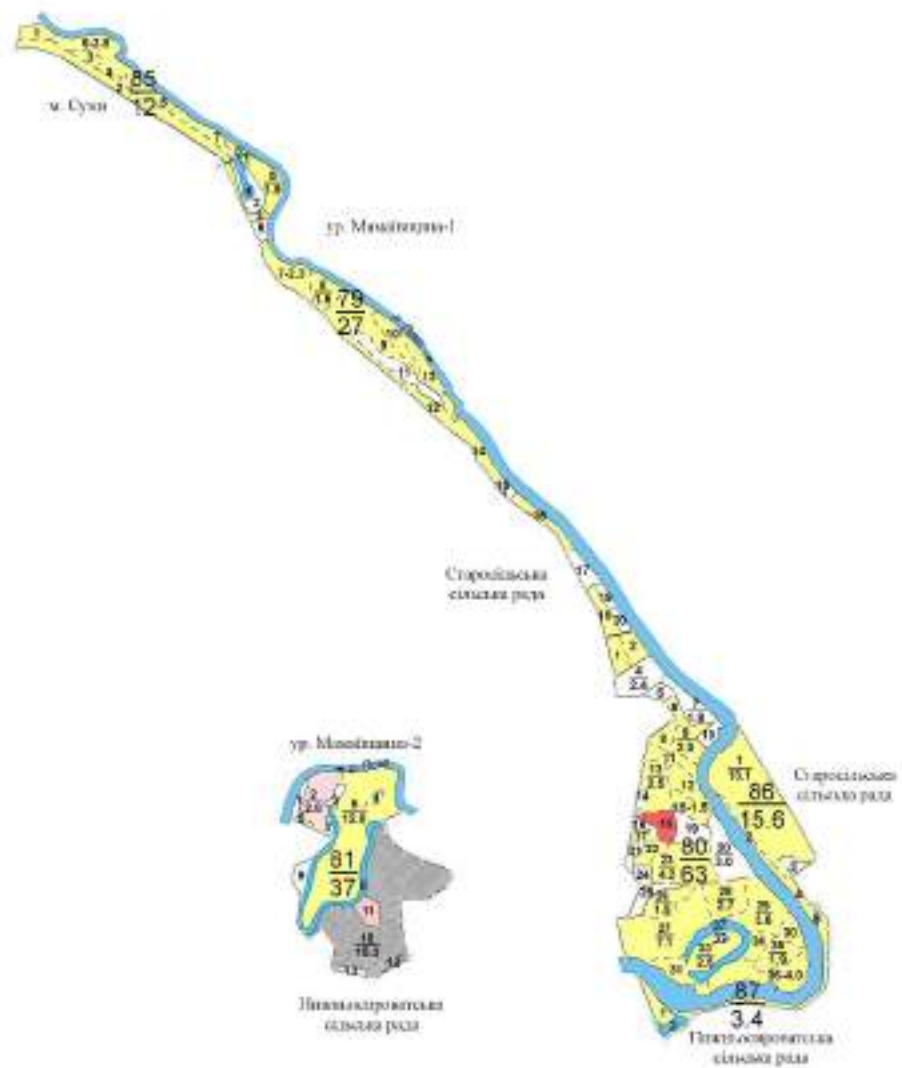
Рисунок Т.4 – Оглядовий план запроектованих лісогосподарських заходів в Низівському лісництві

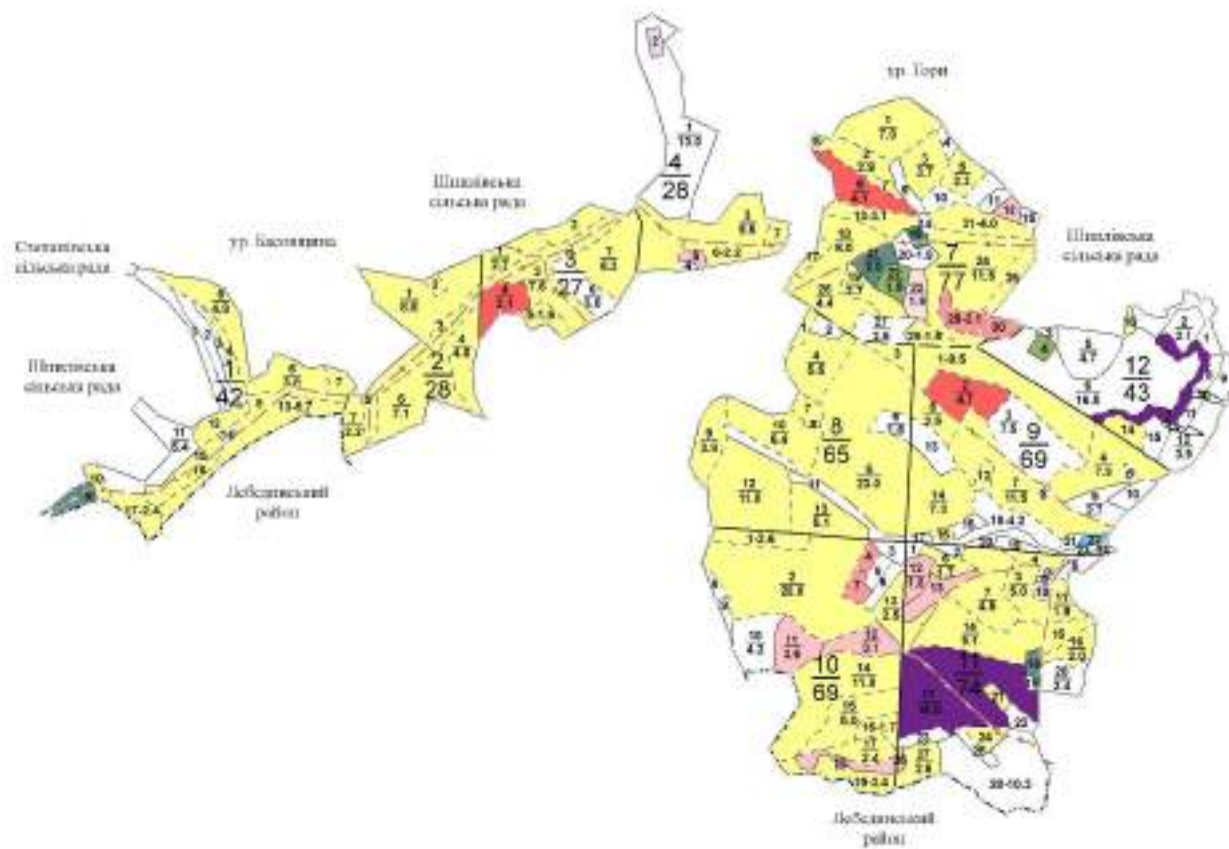


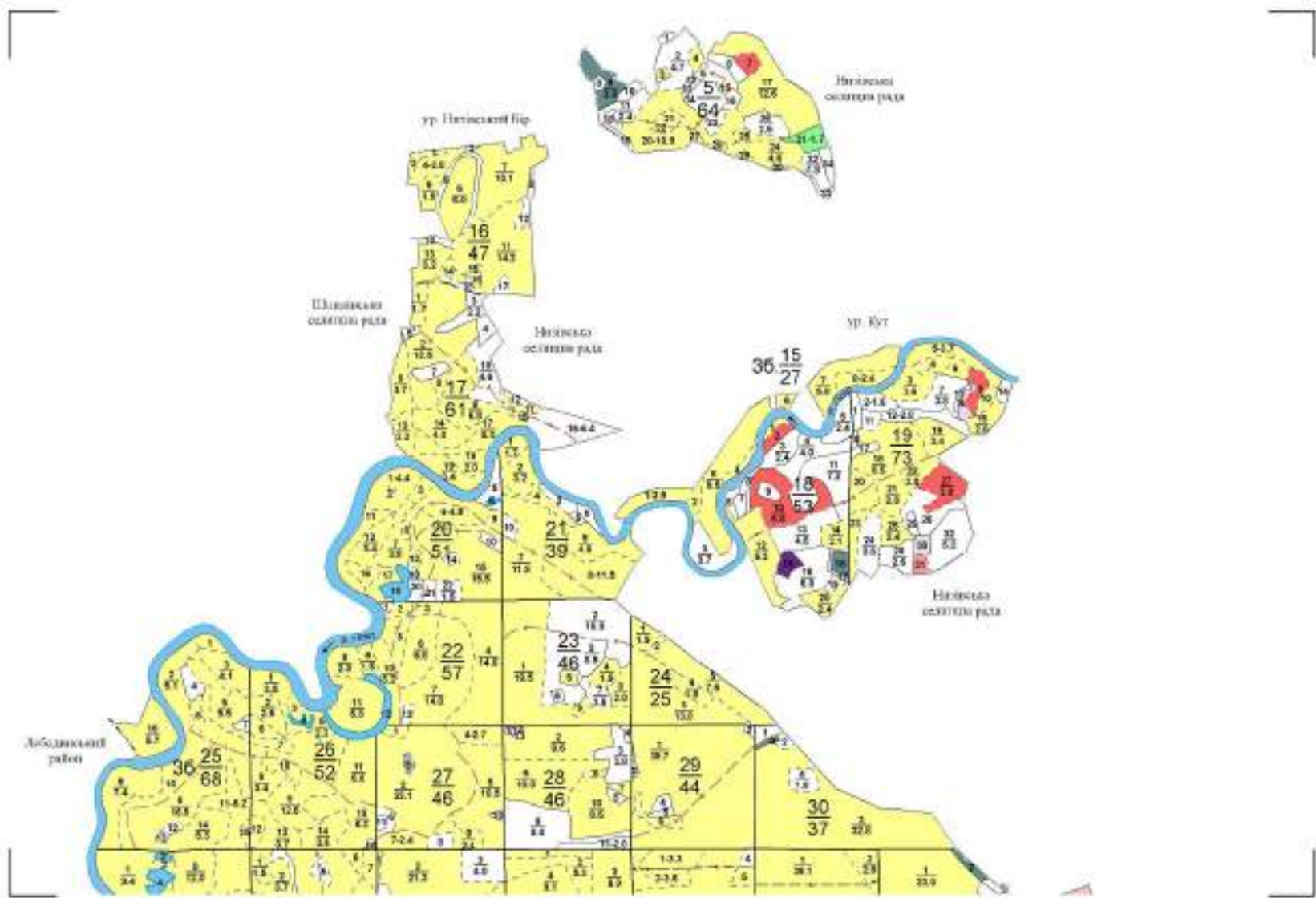












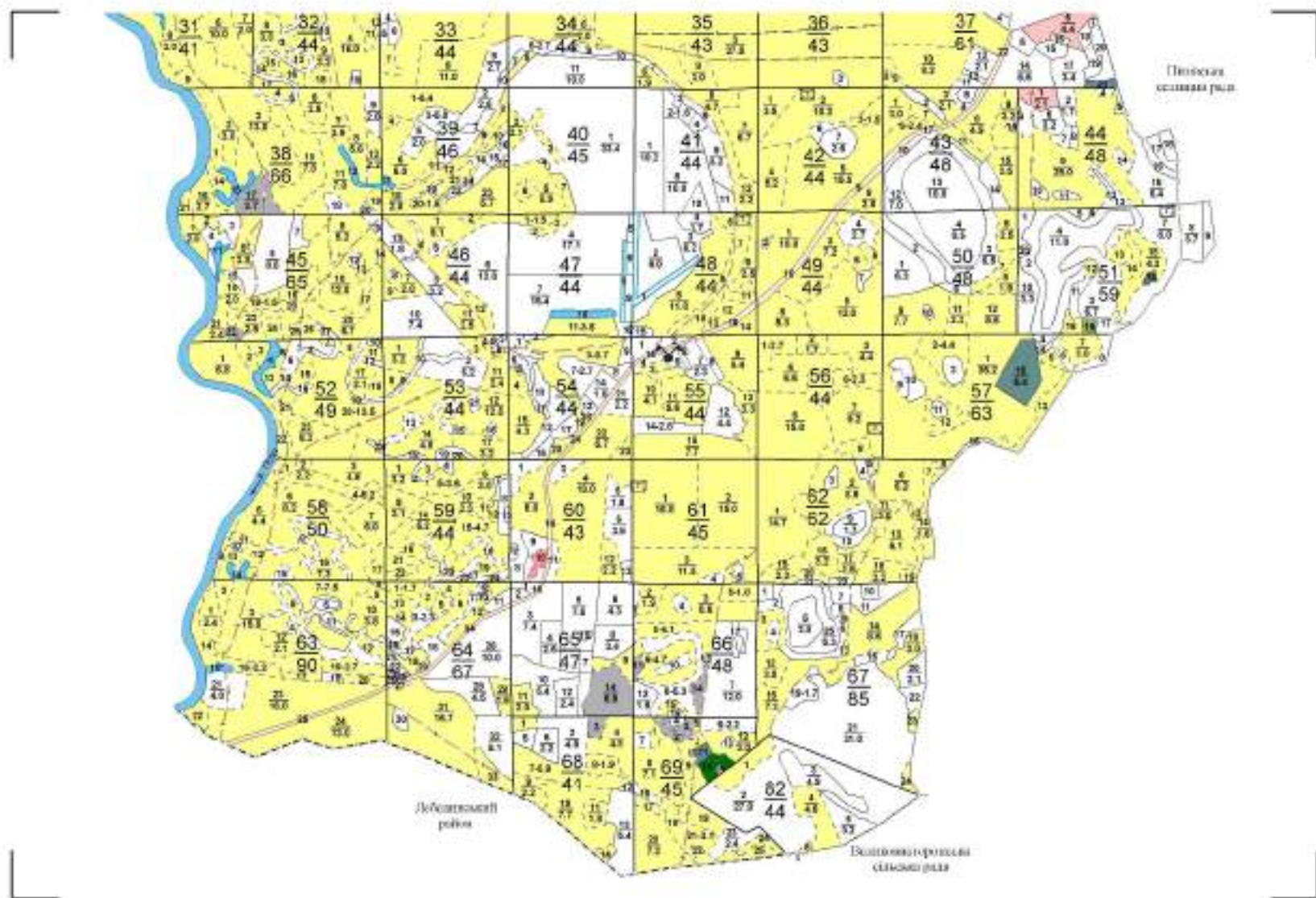
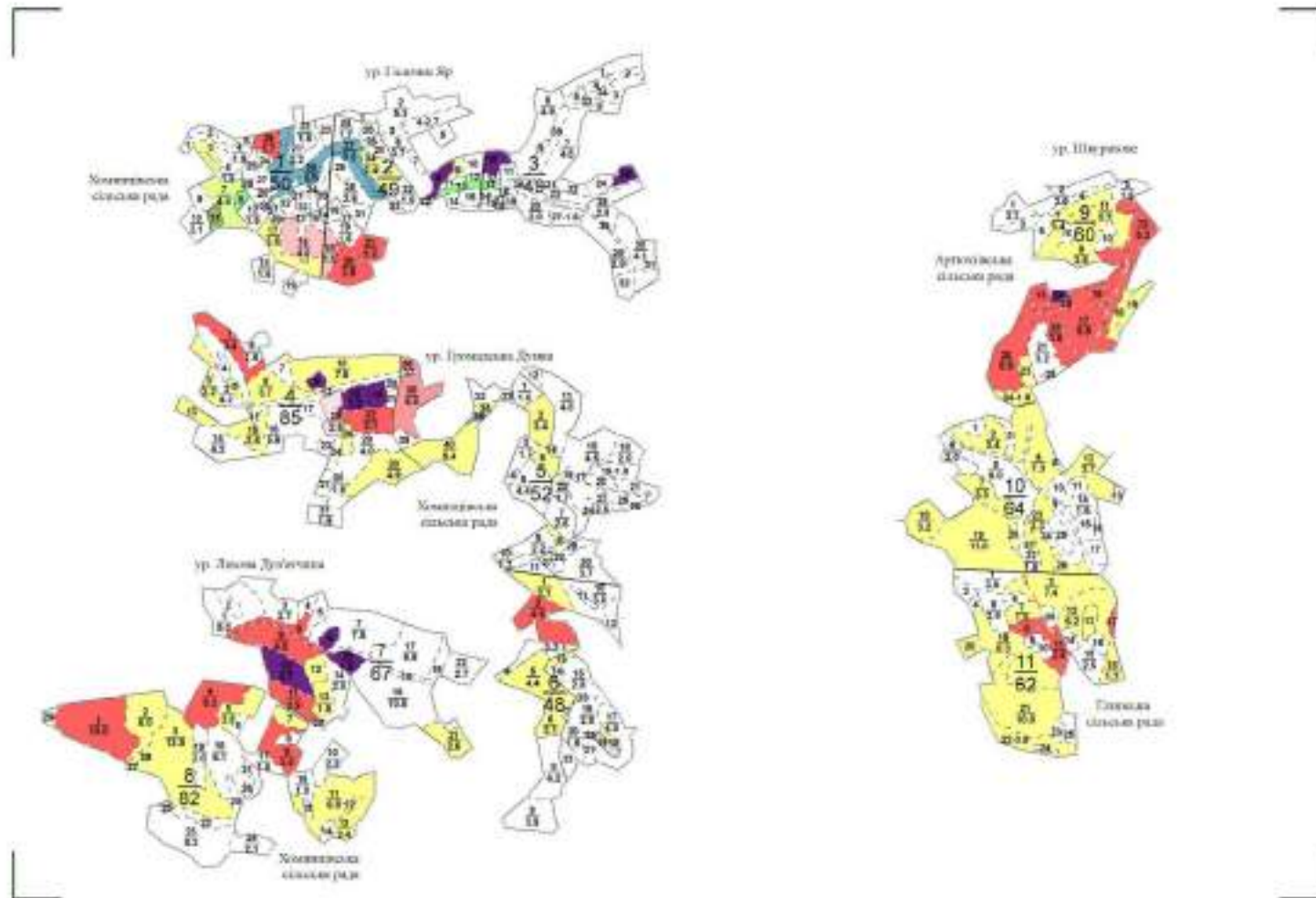
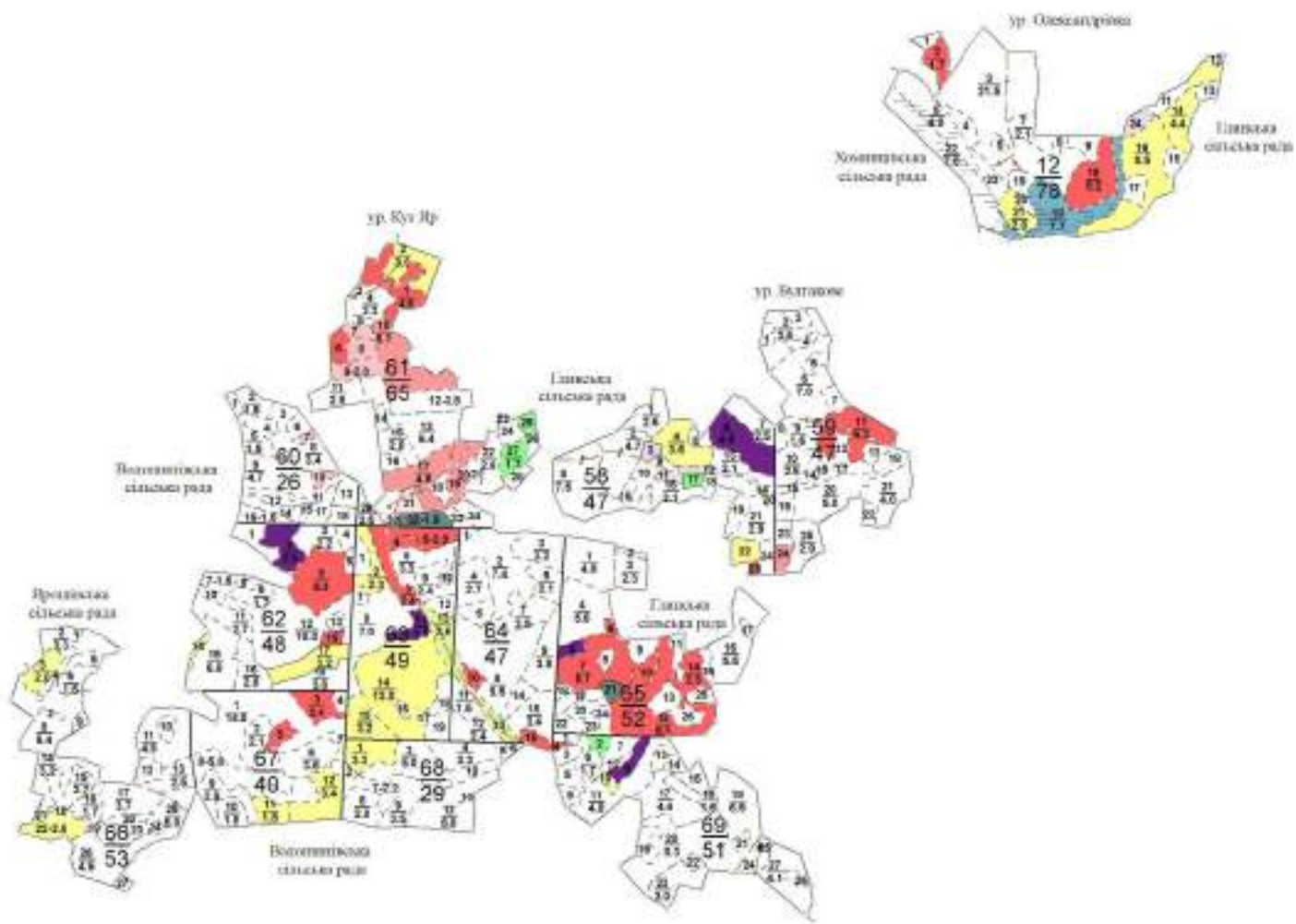
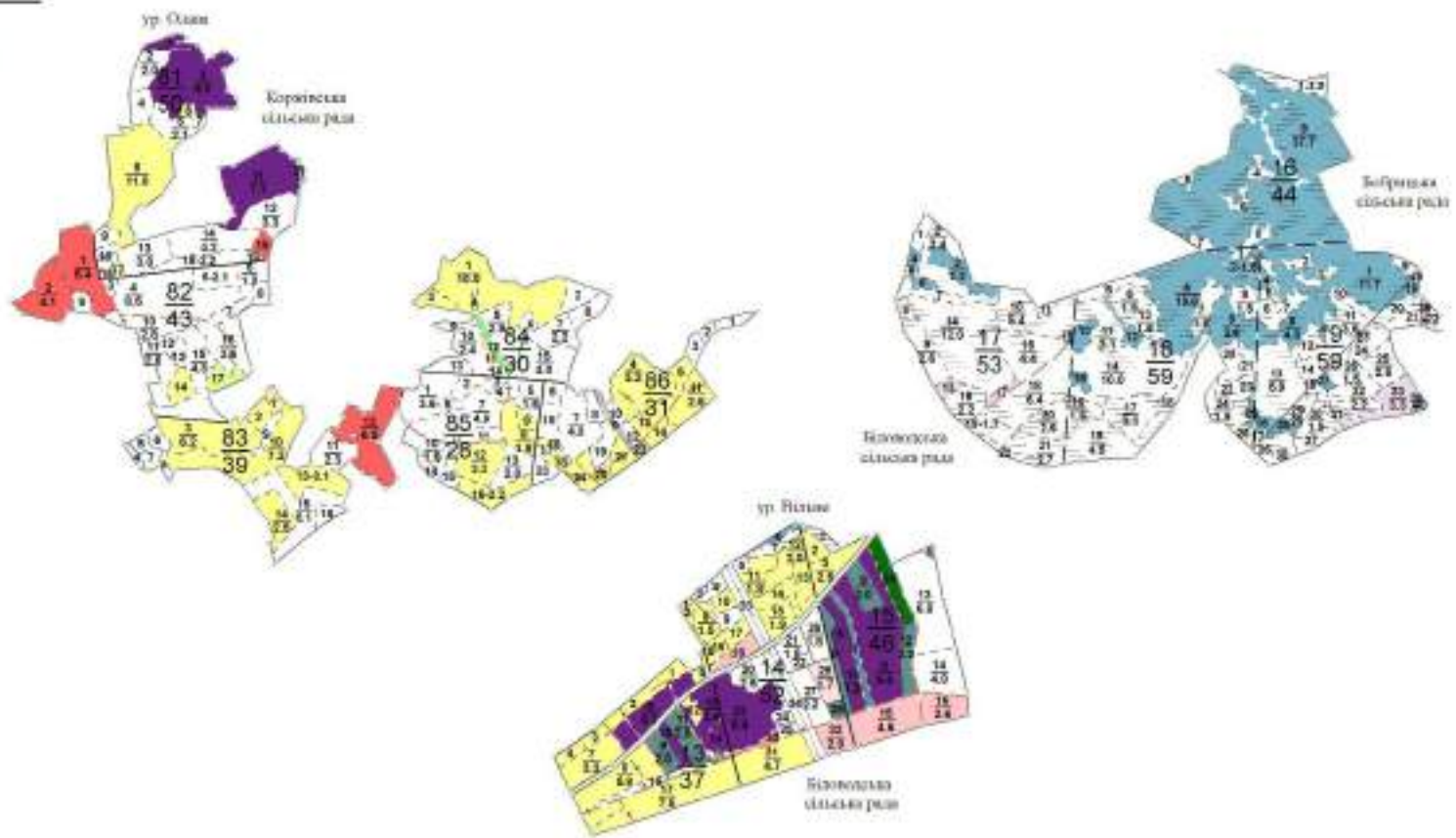
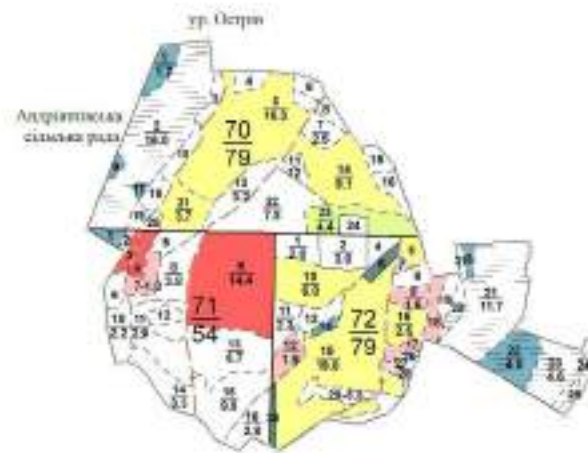


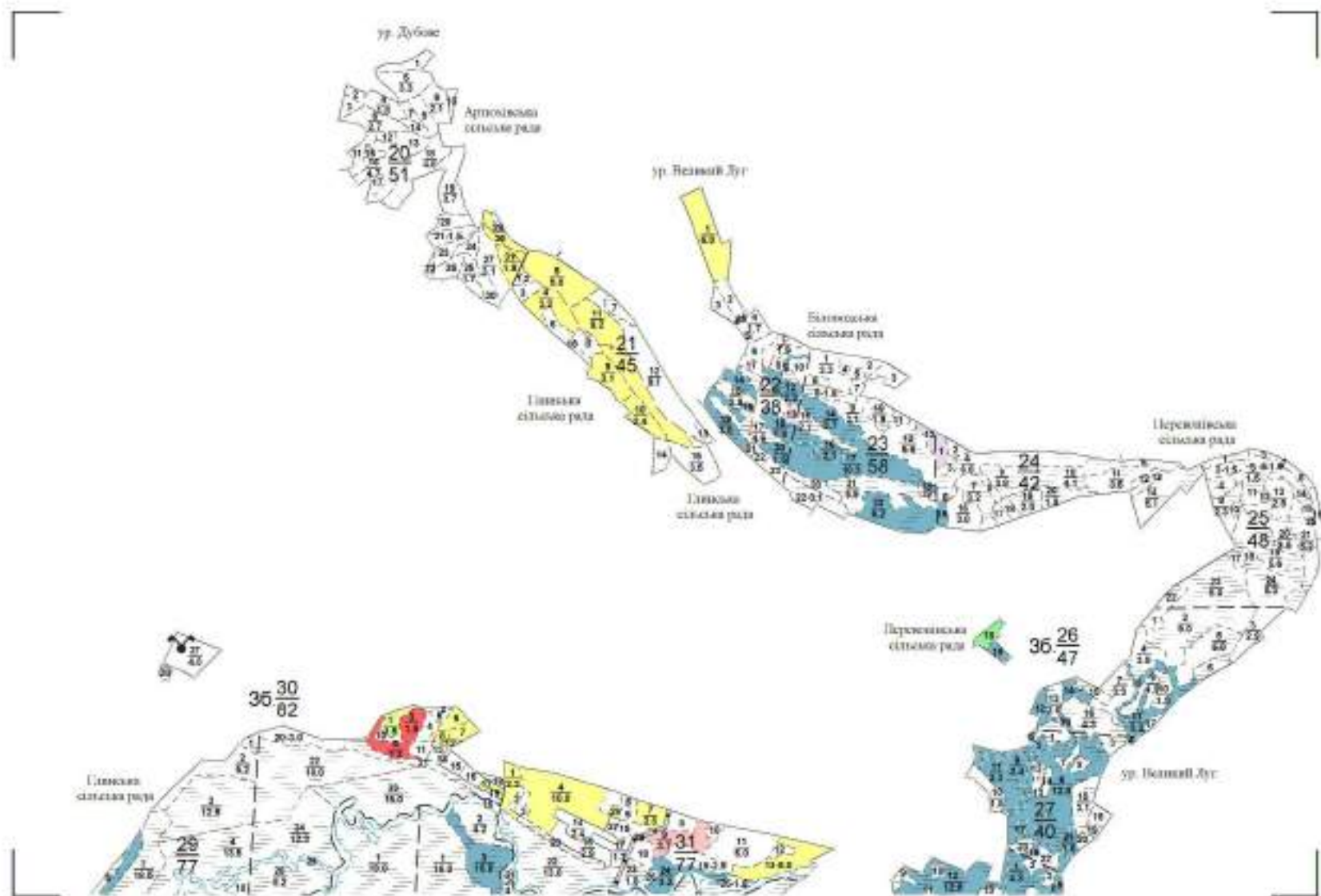
Рисунок Т.5 – Оглядовий план запроєктованих лісгосподарських заходів в Глинському лісництві











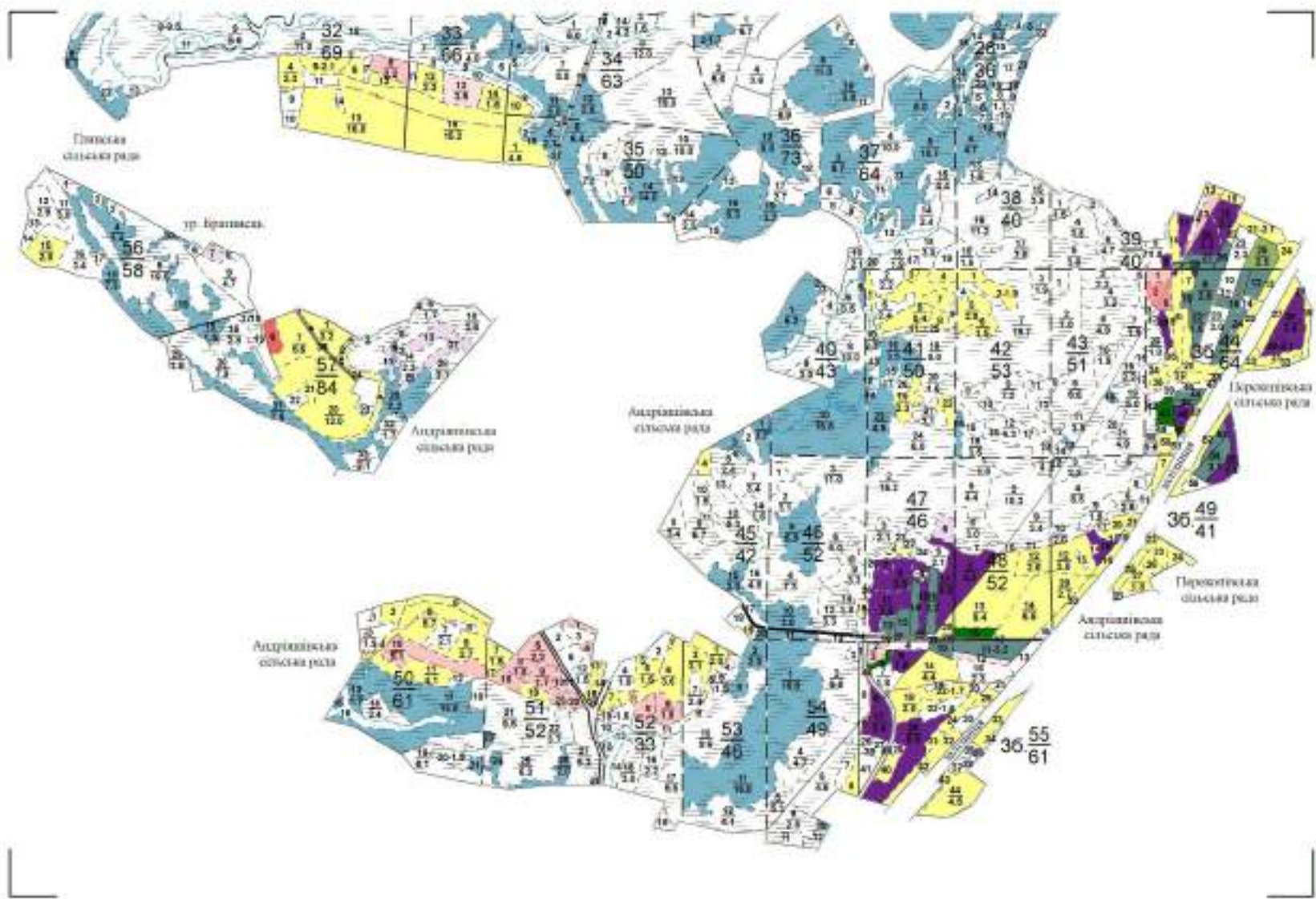
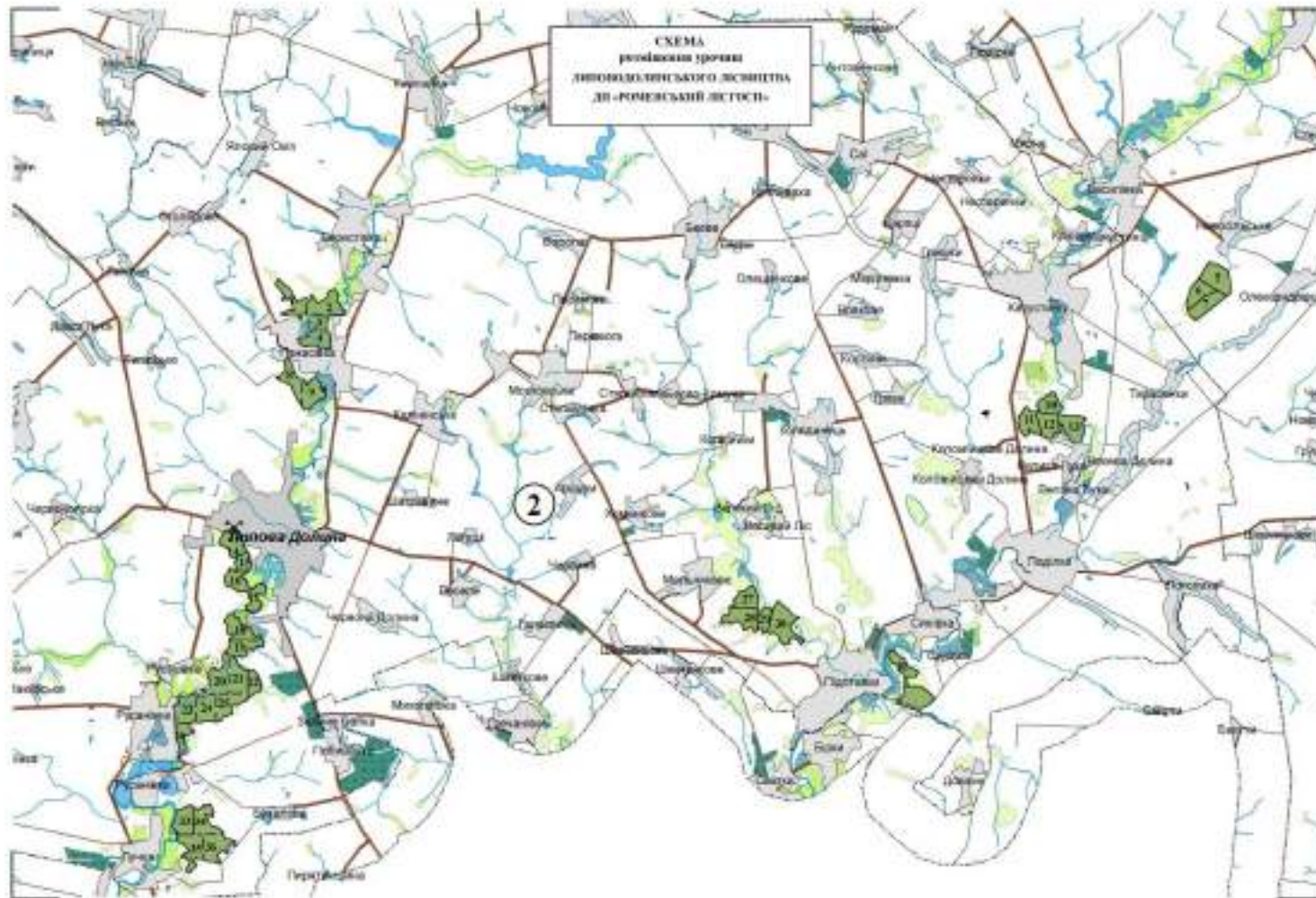
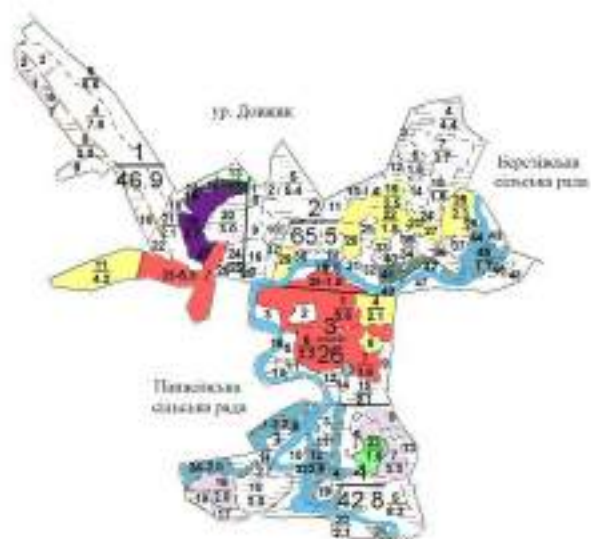
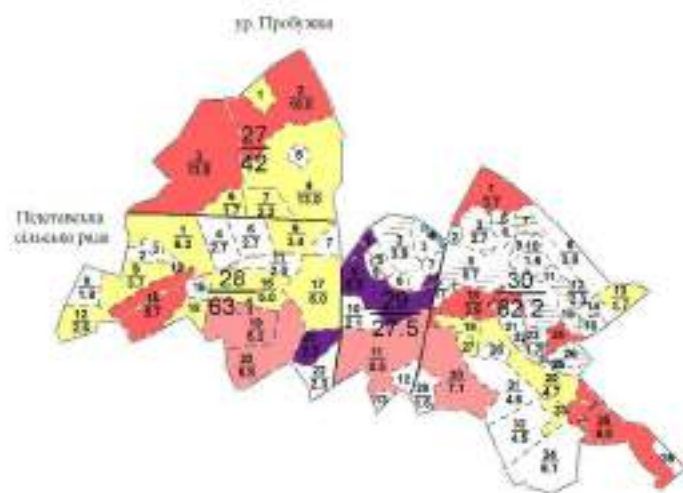


Рисунок Т.6 – Оглядний план запроєктованих лісгосподарських заходів в Липоводолинському лісництві











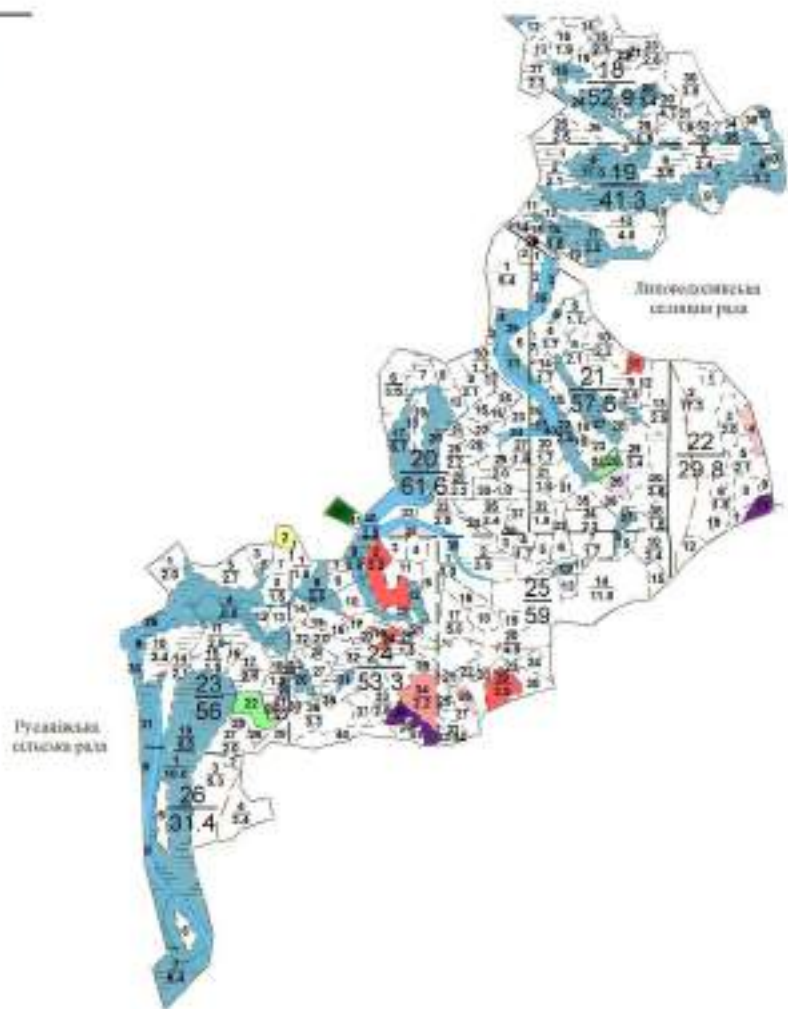
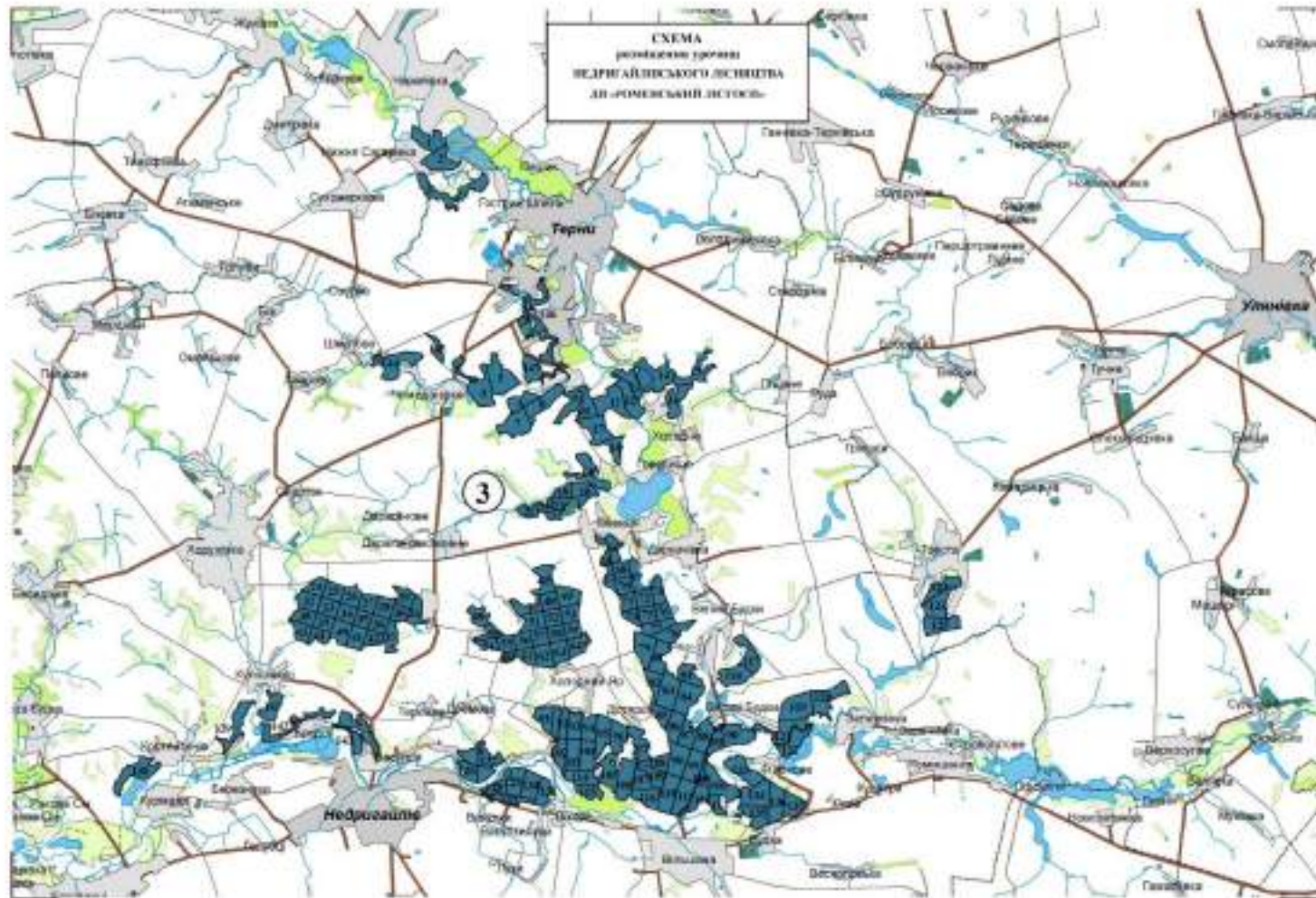
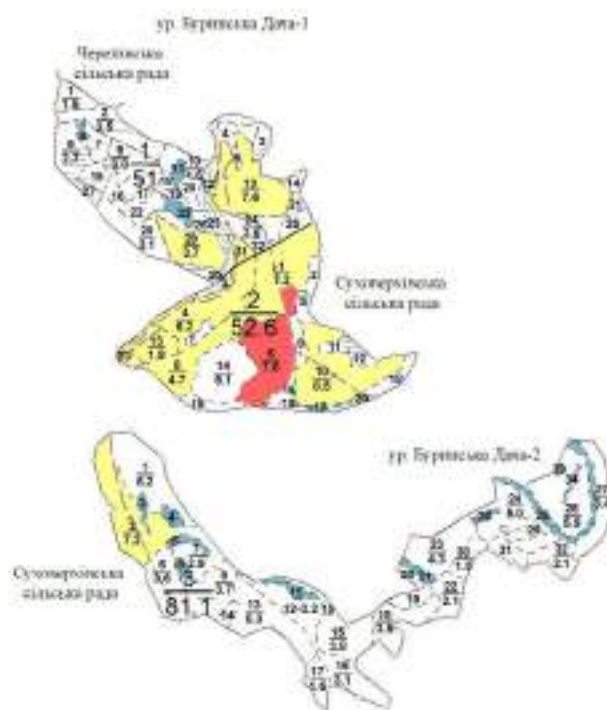


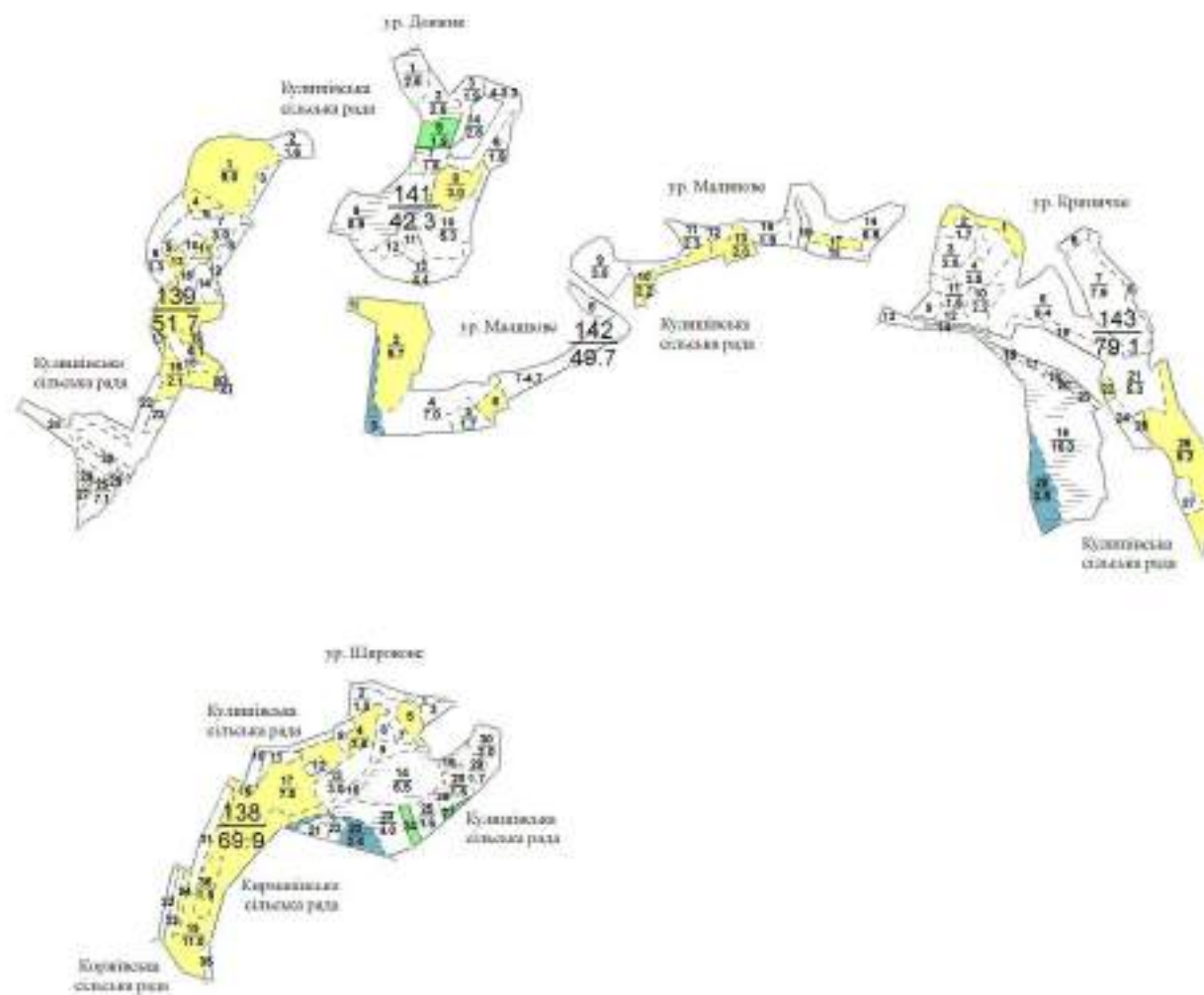


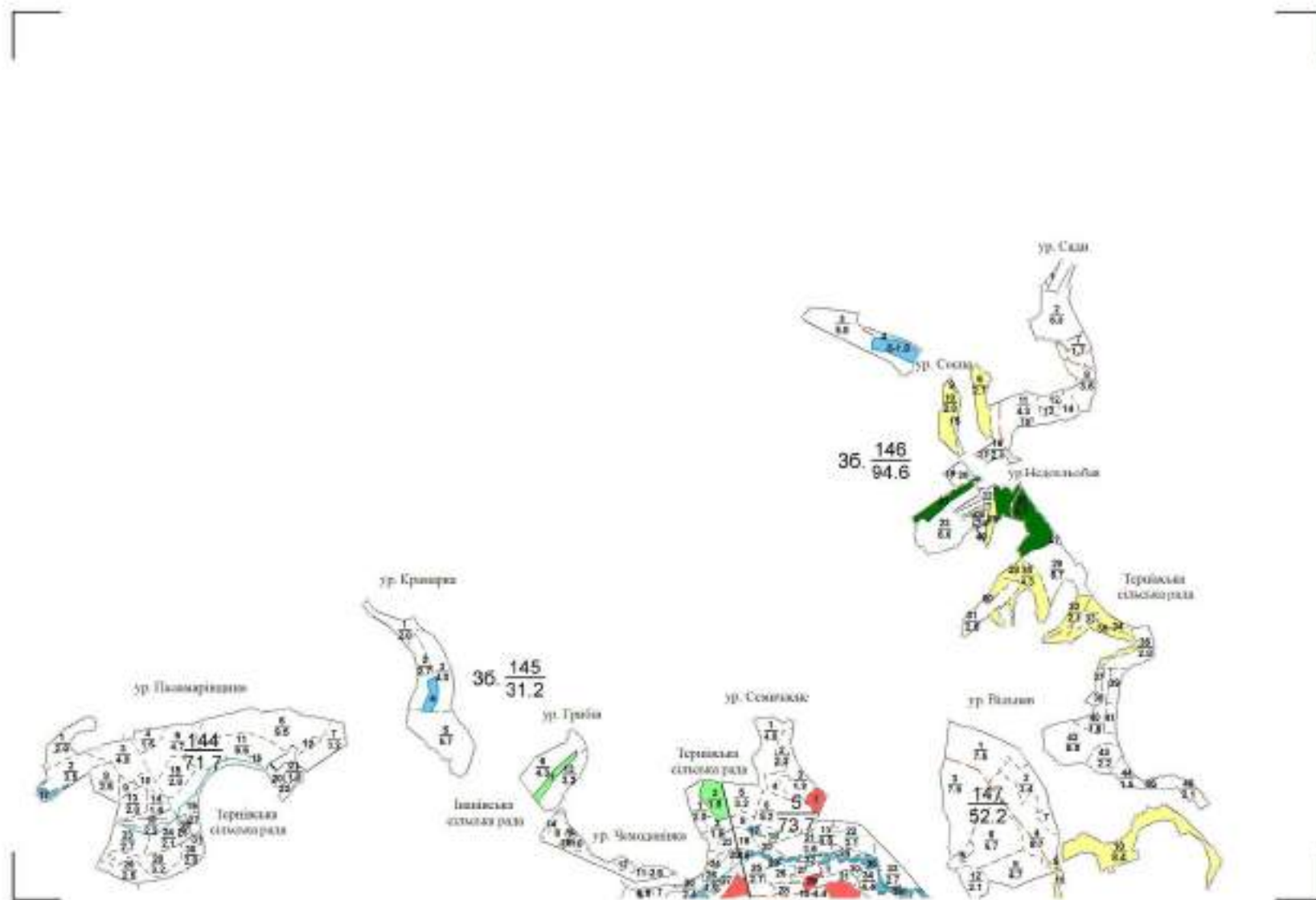
Рисунок Т.7 – Оглядовий план запроєктованих лісогосподарських заходів в Недригайлівському лісництві

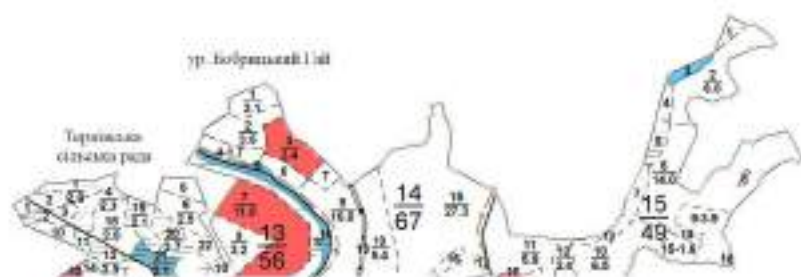


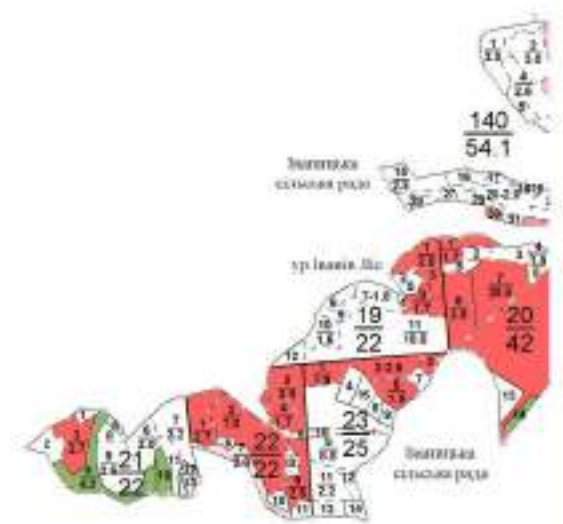




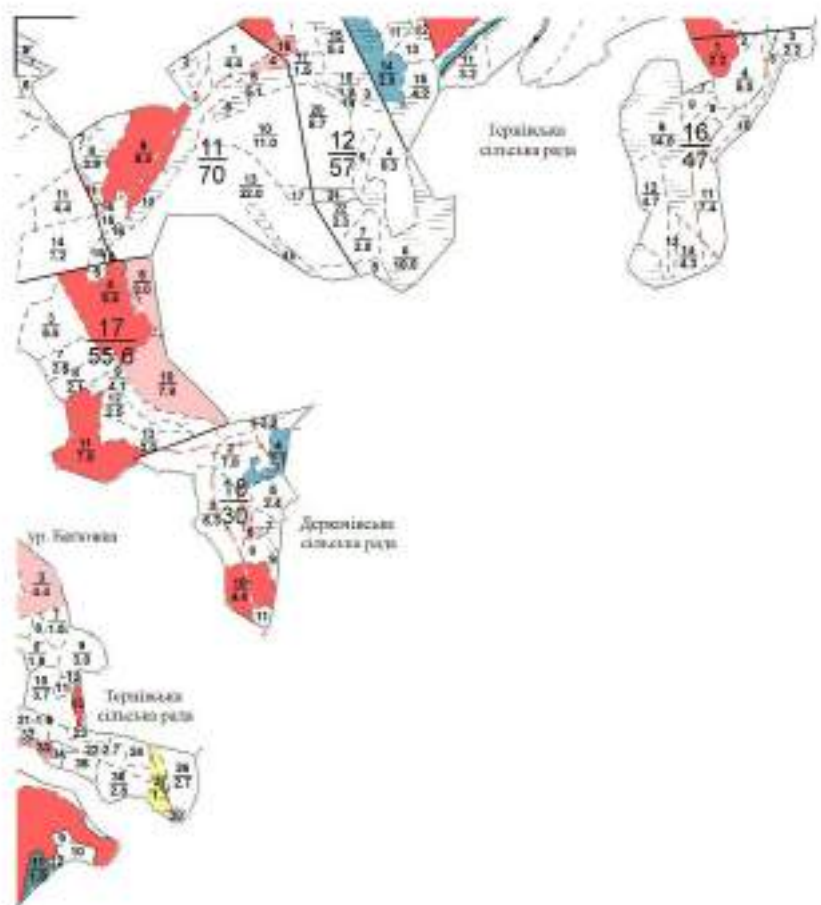


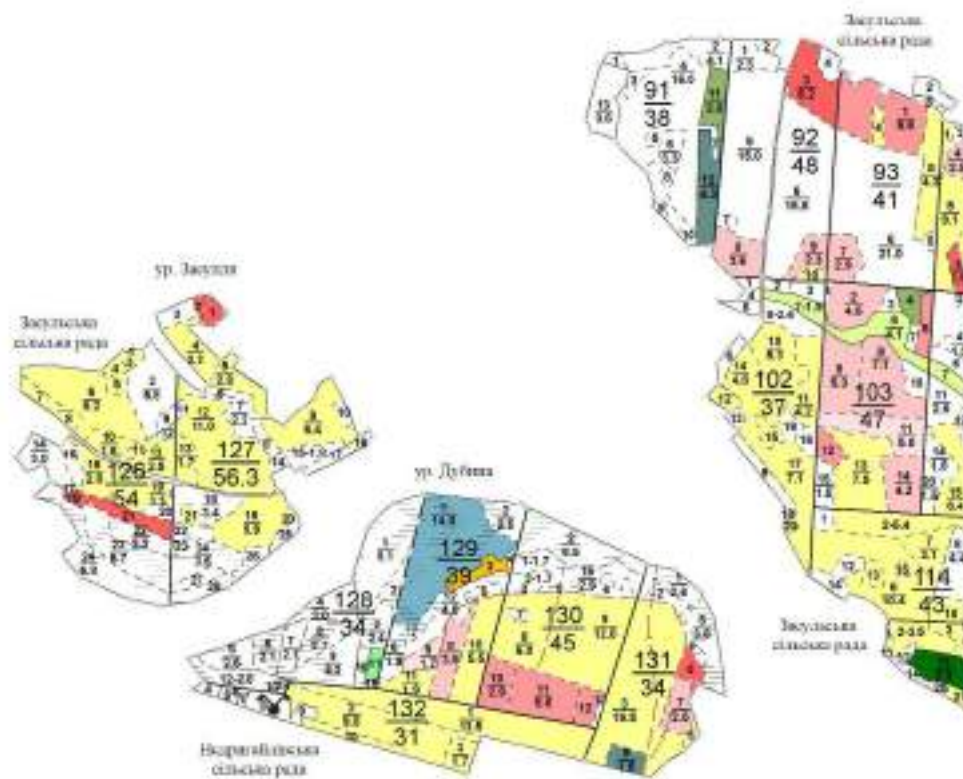


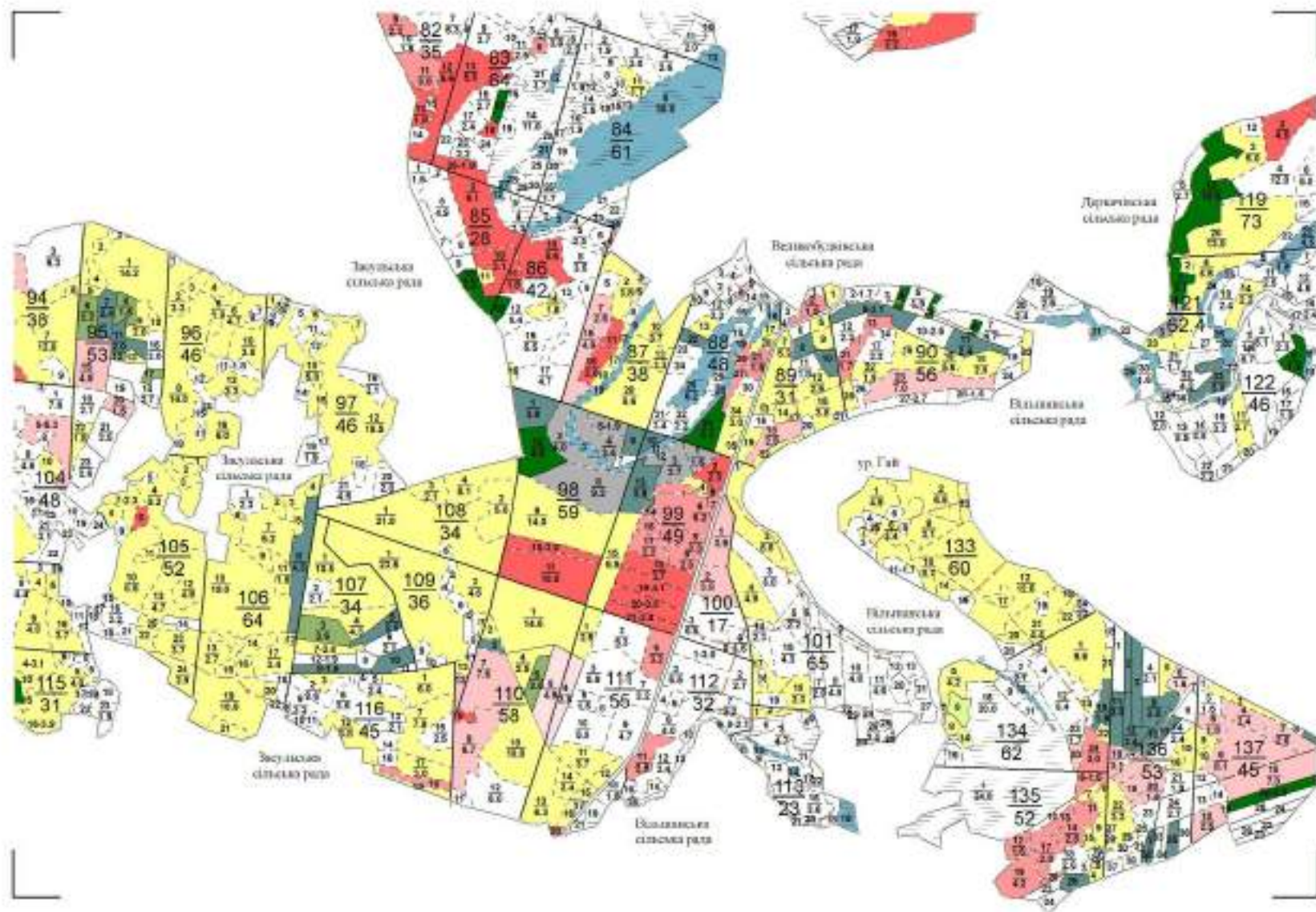




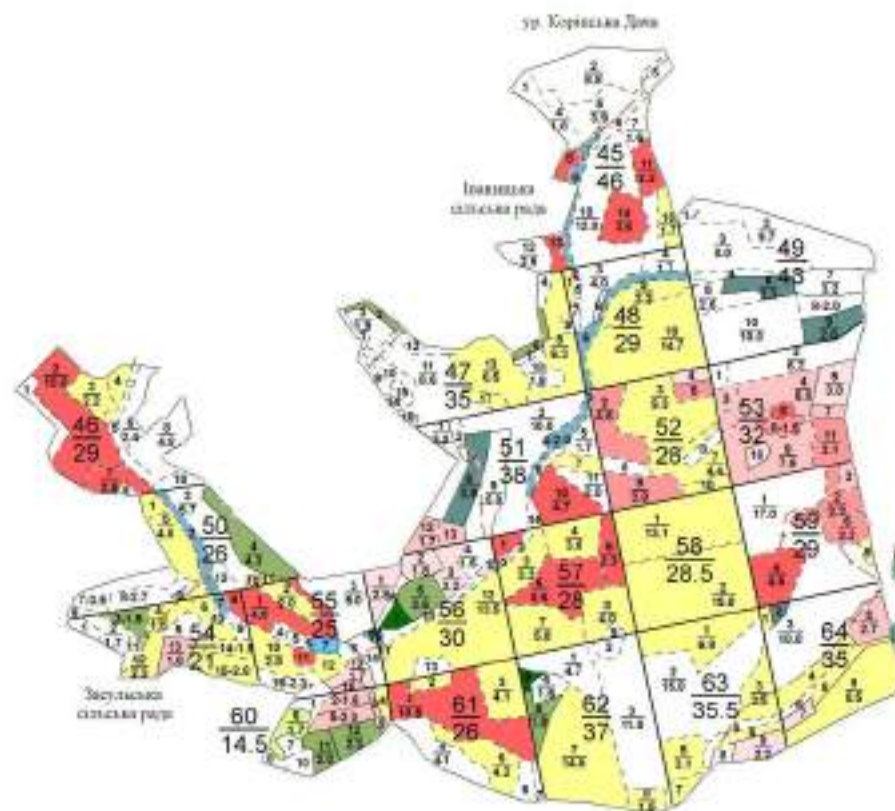
140
54.1

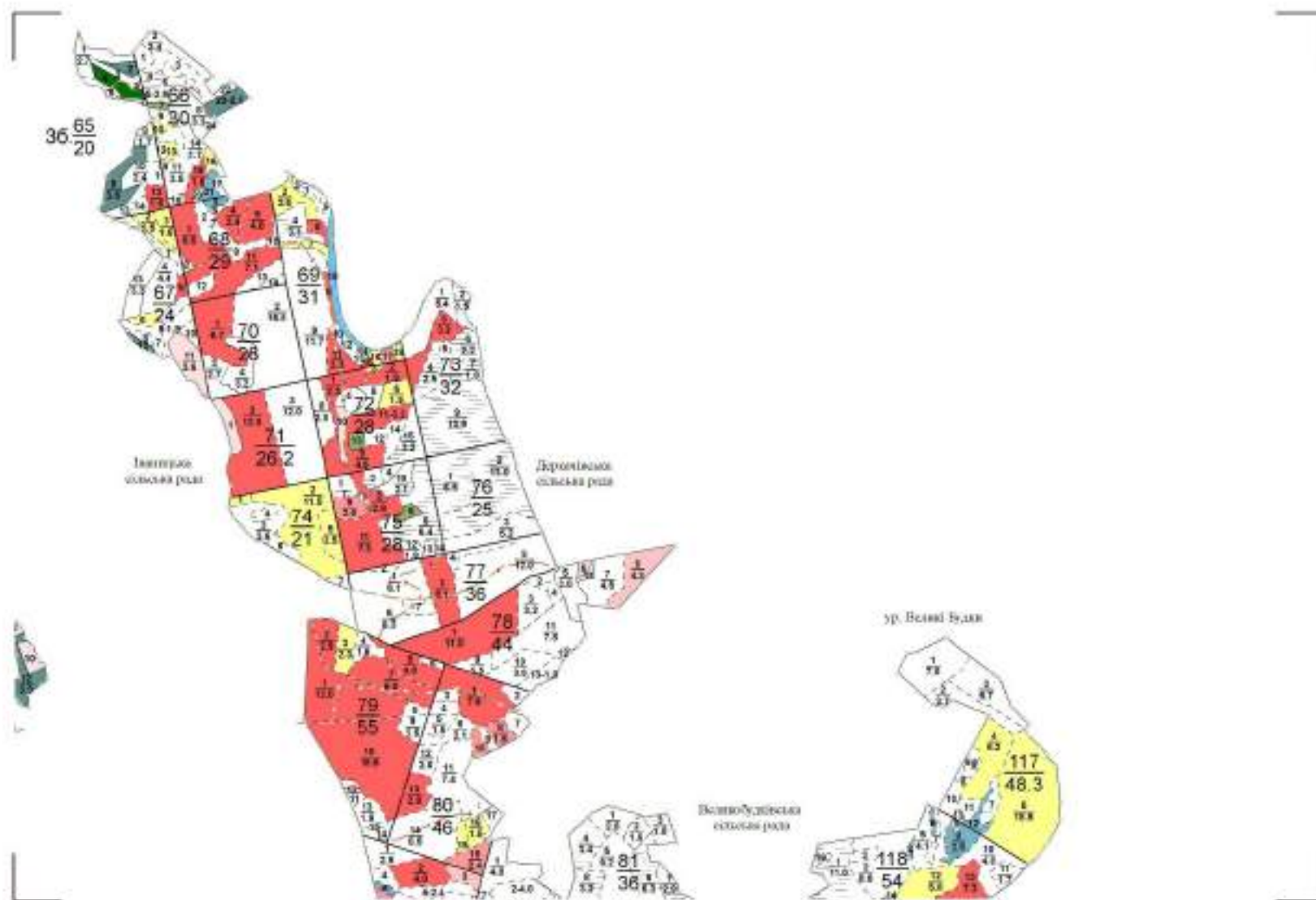












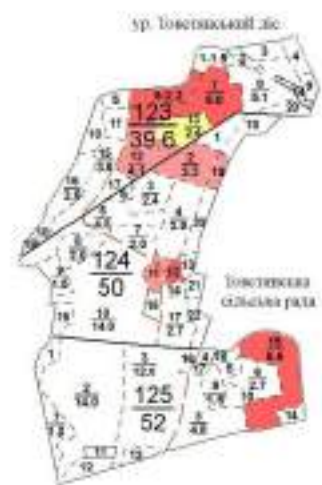
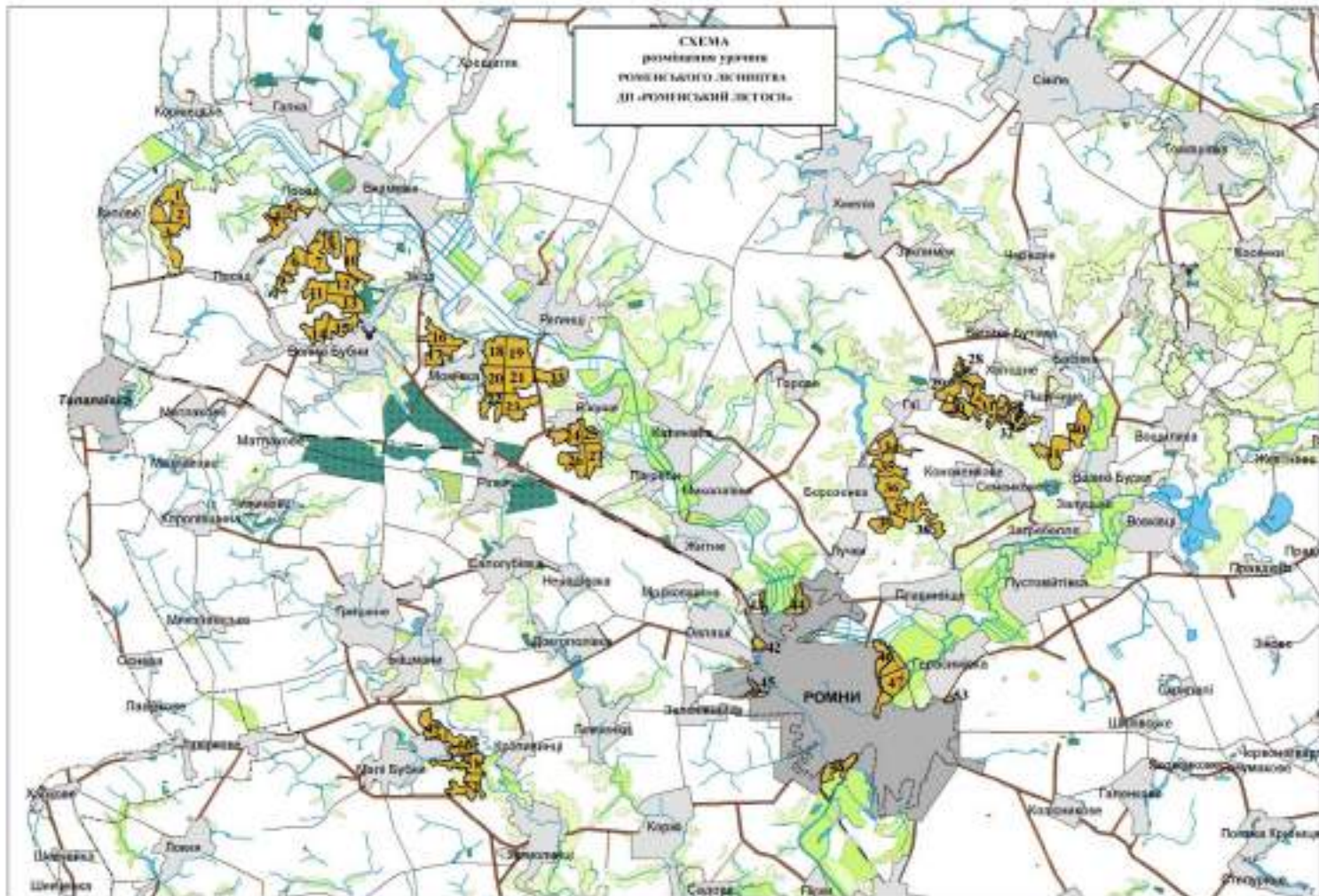
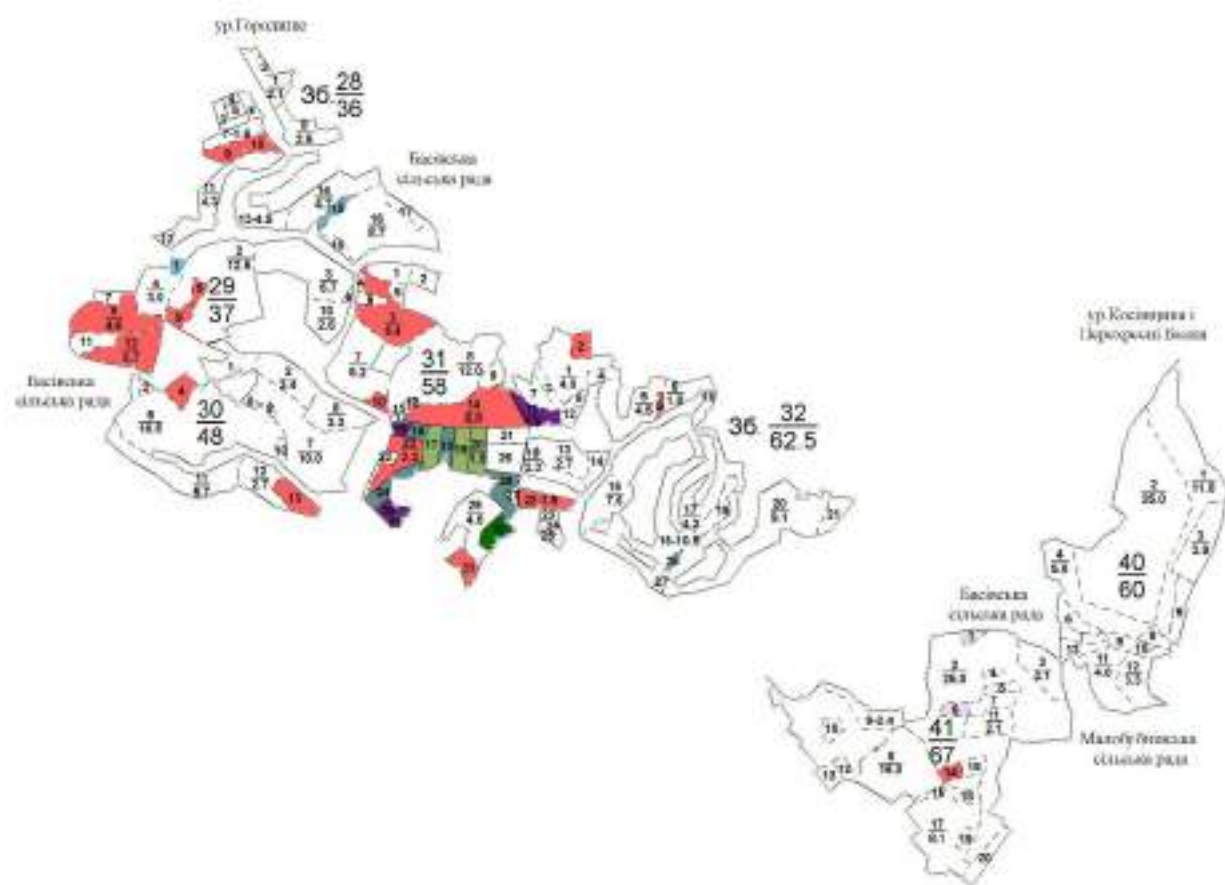
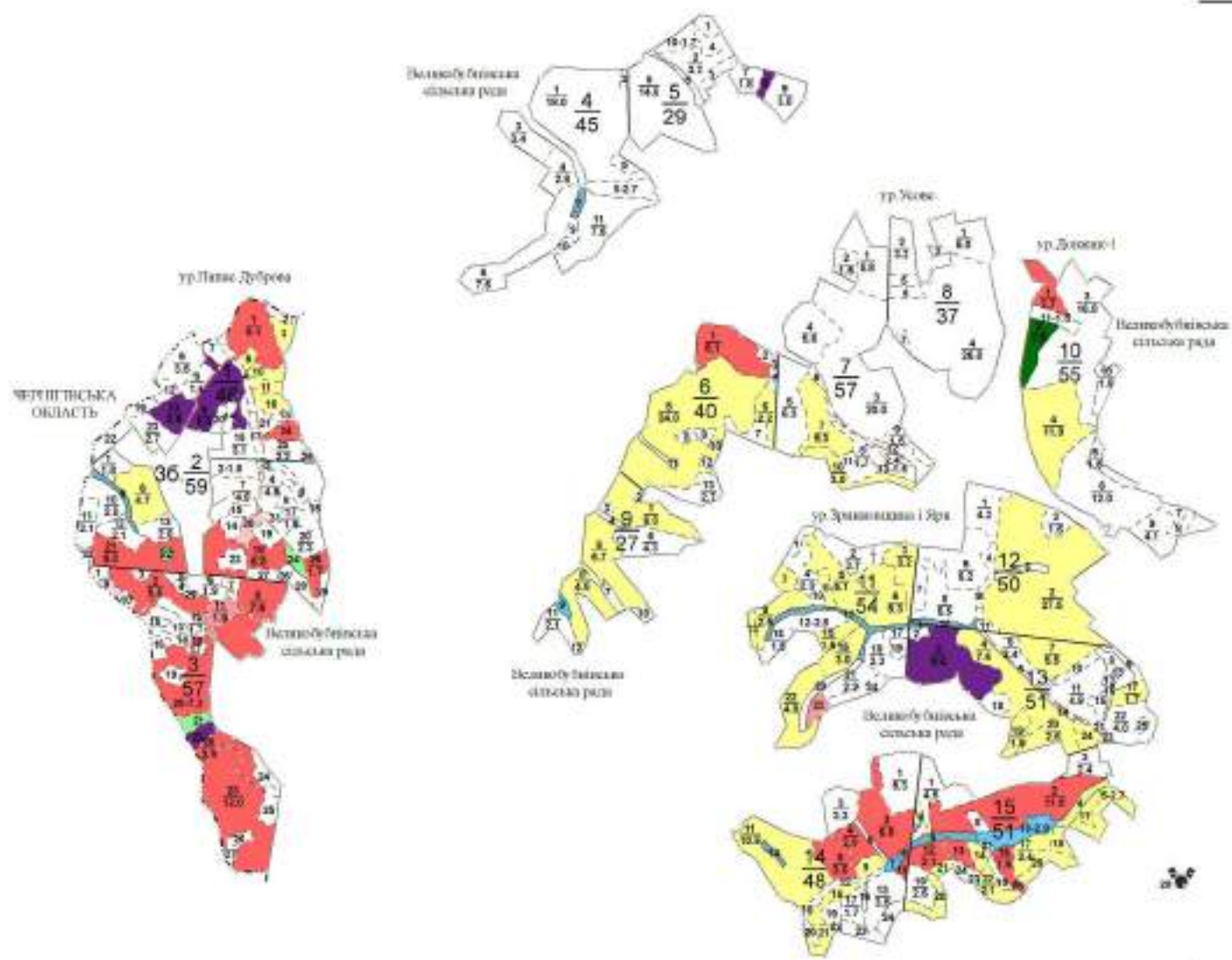
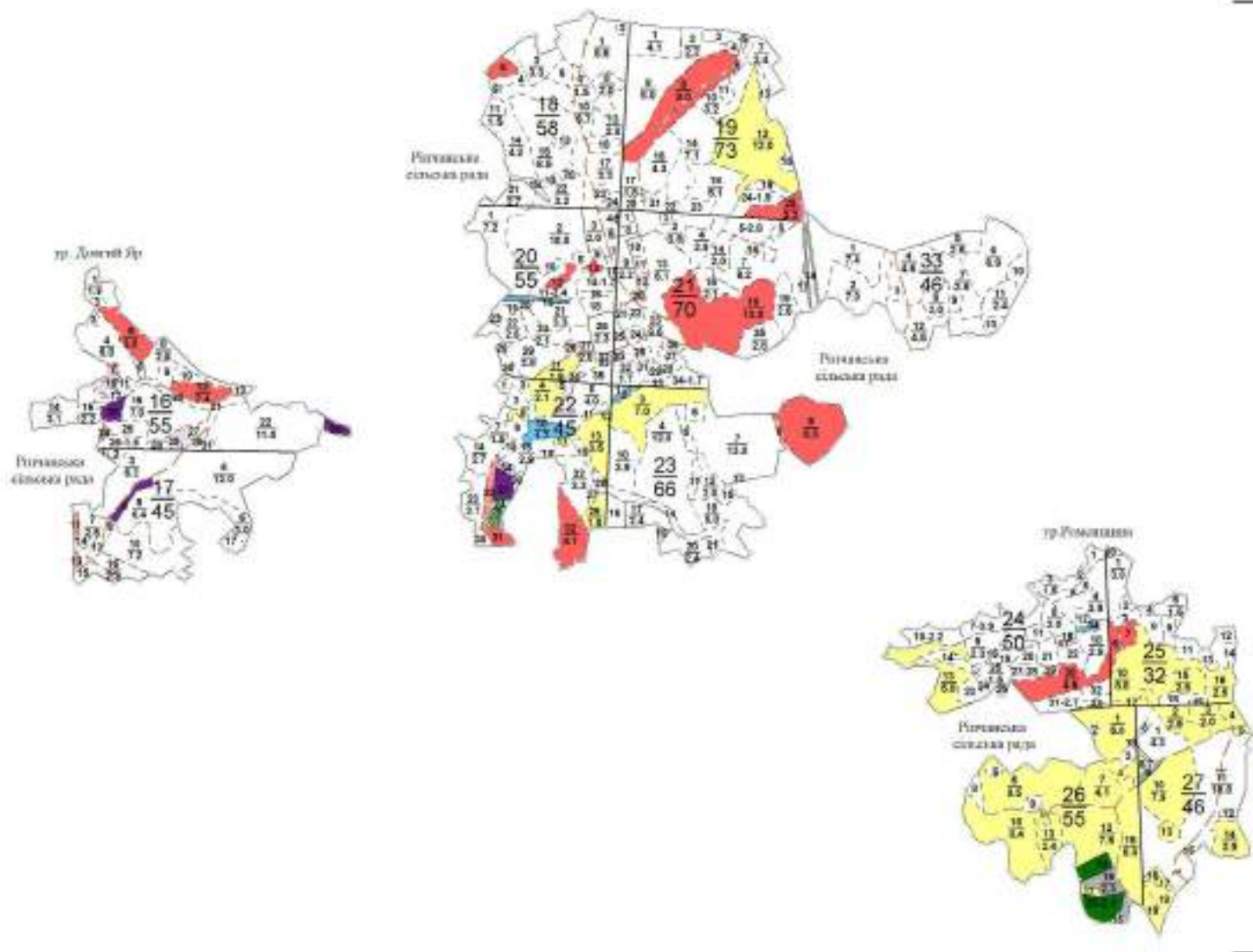


Рисунок Т.8 – Оглядовий план запроектованих лісогосподарських заходів в Роменському лісництві











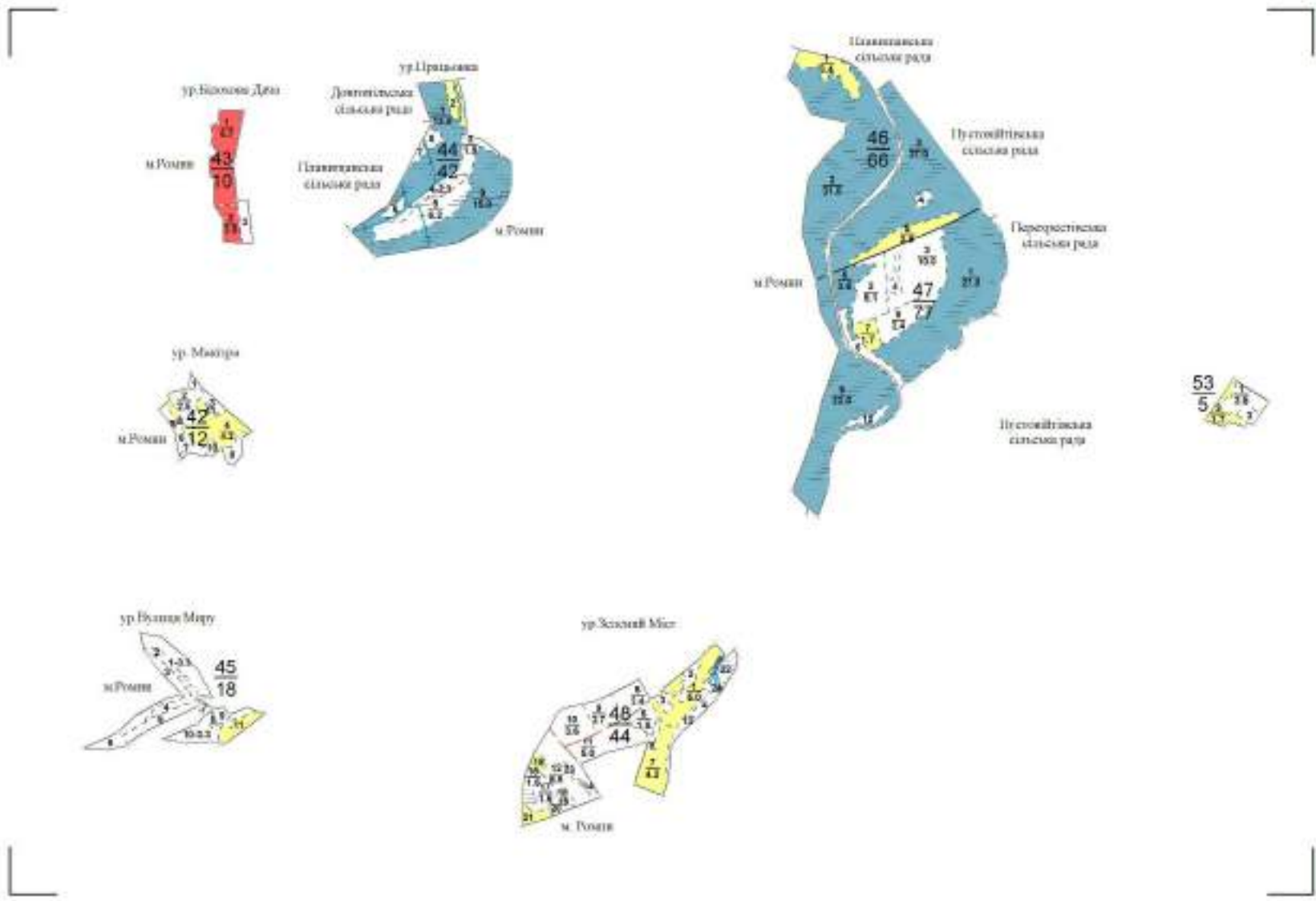
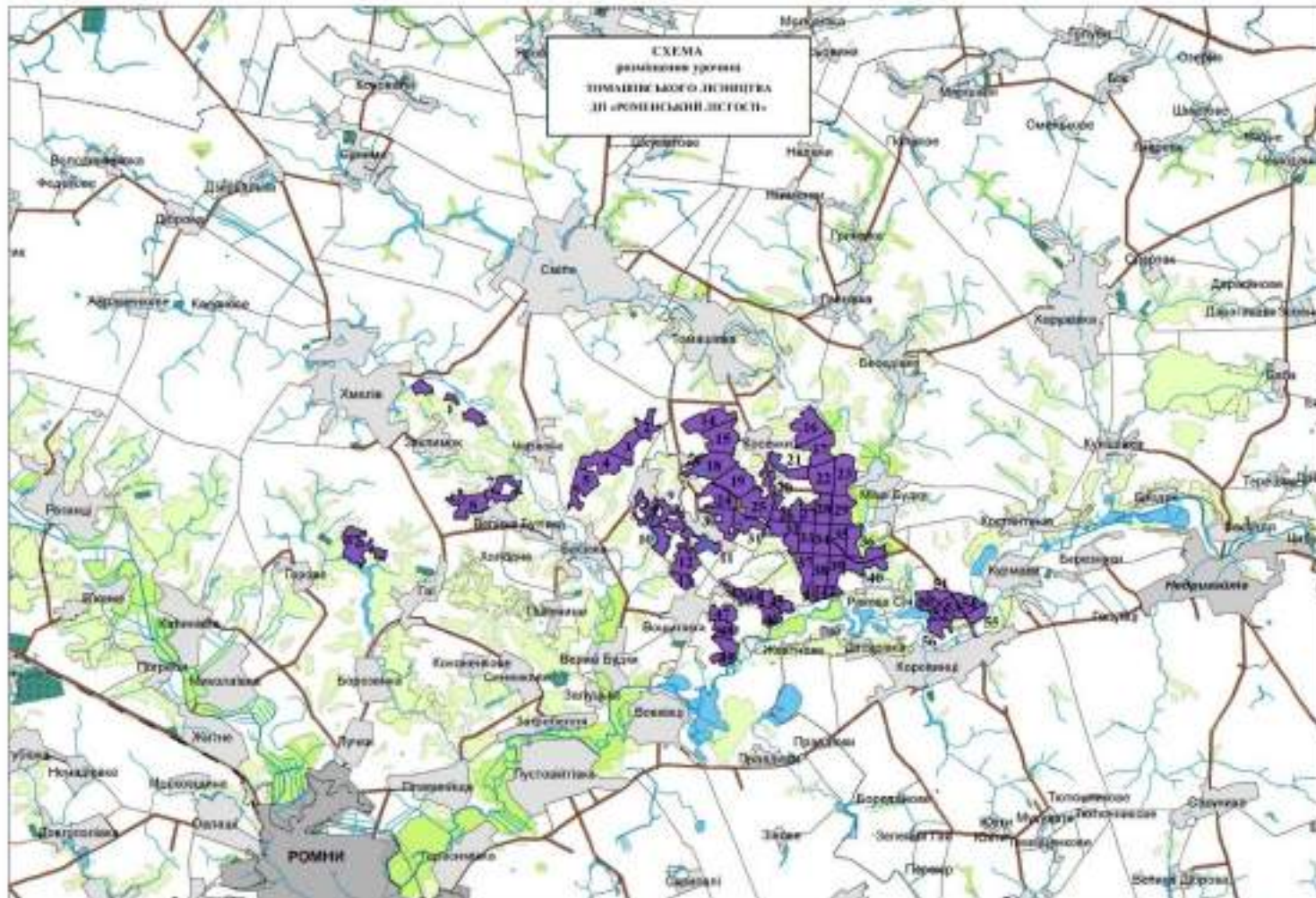




Рисунок Т.9 – Оглядний план запроєктованих лісгосподарських заходів в Томашівському лісництві





гр. Протвин -2



Хмельская
областная рада

$36 \frac{1}{52}$

гр. Протвин -3



Хмельская
областная рада

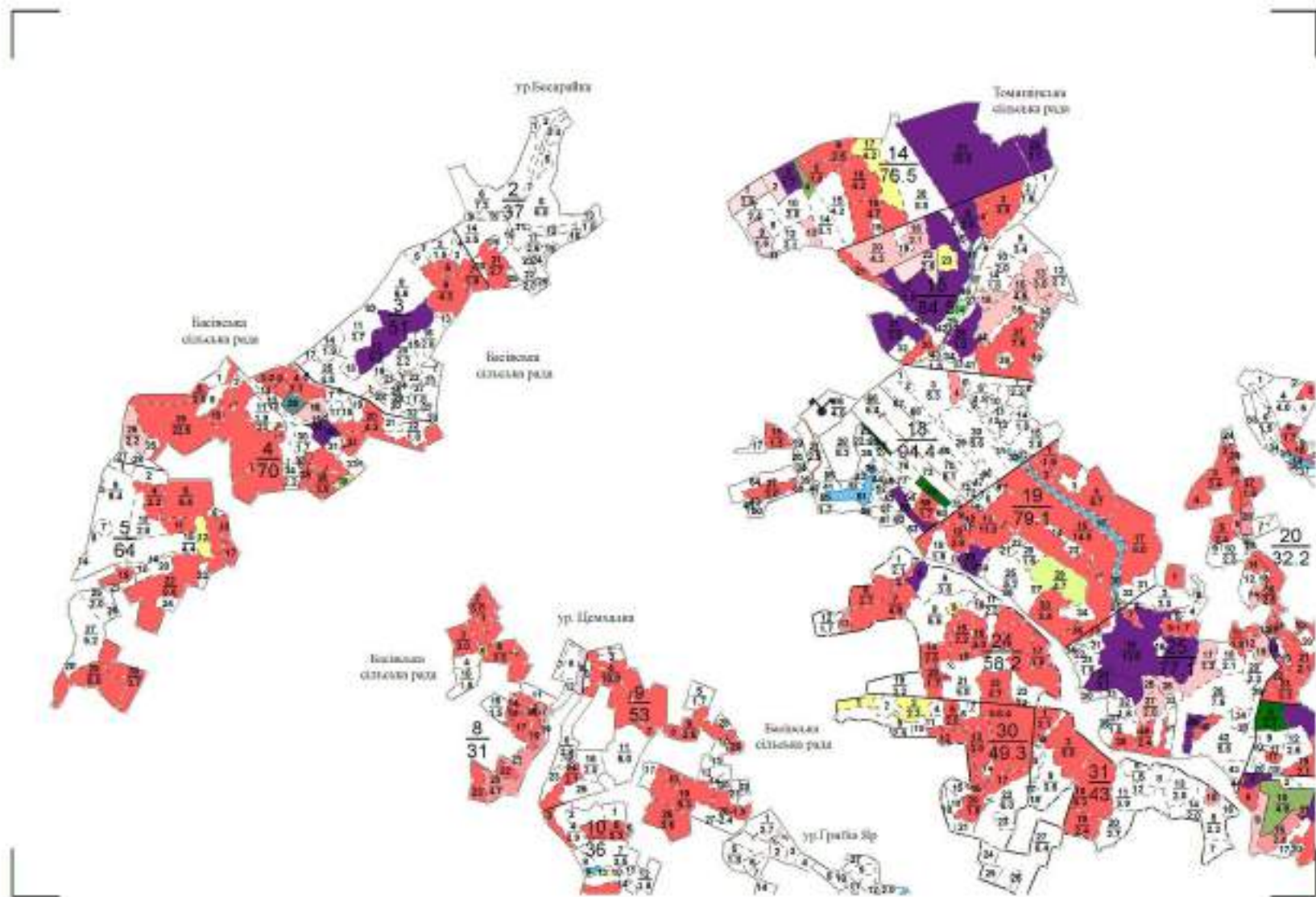


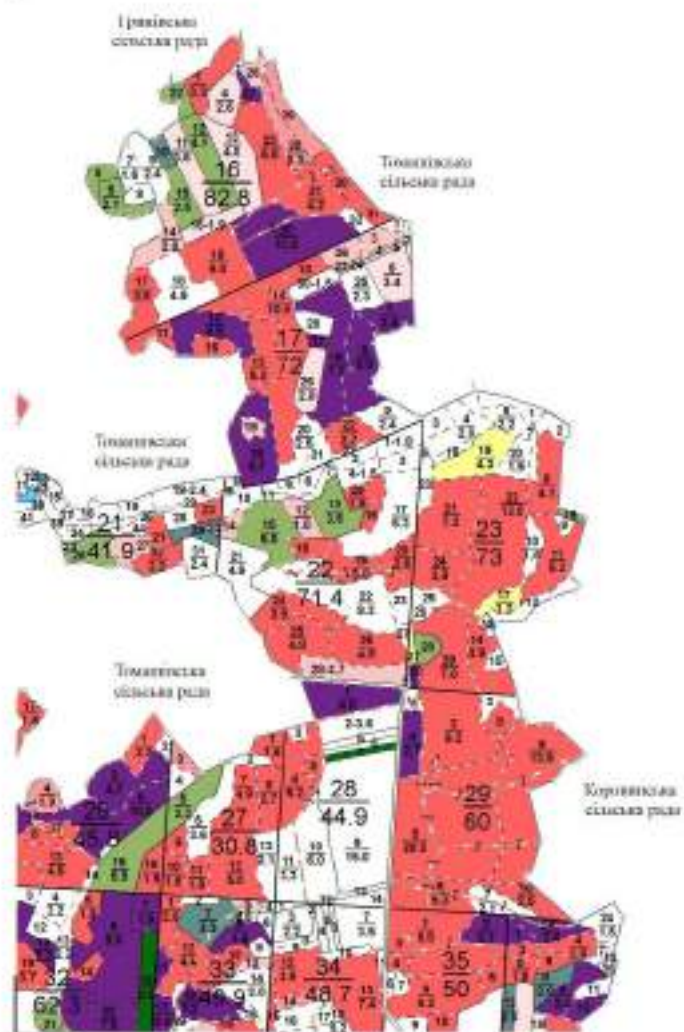
гр. Ізяслав

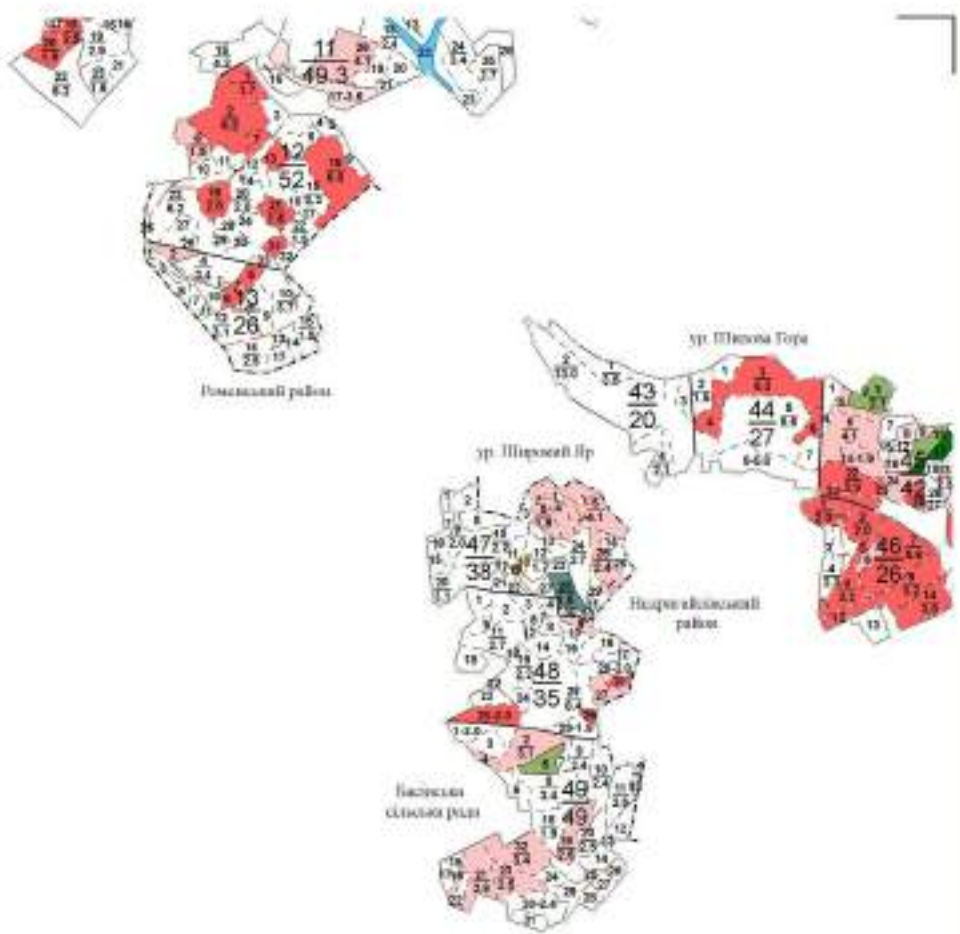
Хмельская
областная рада

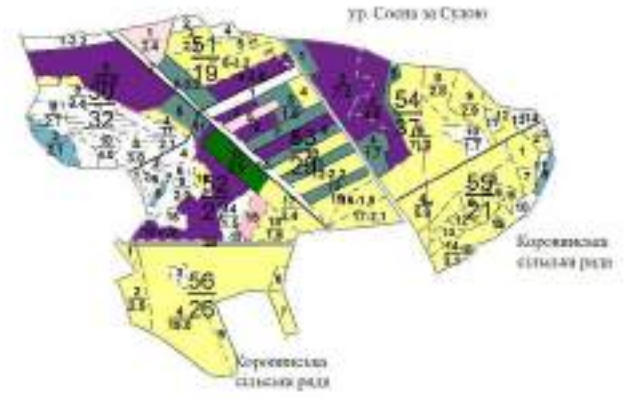
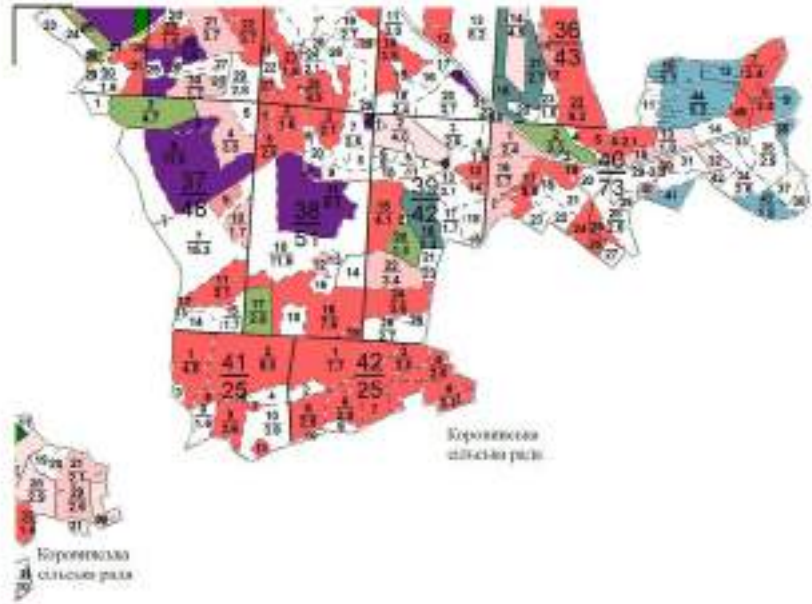
Хмельская
областная рада

Хмельская
областная рада









ДОДАТОК 12 – Відомість ягідників в Філія «Сумське лісове господарство» за лісництвами

Останнє базове лісовпорядкування не виявило в лісах підприємства ягідників, на яких був-би можливий промисловий збір ягід.

Додаток 13. Публікації повідомлення про планову діяльність Філії «Сумське лісове господарство» ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ» в засобах масової інформації

Публікація повідомлення про планову діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на 6 сторінці газети «Ярмарок» № 41 від 12 жовтня 2023 року.



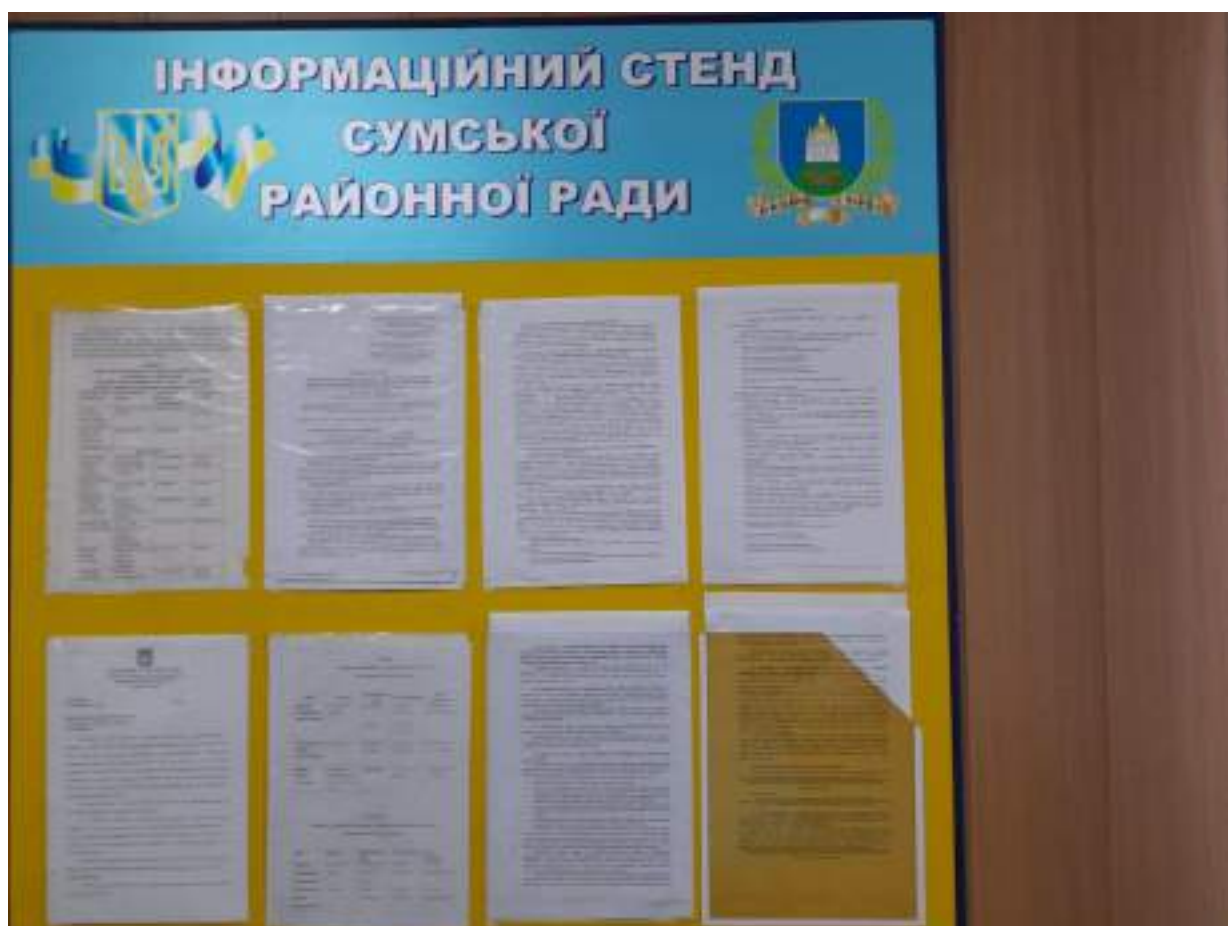
Публікація повідомлення про планову діяльність філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на 6 сторінці газети «Панорама» № 41 від 11 жовтня 2023 року.



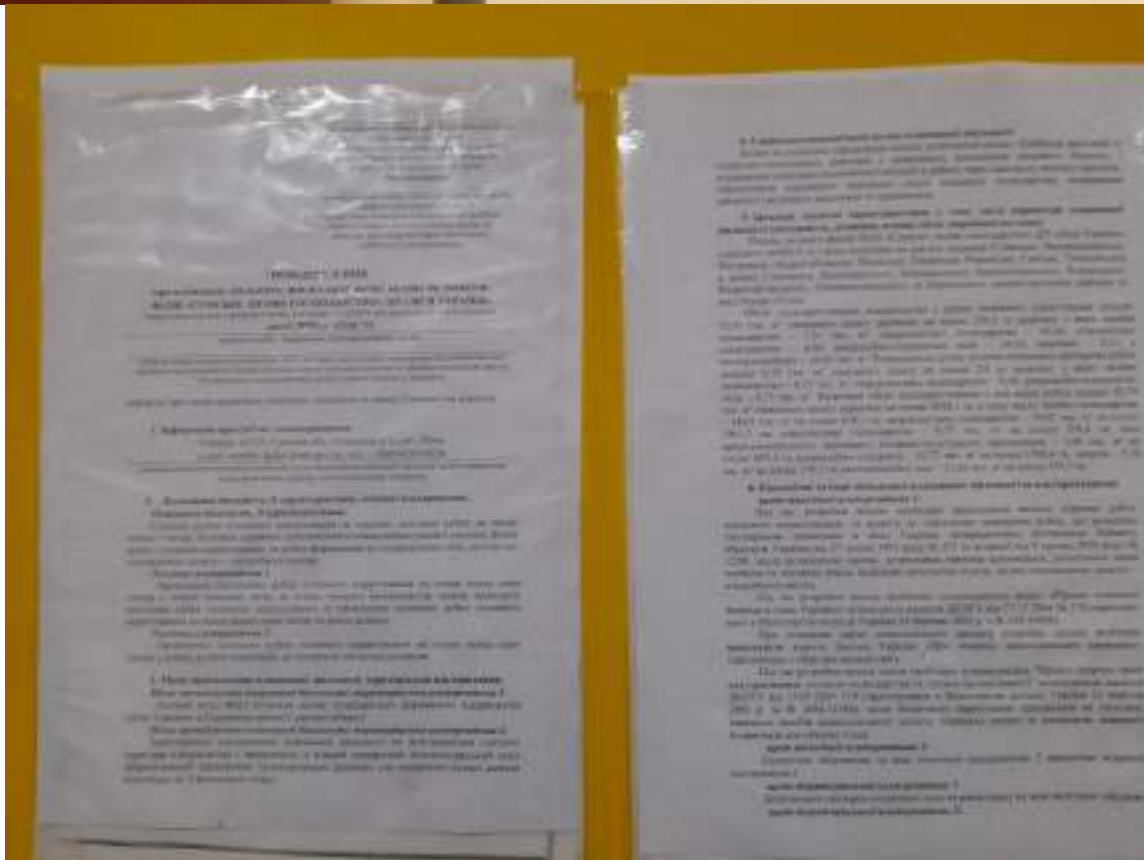
Додаток 14. Фотографії із зображенням місць розміщення повідомлень про
планову діяльність в населених пунктах

Фотографії із зображенням місць розміщення повідомлень про планову діяльність в м. Суми, с. Бездрик, с. Верхня Сироватка, смт. Хотінь, с. Юнаківка, с. Сад, с. Андріяшівка, смт. Липова Долина, с. Вільшана, смт. Недригайлів, м. Ромни, с. Коровинці, Сумської області, де передбачається здійснення планової діяльності.





Сумська територіальна громада (м. Суми)

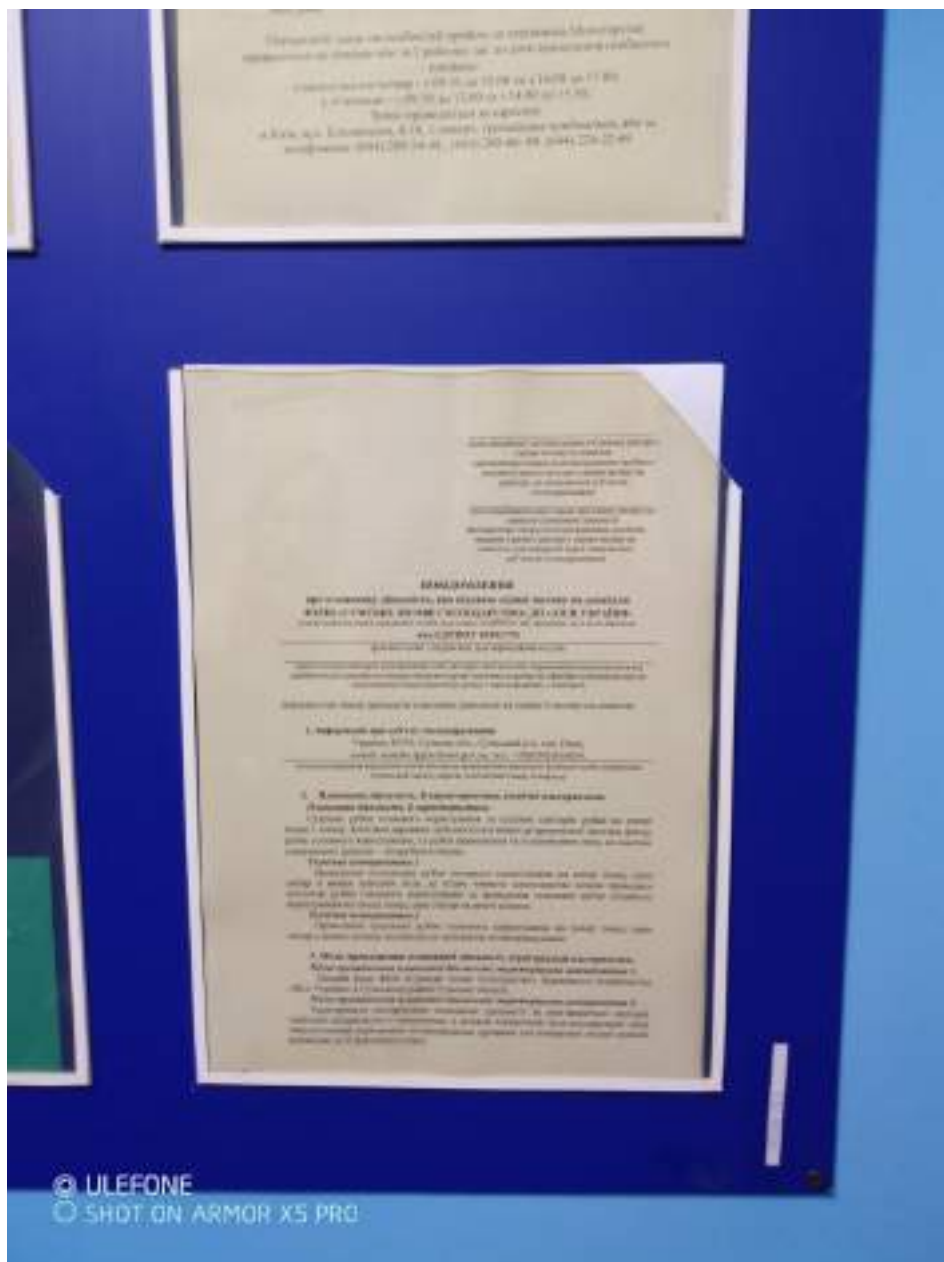


Бездрицька територіальна громада (с. Бездрик)



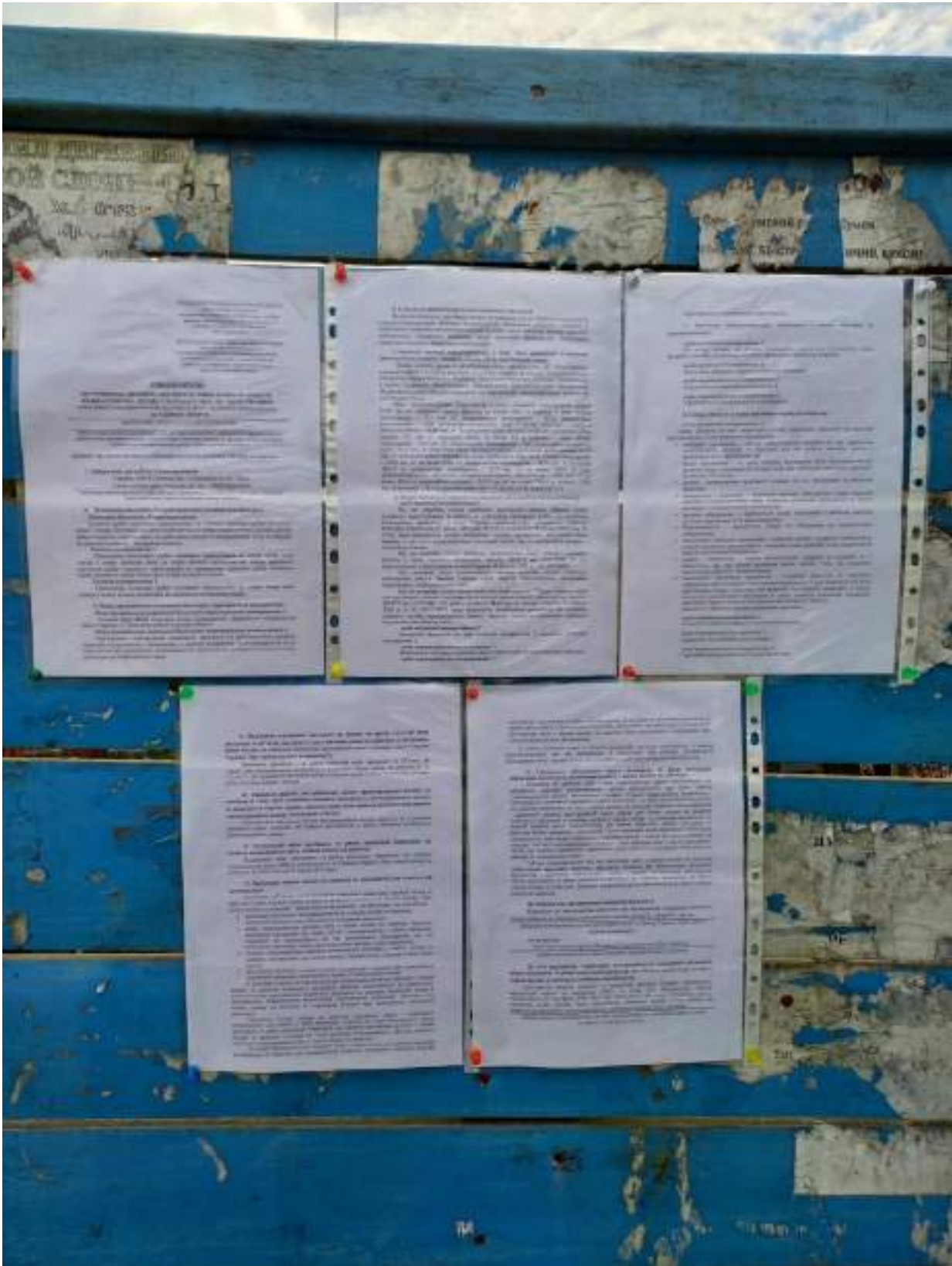
Верхньосироватська територіальна громада (с. Верхня Сироватка)





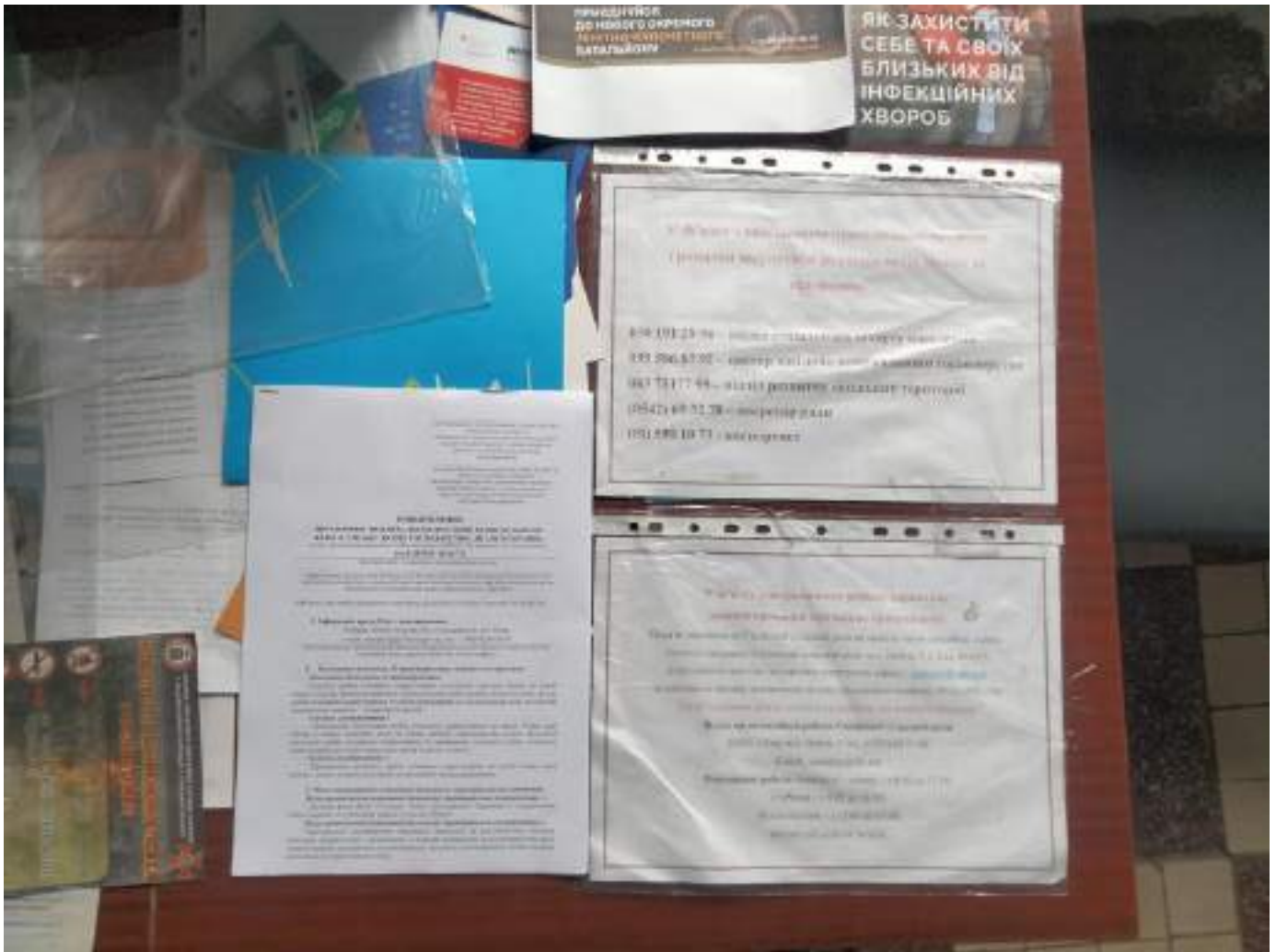
Хотінська територіальна громада (смт. Хотінь)





Юнаківська територіальна громада (с. Юнаківка)





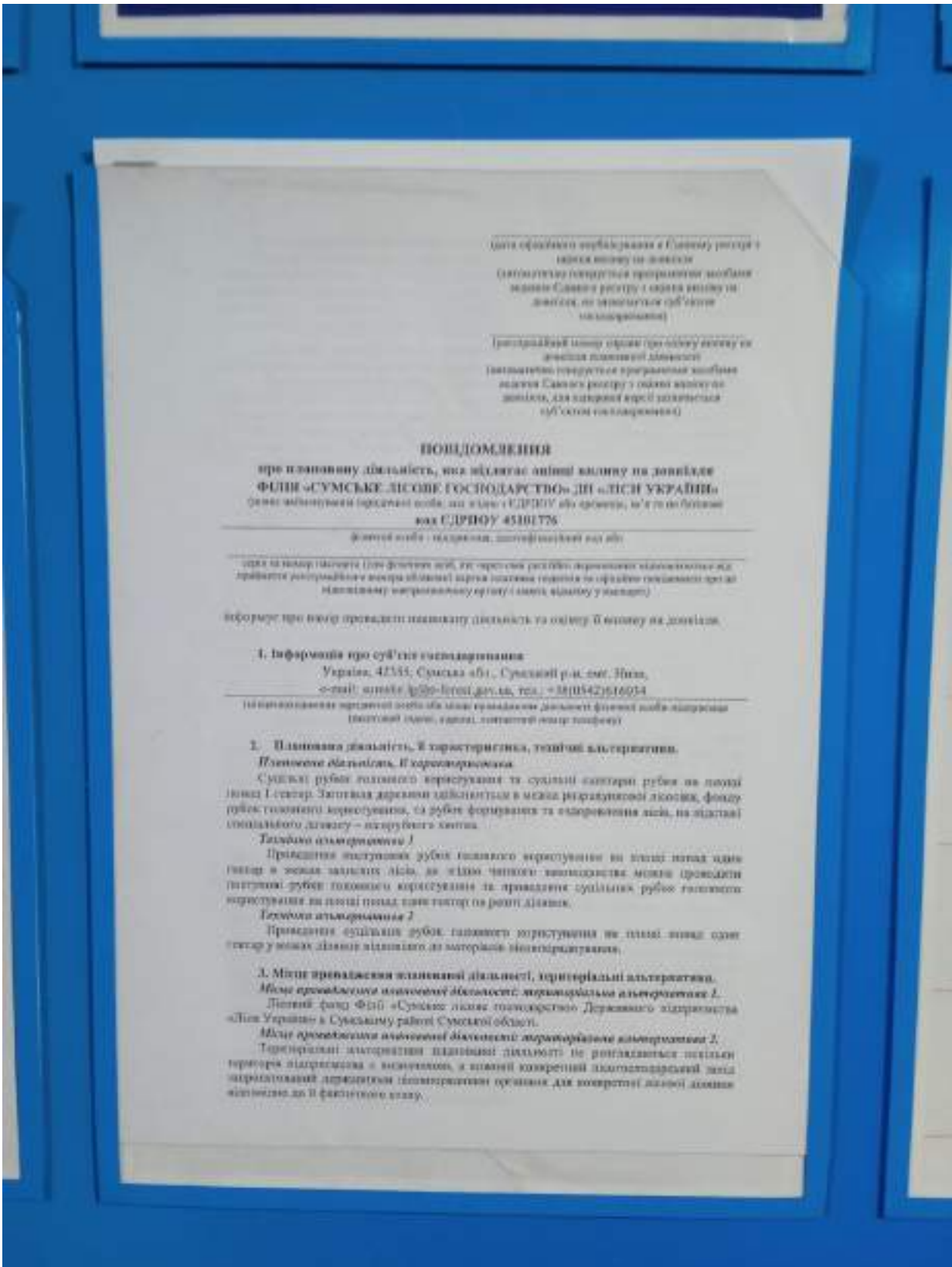
Садівська територіальна громада (с. Сад)



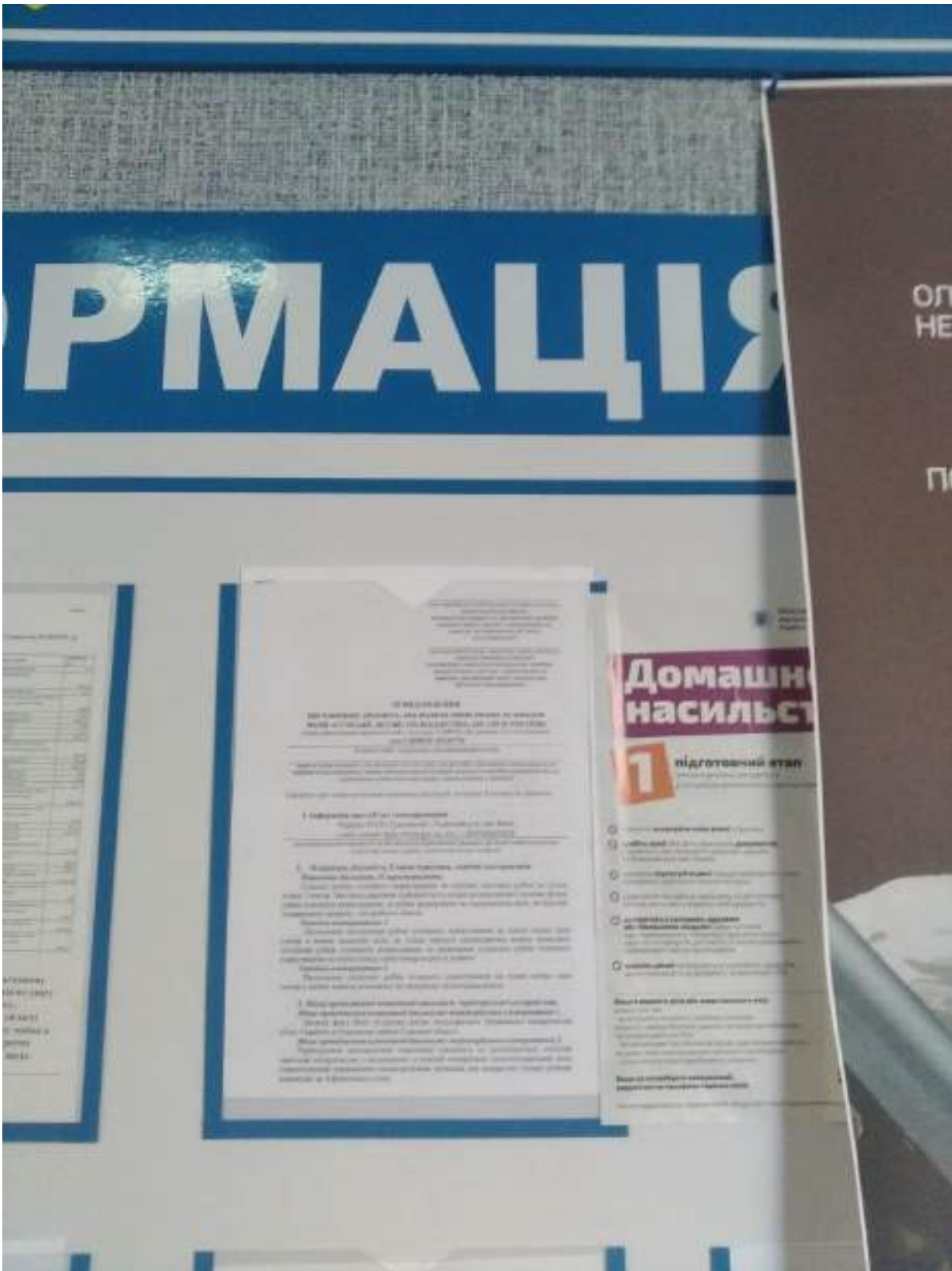


Андріяшівка територіальна громада (с. Андріяшівка)





Липоводолинська територіальна громада (сmt. Липова Долина)



ІНФОРМАЦІЯ

ІНФОРМАЦІЯ

Ця інформація стосується всіх громадян України, які мають право на освіту, науку, культуру, спорт, туризм, охорону здоров'я, соціальний захист, пенсії, інші соціальні гарантії, а також на участь у культурному, науковому, спортивному, туристичному та іншому житті громадян України.

ІНФОРМАЦІЯ

1. Інформація про освіту

Україна є державою, яка забезпечує право на освіту для всіх громадян України. Освіта є одним з основних факторів розвитку країни та її громадян.

Україна є державою, яка забезпечує право на освіту для всіх громадян України. Освіта є одним з основних факторів розвитку країни та її громадян.

Україна є державою, яка забезпечує право на освіту для всіх громадян України. Освіта є одним з основних факторів розвитку країни та її громадян.

Україна є державою, яка забезпечує право на освіту для всіх громадян України. Освіта є одним з основних факторів розвитку країни та її громадян.

Україна є державою, яка забезпечує право на освіту для всіх громадян України. Освіта є одним з основних факторів розвитку країни та її громадян.

Домашнє насильство

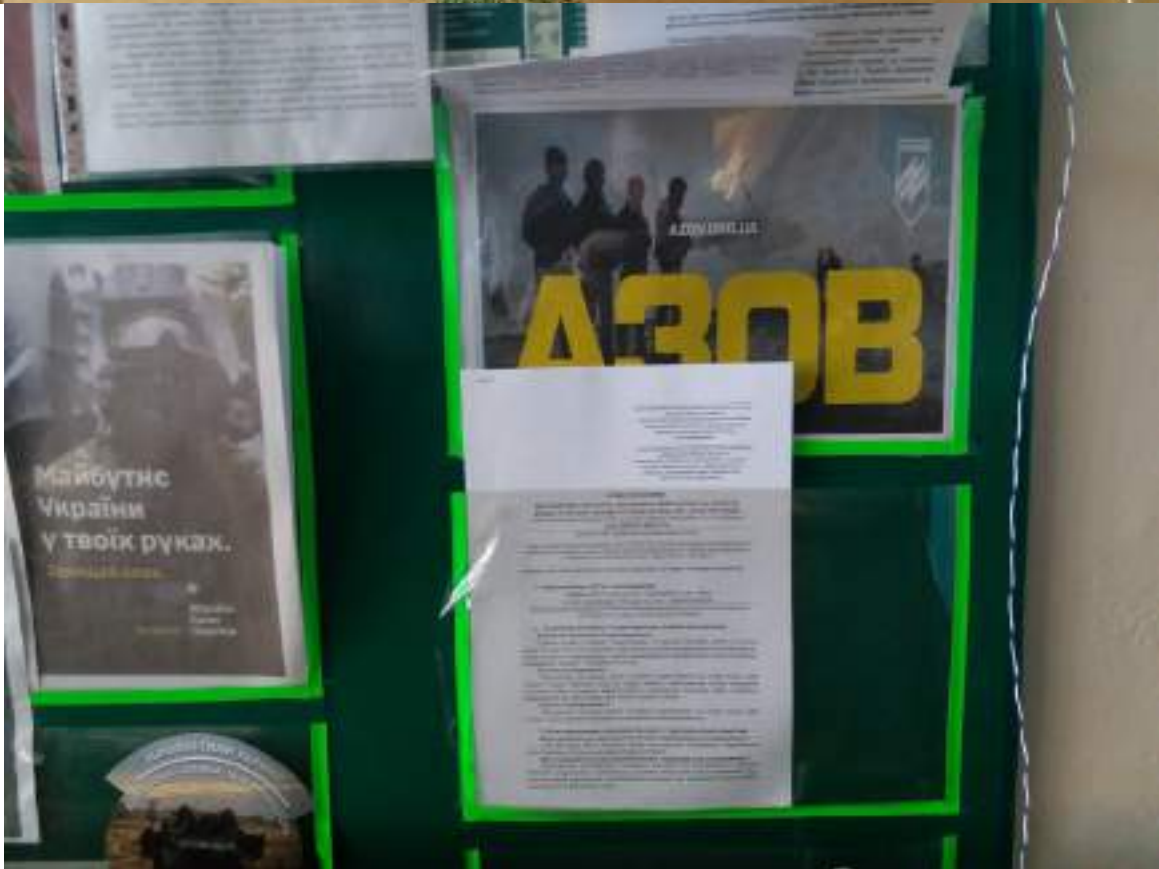
1 підготовчий етап

- 1. Інформація про освіту
- 2. Інформація про науку
- 3. Інформація про культуру
- 4. Інформація про спорт
- 5. Інформація про туризм
- 6. Інформація про охорону здоров'я
- 7. Інформація про соціальний захист
- 8. Інформація про пенсії
- 9. Інформація про інші соціальні гарантії
- 10. Інформація про участь у культурному, науковому, спортивному, туристичному та іншому житті громадян України.

Ця інформація є важливою для всіх громадян України, які мають право на освіту, науку, культуру, спорт, туризм, охорону здоров'я, соціальний захист, пенсії, інші соціальні гарантії, а також на участь у культурному, науковому, спортивному, туристичному та іншому житті громадян України.

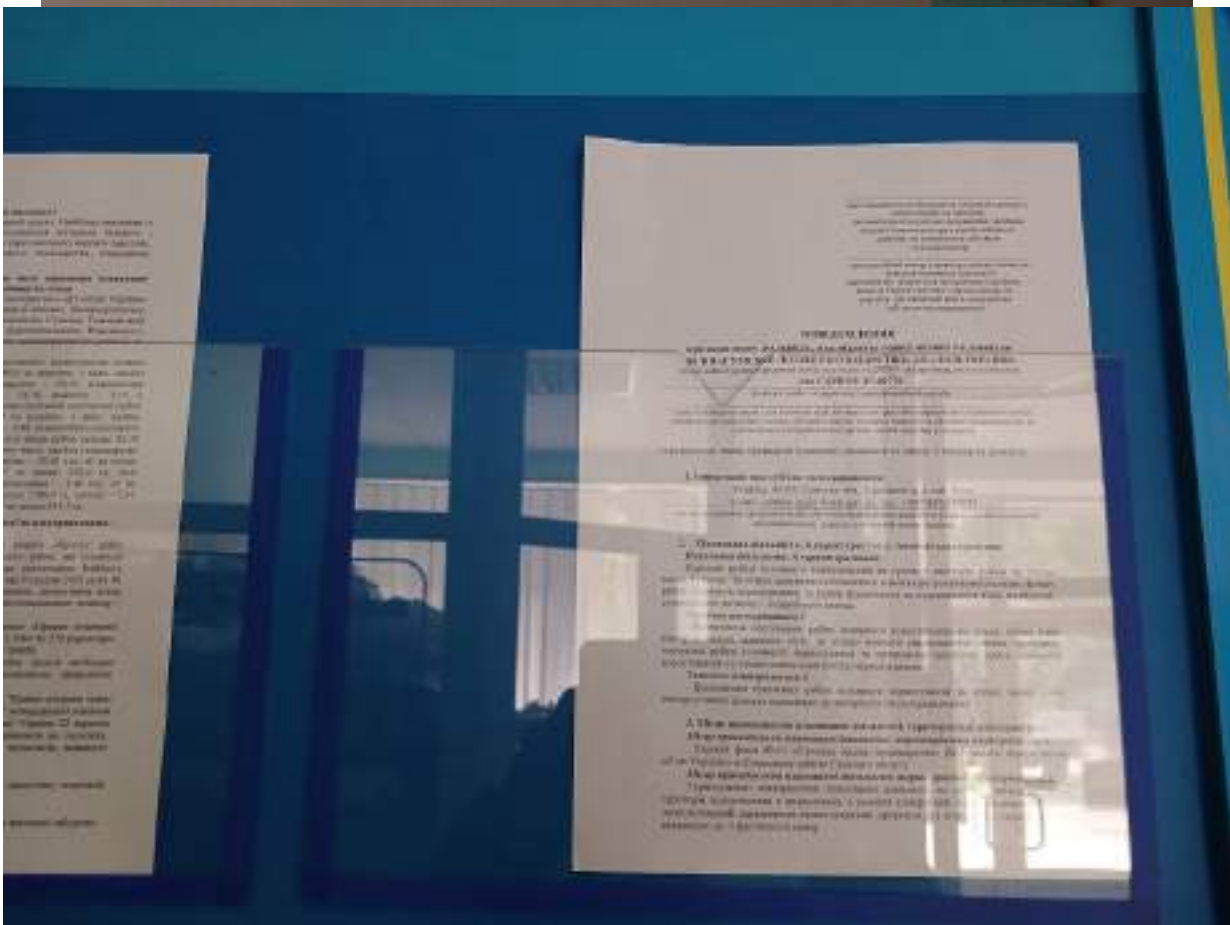


Вільшанська територіальна громада (с. Вільшана)

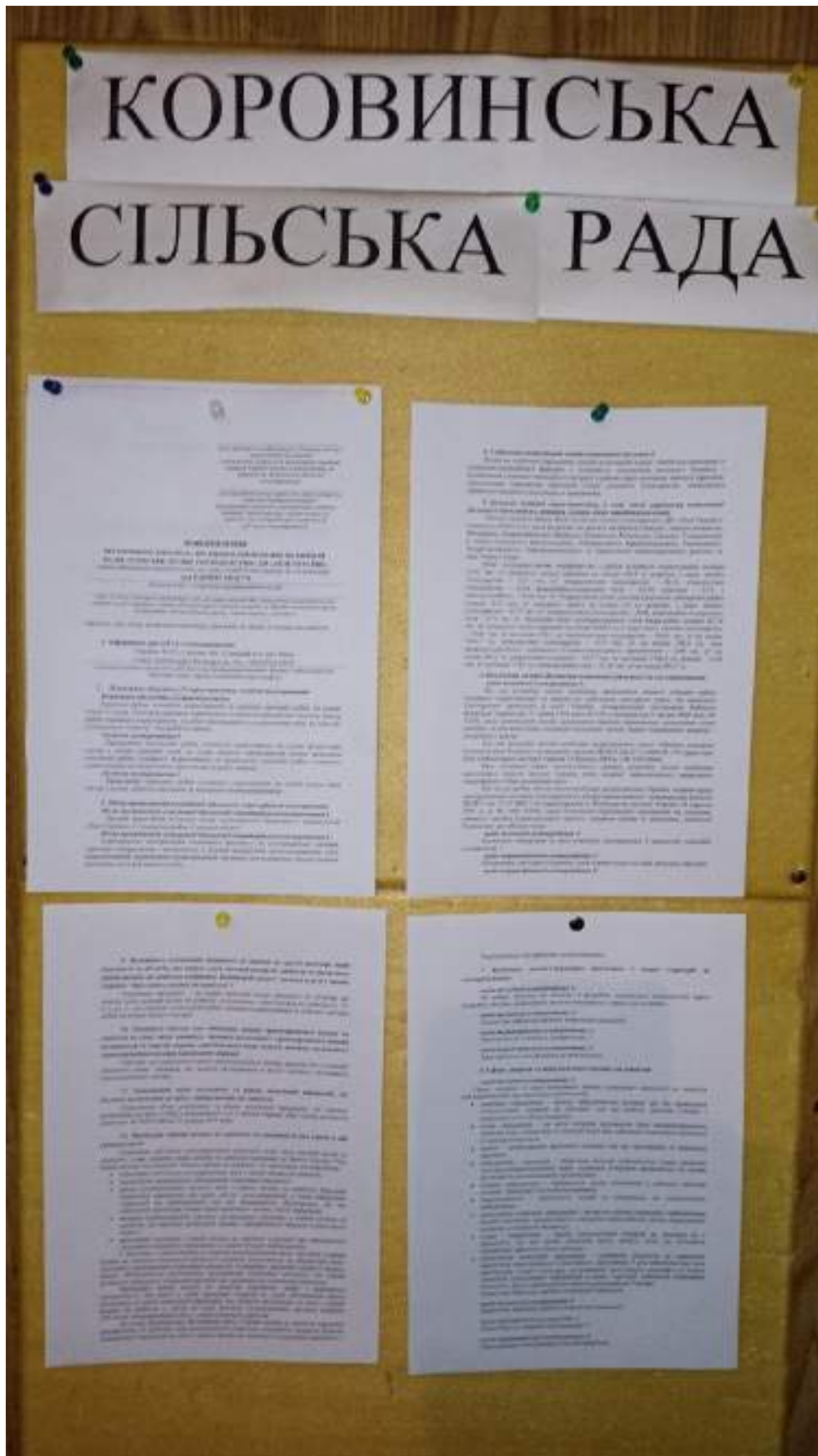


Недригайлівська територіальна громада (смт. Недригайлів)





Роменська територіальна громада (м. Ромни)



Коровинська територіальна громада (с. Коровинці)

Додаток 15. Лист Управління культури, з питань релігії та національностей щодо об'єктів культурної спадщини на місцях провадження планової діяльності



СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ, ТУРИЗМУ ТА РЕЛІГІЙ
(ДКТР Сумської ОДА)

майлан Незалежності, 2, м. Суми, 40700, тел./факс (0542) 70-07-26
e-mail: dktr@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 41225622

14.06.2024 № 01-08/ *495*

На № _____ від _____

ТОВ «НАУКОВО-ЕКОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ»
kancelaria.greensquare@gmail.com

Про надання інформації

На лист від 31.05.2024 № 69, щодо надання інформації про наявність на території планованої діяльності філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» об'єктів (пам'яток) культурної спадщини (відповідно до наданої карто-схеми) для урахування їх при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД), а саме проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на площі понад 1 га, повідомляємо.

Відповідно до Положення про Департамент культури, туризму та релігій Сумської обласної державної адміністрації (далі – ДКТР Сумської ОДА), затвердженого розпорядженням голови Сумської обласної державної адміністрації - начальника обласної військової адміністрації від 27.07.2023 № 341-ОД, Департамент здійснює повноваження в частині державного управління та контролю у сфері охорони культурної спадщини (стосовно пам'яток історії, археології, монументального мистецтва, пам'яток у межах території та зон охорони заповідників).

Опрацювавши наявні матеріали: Перелік пам'яток Сумської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, Перелік об'єктів культурної спадщини Сумської області затверджений розпорядженням голови обласної державної адміністрації - керівника обласної військової адміністрації від 06.09.2022 р. № 310, поблизу та в межах планової діяльності розміщені пам'ятки археології національного та місцевого значення (перелік додається).

Згідно з частиною першою статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі – Закон), якщо під час проведення земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

2

У відповідності до статті 37 Закону будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

Додаток: на 3 арк. в 1 прим.

Директор



Юрій ГЛАДЕНКО

**Інформація про об'єкти та пам'ятки культурної спадщини в межах земель філії «Сумське лісове господарство»
ДП «Ліси України» (відповідно до наданої карто-схеми)**

№ За п	Назва об'єкта культурної спадщини	Місце розташування	Вид об'єкта/ рішення про взяття на облік/ занесення до Державного реєстру
16.	Городища (2) і селище	Сумська міська ТГ, знаходиться за 1,8 км на схід від с. Битиця, біля дороги до с. Микільське. Розташоване у давньому масиві мішаних лісів, є центральним для старожитностей волинцевського типу лісостепової смуги Дніпропетровського Лівобережжя і Східного Полісся	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.09 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180025-Н
17.	Городище «Битиця 2»	Сумська міська ТГ, за 1,7 км на північний схід від східної околиці села Битиця, у лісі. Займає мис правого корінного берега р. Псел	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства Культури України від 18.04.2017 № 323 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2219-См
18.	Городище	Сумська міська ТГ, розташоване за 1,6 км на північ від північної околиці села Вакалівщина, поблизу мінерального джерела «Вакловщина»	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства культури України від 04.07.2013 № 604 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2590-См
19.	Городище, селище, курганний могильник ІХ-ХІІІ ст.	Сумська міська ТГ, с. Зелений Гай, 1,5 на південний схід від села, урочище Старе Крейдище	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 09.03.2009 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180026-Н

20.	Посад	Сумська міська ТГ, м. Суми Між вулицями Тополянська, Горова, Підгірна, Ярова та пров. Горовий	Пам'ятка археології / Наказ Міністерства культури і туризму України від 15.09.2010 № 706/0/16-10 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2555-См
21.	Поселення	Сумська міська ТГ, с. Микльське південна околиця села, дюнне підвищення в заплаві правого берега р. Псел, біля лісопилки	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4390-См
22.	Поселення	Сумська міська ТГ, на південно-східній околиці села Пушкарівка	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4392-См
23.	Курганний могильник	Сумська міська ТГ, між селами Пушкарівка і Зелений Гай	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4393-См
24.	Курганний могильник (пропонована назва: Могильник курганний «Красне»)	Сумська міська ТГ, північна околиця села Зелений Гай, урочище Красне	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4388-См
25.	Безкурганний могильник	Садівська сільська ТГ, с. Бровкове 0,6 км на південний схід від південно- східної околиці села, схил першої надзапальної тераси правого берега р. Псел	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4448-См
26.	Городище, селище і могильник IX-XIII ст.	Садівська сільська ТГ, с. Шпилівка 3,7 км на південний захід від села	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 09.03.2009 № 928 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180027- Н

27.	Курганний могильник та майдан	Садівська сільська ТГ, північна околиці села Печище, поблизу молочно-тваринної ферми, у лісі. У межах гідрологічного заказника Верхньосульський-2	Пам'ятка археології / Наказ МКУ від 14.04.2014 № 212/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2614-См
28.	Городище, селище і могильник	Садівська сільська ТГ, на відстані 3–3,5 км на південь від села Шпилівка, ур. Шпиль	Пам'ятка археології / Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 180027-Н
29.	Поселення	Бездрицька сільська ТГ, с. Токарі мис правого берега балки, що впадає зліва в долину р. Псел, над північно-східною околицею села, біля дороги до с. Велика Чернеччина	Пам'ятка археології / Наказ МКМС від 10.02.2020 № 630 / Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 4457-См
30.	Курган	Миколаївська сільська ТГ, за 1,3 км на південь від південної околиці с. Северинівка, за 850 м на південний захід від південно-західної околиці с. Васюківщина та за 50 м на північ від траси Суми-Білопілля	Пам'ятка археології / Наказ МКУ від 14.04.2014 № 212/ Занесено до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, охоронний номер 2611-См

Додаток 16. Лист Управління екології та природних ресурсів Сумської ОДА



СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Департамент захисту довкілля та природних ресурсів

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 70-09-55

E-mail: ecoe@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 43518790

14.05.2024

№ 01-10/314

На № _____

від _____

**ТОВ «Науково-екологічний центр
«Зелений квадрат»**e-mail: kancelaria.greensquare@gmail.com**Про надання інформації**

За результатами опрацювання листа від 10.05.2024 № 56 надаємо інформацію для підготовки аналізу можливого впливу планової господарської діяльності на довкілля на території філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України».

1) Об'єкти природно-заповідного фонду:

- ботанічний заказник загальнодержавного значення «Банний яр» (236,0 га),
- орнітологічний заказник загальнодержавного значення «Журавлинний» (258,0 га),
- ландшафтний заказник місцевого значення «Битицький» (901 га),
- ландшафтний заказник місцевого значення «Перекопівський» (213 га),
- ботанічний заказник місцевого значення «Борозенківський» (295 га),
- ботанічний заказник місцевого значення «Хмелівський» (82 га),
- ботанічний заказник місцевого значення «Лунарієвий» (340 га),
- ботанічний заказник місцевого значення «Громадська дума» (72,4 га),
- загальнозоологічний заказник місцевого значення «Бобровий» (163 га),
- гідрологічний заказник місцевого значення «Верхньосулський» (1133,1 га - частково),
- гідрологічний заказник місцевого значення «Збицьке» (14,6 га – частково),
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Цар-дуб» (0,01 га),
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб козака Салова» (0,01 га),
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Великокутський дуб» (0,01 га),
- гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело Вакалівське» (1,0 га),
- гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело Барвінкове-2» (0,02 га),
- гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело в ур. Цемкалка» (0,02 га),
- геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Шпилі Полтавського ярусу» (21,7 га),
- геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище Крейдище» (2,5 га).

2) Зі схемою регіональної екологічної мережі Сумської області можна ознайомитися за посиланням: <https://sorada.gov.ua/phocadownload/8-sklykannya/09-session/09-session-8skl-41.zip>.

3) Землі, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні на зазначеній території.

4) Водно-болотні угіддя міжнародного значення, які охороняються Конвенцією про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів відсутні на зазначеній території.

Крім того, повідомляємо, що відповідно до Указу Президента України від 27 серпня 2008 року № 774/2008 «Про невідкладні заходи щодо розширення мережі національних природних парків» передбачено створення національного природного парку «Верхньосузьський», до складу його території мають бути частково включено і землі лісового фонду філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України». Також, проектом створення ландшафтного заказника місцевого значення «Гульбище» передбачено включення земель лісового фонду філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України» на площі 74,3 га, що мають значну природоохоронну, наукову, історико-культурну, водоохоронну та рекреаційну цінність.

Директор Департаменту



Ірина КАШПУР

Ігор Симоненко
Руслан Бойченко 70-09-54
Олена Карлюкова

Додаток 17. Лист ВО «Укрдержліспроєкт» щодо відхилення від встановленої
розрахункової лісосіки



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ЛІСОВИПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
ВО «УКРДЕЖЛІСПРОЄКТ»
вул.Троїшча, 22 – 24, м.Ірпінь, Київська область, 08205
Тел: 093-223-02-89 Е-mail: office@lisproekt.gov.ua СДРПОУ 00968167

05.02.2024 № 04-134 На № 11 від 01.02.2024

Директору
ТОВ «Екологічна консалтінгова група
«Зелений квадрат»
Катерині ЧОРНІЙ

На Ваш лист ВО «Укрдержліспроєкт» повідомляю. Перелік документів і матеріалів, що складаються під час здійснення базового лісовпорядкування визначено Порядком здійснення лісовпорядкування, що затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 07.02.2023 № 112. Таким переліком передбачено складання відомості визначення розрахункової лісосіки на проєктний період у випадку, якщо матеріалами лісовпорядкування проєктується проведення рубок головного користування та інші документи визначені технічною документацією зі здійснення лісовпорядкування.

Відповідно до Інструктивно-методичних вказівок з ведення лісовпорядкування, затверджених наказом Українського державного проєктного лісовпорядного виробничого об'єднання, від 18.07.2022 № 34, при проєктуванні рубок головного користування складається відомість рубок головного користування. Складання такої відомості передбачає набір даних у межах затверджених розрахункових лісосік. При цьому допускається відхилення від встановленої розрахункової лісосіки у розмірі до $\pm 5\%$ за запасом.

У розроблених матеріалах лісовпорядкування у додатку 7 до Проєкту організації та розвитку лісового господарства в таблиці «Запроєктовані щорічні обсяги рубок головного користування і рубок формування і оздоровлення лісів в розрізі лісництва» запас ліквідної деревини вказано на підставі даних отриманих при складанні відомостей рубок головного користування. Перевищення набраних обсягів запусу ліквідної деревини становить 3,6 %, що допускається технічною документацією зі здійснення лісовпорядкування.


Генеральний директор

Віктор МЕЛЬНИЧЕНКО

Українське лісовпорядне об'єднання
6978472048

Додаток 18. Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо наявності зауважень і пропозицій громадськості щодо планової діяльності

в СЕР



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІН.ДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 02025, 396-31-40,
E-mail: info@more.gov.ua

На № _____

**Філія «Сумське лісове господарство»
ДП «Ліси України»**
42355, Сумська обл., Сумський р-н, смт. Ніни

*всі документи
опрацьовані
22.11.23*

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність Філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 2023101711197), щодо суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на площі понад 1 гектар, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

Інна Теличнюк 206 31 40



ІДР
Мікродатум
№2121-05/1774-25/Мв/20763142-2023 від 21.11.2023
КПП Шостка М.О. 21.11.2023 12:59
58121867190007704400000103FC34000430A600
Сертифікат цифровий 01.10.2022 08:06:00-42.08.2024 21:59

Додаток 19. Клопотання щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідності до «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок по філії « Сумське лісове господарство»

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність до „Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок”

**ДП «СУМСЬКИЙ ЛІСГОСП»
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
 УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ
 ОБ'ЄДНАННЯ
 КИЇВСЬКА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПОГОДЖЕНО:
 Сумське обласне
 управління лісового та
 мисливського господарства

М. Чигринський
 В.П. Чигринський
 "14" 06 2018 року



ПОРОДЖЕНО:
 Сумська обласна рада

[Signature]
 "14" 06 2018 року

ПОГОДЖЕНО:
 ДП «Сумський лісгосп»

[Signature]
 М.В. Сорокаліт
 "17" 06 2018 року



ПОГОДЖЕНО:
 Сумська обласна
 державна адміністрація



[Signature]
 "17" 06 2018 року

КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у
 відповідність до "Порядку поділу лісів на категорії та
 виділення особливо захищених лісових ділянок"
 по ДП «Сумський лісгосп»
 Сумської області

Адреса: Індекс – 40010
 вул. Доватора, 37
 м. Суми
 Сумської області

Головний інженер об'єднання

Начальник експедиції

Головний інженер експедиції

Начальник лісовпорядної партії



[Signature]
 І. М. Бокало

[Signature]
 М.Ф. Кравчук

[Signature]
 А.Я. Дудинець

[Signature]
 В.В. Маціборук

Ірпінь – 2018

З М І С Т

	Стор.
Обґрунтування	3
Додатки:	
1. Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів	4
2. Відомості розрахункової лісосіки	7
3. Відомості щодо площі лісів зелених зон	9
4. Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	9
5. Відомості щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості	10
6. Відомості щодо особливо захисних ділянок	11
7. Державний лісовий кадастр (форма № 1)	13
8. План (схема) лісових ділянок	14

Обґрунтування поділу лісів на категорії

Попередній поділ лісів на категорії затверджений наказом Держлісагенства України від 02.12.2013 р. №385.

На основі статей 39-41 Лісового кодексу України (2006 р.), керуючись постановою КМ України №733 від 16 травня 2007 року "Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок" (далі – "Порядок"), здійснене приведення існуючого поділу лісів ДП «Сумський лісгосп» у відповідність до «Порядку». Проект приведення поділу лісів на категорії у відповідність до «Порядку» був попередньо узгоджений з лісгосподарським підприємством.

Зміни у площі лісгоспу відбулися в зв'язку із прийняттям до його складу 237,7 га земель для подальшого заліснення. Особливих змін у розмірі користування лісовими ресурсами збільшення площі не передбачає.

Зменшення розміру рубок головного користування (додаток 2) викликане прогнозованою динамікою вікової структури деревостанів.

До категорії лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення віднесені ділянки, що виконують природоохоронну функцію, сприяють забезпеченню охорони унікальних та інших особливо цінних природних комплексів. До цієї категорії віднесені: пам'ятки природи – 1,0 га; заказники – 4057,0 га. Загальна площа – 4058,0 га.

До категорії рекреаційно-оздоровчих лісів віднесені ліси у межах населених пунктів – 836,1 га, лісопаркова частина лісів зелених зон – 3458,9 га, лісгосподарська частина лісів зелених зон – 16814,4 га. Загальна площа рекреаційно-оздоровчих лісів складає – 21109,4 га. Крім того, значне рекреаційне навантаження припадає на ліси зеленої зони ДП «Сумський агролісгосп» і ДП «Білопільський агролісгосп», які примикають до м. Суми, Білопідля і Ворожби.

До категорії захисних лісів, які виконують захисні функції навколишнього природного середовища віднесені ліси уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів – 90,0 га; байрачні ліси на схилах балок і річкових долин з крутизною схилів до 25 градусів – 192,5 га; інші захисні ліси – 1237,5 га. Загальна площа захисних лісів – 1520,0 га.

Експлуатаційні ліси на території ДП «Сумський лісгосп» відсутні.

Характеристика лісових ділянок, які перебічаються віднести до категорій лісів

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис.куб.м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис.куб.м	
МОГРИЦЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв. 26,40-43,51-55,115-116	692,0	654,1	246,35	254,5	103,59	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 1-25,27-39,44-50,56-85, 90-114,117-122	5833,3	5353,5	1772,17	1321,5	557,3	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. БАЙРАЧНІ ЛІСИ						
кв. 89	61,0	60,3	16,61	4,9	0,81	
3.2. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ						
кв. 86-88	252,0	243,4	70,04	2,7	0,51	
Разом по категорії лісів	313,0	303,7	86,65	7,6	1,32	
Разом по лісництву	6838,3	6311,3	2105,17	1583,6	662,21	
НИЗІВСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв. 15-17,20-69,82	2654,0	2292,1	899,16	549,8	210,29	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ						
кв. 85-86	27,6	27,4	9,55	10,3	3,36	
2.2. ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 79-81,87	130,4	116,4	35,41	35,4	11,28	
2.3. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 1-14,18-19,70-78	1373,0	1305,4	385,13	228,9	76,53	
Разом по категорії лісів	1531,0	1449,2	430,09	274,6	91,17	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ						
кв. 83-84,88	80,0	68,4	17,52	26,5	7,43	
Разом по лісництву	4265,0	3809,7	1346,77	850,9	308,89	
ПІЩАНСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ						
кв. 123(вид. 17,28)	1,0	0,9	0,13			

продовження додатку 1

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб. м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис. куб. м	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ						
кв. 13(вид. 1-4,28)	8,1	6,9	2,91			
2.2. ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 41-44,50,52-54,67-90,93-99	2088,5	1996,2	663,85	275,3	81,84	
2.3. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 1-12,13(вид. 5-27,29),14-40, 45-49,51,55-66,91-92,100, 111-122,123(вид. 1-16,18-27, 29-31),124-148	5512,9	5056,4	1597,1	1198,9	434,61	
Разом по категорії лісів	7609,5	7059,5	2263,86	1474,2	516,45	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. БАЙРАЧНІ ЛІСИ						
кв. 106-108	131,5	127,3	36,65	18,0	4,1	
3.2. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ						
кв. 101-105,109-110	307,5	304,3	84,9	100,4	29,8	
Разом по категорії лісів	439,0	431,6	121,55	118,4	33,9	
Разом по лісництву	8049,5	7492	2385,54	1592,6	550,35	
СУМСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДОох., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв. 85,93,95,127-135,137	711,0	628,5	188,52	182,0	53,78	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ						
кв. 54-58,68,96-98,103,107,109, 115,117,122,124	800,4	622,0	199,17	74,0	24,15	
2.2. ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 53,59-67,75-84,123	1240,0	1138,1	364,7	173,3	55,27	
2.3. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 1-52,69-74,104-106,108, 110-114,116,118-121,125-126, 136,138-142	4095,2	3776,0	1092,51	724,6	231,03	
Разом по категорії лісів	6135,6	5536,1	1656,38	971,9	310,45	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ. ТА ІН.						
кв. 86	90,0	75,7	14,1	20,9	4,82	
3.2. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ						
кв. 87-92,94,99-102	598,0	581,5	166,76	81,2	25,98	
Разом по категорії лісів	688,0	657,2	180,86	102,1	30,8	
Разом по лісництву	7534,6	6821,8	2025,76	1256,0	395,03	

продовження додатку 1

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб. м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис. куб. м	
Усього:	26687,4	24434,8	7863,24	5283,1	1916,48	
В тому числі:						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ	4058,0	3575,6	1334,16	986,3	367,66	
Із них:						
1.1. ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ	1,0	0,9	0,13			
1.2. ЗАКАЗНИКИ	4057,0	3574,7	1334,03	986,3	367,66	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ	21109,4	19398,3	6122,5	4042,2	1475,37	
Із них:						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	836,1	656,3	211,63	84,3	27,51	
2.2. ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	3458,9	3250,7	1063,96	484,0	148,39	
2.3. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	16814,4	15491,3	4846,91	3473,9	1299,47	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ	1520,0	1460,9	406,58	254,6	73,45	
Із них:						
3.1. БАЙРАЧНІ ЛІСИ	192,5	187,6	53,26	22,9	4,91	
3.2. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ ТА ІН.	90,0	75,7	14,1	20,9	4,82	
3.3. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ	1237,5	1197,6	339,22	210,8	63,72	

Відомість розрахункової лісоосіки

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісоосіка							
	д і ю ч а				п і с л я з м і н и			
	вік стиг- лості дер- воста- нів	пло- ща, га	запас, тис. куб.		вік стиг- лості дер- воста- нів	пло- ща, га	запас, тис. м ³	
усього			в т.ч. лік- від	усього			в т.ч. лік- від	
Категорія лісів – Рекреаційно-оздоровчі ліси								
Господарська частина- Рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині								
Суцільні рубки								
1. Хвойні:		4,0	1,51	1,39		5,6	2,68	2,42
у тому числі:								
-соснова	101	2,5	0,96	0,87	101	5,0	2,42	2,18
-ялинова похідна	61	1,5	0,55	0,52	61	0,6	0,26	0,24
2. Твердолистяні:		85,0	32,30	28,45		84,8	30,97	27,31
у тому числі:								
-дубова	131	23,9	8,74	7,60	131	14,3	5,68	4,95
високостовбурна								
-дубова					71	0,6	0,14	0,12
низькостовбурна								
-ясенева	81	61,1	23,56	20,85	81	67,7	24,67	21,79
-вязова					41	2,2	0,48	0,45
3. Мяколистяні:		13,4	3,82	3,45		10,2	2,73	2,46
у тому числі:								
-березова	61	3,1	0,79	0,70	61	2,0	0,46	0,40
-осикова	41	6,7	2,09	1,92	41	6,0	1,65	1,51
-вільхова	61	1,9	0,53	0,46	61	1,3	0,40	0,34
-тополева	31	1,7	0,41	0,37	31	0,9	0,22	0,21
Разом по категорії лісів і господарській частині		102,4	37,63	33,29		100,6	36,38	32,19
Категорія лісів – Захисні ліси								
Господарська частина- Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині								
1. Мяколистяні:		1,6	0,46	0,42		0,6	0,19	0,16
-осикова	41	0,7	0,23	0,21				
-вільхова	61	0,9	0,23	0,21	61	0,6	0,19	0,16
Разом по категорії лісів і господарській частині		1,6	0,46	0,42		0,6	0,19	0,16
Усього по лісгоспу		104,0	38,09	33,71		101,2	36,57	32,35
у тому числі:								
1. Хвойні:		4,0	1,51	1,39		5,6	2,68	2,42
із них :								
-сосна		2,5	0,96	0,87		5,0	2,42	2,18
-ялини		1,5	0,55	0,52		0,6	0,26	0,24

продовження додатку 2

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	д і ю ч а				після зміни			
	вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, га	запас, тис куб.		вік стиг- лості дере- воста- нів	пло- ща, га	запас, тис м ³	
усього			в т.ч. лік- від	усього			в т.ч. лік- від	
2. Твердолистяні:		85,0	32,30	28,45		84,8	30,97	27,31
із них :								
-дуб		23,9	8,74	7,60		14,9	5,82	5,07
-ясен		61,1	23,56	20,85		67,7	24,67	21,79
3. Мяколистяні:		15,0	4,28	3,87		10,8	2,92	2,62
із них :								
-береза		3,1	0,79	0,70		2,0	0,46	0,40
-осика		7,4	2,32	2,13		6,0	1,65	1,51
-вільха		2,8	0,76	0,67		1,9	0,59	0,50

Населення
пункту
назва
який
вид
лісової
лісо-
зем-
них і

м. Суз

м. Біл
підлям. Во-
рожби**Разом**Р
воло
во
уздов
виді

р. Сей

**Відомості
щодо площі лісів зелених зон**

Населені пункти, навколо яких виділяються ліси зелених зон	Чисельність населення, тис. чоловік		Лісо-рослинна зона	Лісистість району розташування населеного пункту, відсотків	Площа лісів зеленої зони на 1 тис. гектарів		Площа лісів зеленої зони, розрахована за нормативами, гектарів		Фактична площа існуючих лісів зеленої зони, гектарів		Площа лісів зеленої зони, що передбачається додатково, гектарів	
	на дату пере-сцен-сення	з ура-ху-ван-ням зрос-тан-ня в май-бут-ньому			усьо-го	у т.ч. лісо-пар-кова частина	усьо-го	у т.ч. лісо-пар-кова частина	усьо-го	у т.ч. лісо-пар-кова частина	усьо-го	у т.ч. лісо-пар-кова частина
м. Суми	267,1		лісо-стен	10,9	90	20	24039,0	5342,0	21109,4	4295,0		
м. Білопідля	18,0		-.*	10,9	40	7	720,0	126,0				
м. Ворожба	8,0		-.*	10,9	30	7	240,0	56,0				
Разом	293,1						24999,0	5524,0	21109,4	4295,0		

**Відомості
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж
берегів річок, навколо озер, водоймищ
та інших водних об'єктів**

Річки, озера, водоймища та інші водні об'єкти, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів	Загальна довжина річки, км	Ширина смуг лісів, обчислена за нормативами, м	Площа смуг лісів, обчислена за нормативами, га	Фактична площа існуючих смуг лісів, га	Площа смуг лісів, яка виділена додатково, га
р. Сейм	748	3000	90,0	90,0	

Відомості
щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах
балок і річкових долин, серед безлісної місцевості

Найменування та ознаки захисних лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, га
Байрачні ліси	Лісові ділянки на схилах балок і річкових долин з крутизною схилів до 25 градусів (байрачні ліси)	192,5
Інші захисні ліси	Інші лісові ділянки, що розташовані серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів	1237,5
	Разом	1430,0

ос

Ліс
балЛіс
сул
лів
(беЛіс
неЛіс
забЛіс
зал
дер
корЛіс
ни

**Відомості
щодо площі особливо захисних лісових ділянок**

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Норми виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га
Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів	Лісові ділянки, що прилягають до бровки яру, балки, обриву, осипу чи зсуву на відстані 100 м у ярах, балках і річкових долинах з крутизною схилів 25 градусів і більше, а також усі ліси на ярах, зсувних берегах балок і річкових долин незалежно від крутизни їх схилів	2074,1
Лісові ділянки уздовж берегів річок, судноплавних і магістральних каналів, навколо озер та водоймищ (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 150-200 м уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	623,5
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, медоносні, лісові ділянки еталонних і унікальних насаджень, лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	1045,0
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих територій	190,6
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування уздовж смуг відведення залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	94,3
Лісові ділянки на особливо охоронних частинах заказників	Лісові ділянки на особливо охоронних частинах заказників, площа яких визначається згідно з положенням про заказник	3597,0

продовження додатку 6

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Норми виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га
Лісові ділянки навколо оздоровчих та рекреаційних територій	Лісові ділянки радіусом 1 км навколо лікувально-оздоровчих об'єктів	458,8
Усього		8083,3

Примітка: Загальна площа особливо захисних лісових ділянок складає 8083,3 га, в тому числі: вкриті лісовою рослинністю – 8020,3 га, не вкриті лісовою рослинністю – 63,0 га із них:

- незімкнуті лісові культури – 46,7 га;
- зруби – 0,3 га;
- рідколіся – 0,4 га;
- галявини – 15,6 га

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2018 року

РОЗПОДІЛ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА КАТЕГОРИЯМИ В МЕЖАХ КАТЕГОРІЙ ЛІСІВ

Форма № 1

СУМСЬКА ОБЛАСТЬ
СУМСЬКЕ ОУЛМГДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДП СУМСЬКИЙ ЛІСОСТІТ

Рельєф Рівнинний

Категорія лісів	Відкриті лісово-рослинні ділянки		Не відкриті лісово-рослинні ділянки										Всього, га	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
														в т.ч. лісово-вуальтурні
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Усього лісів	34843,3	9042,6	934,7	149	5,6	3,3	48,2	68,5	131,4	368	3100,5	24844,4		
із них														
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення	3	1031,1	10,1	2,3				13,7	15,1	67,4	108,6	3484,2		
у тому числі:														
- розташані в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду	3	3371,6	1031,1	10,1	2,3			13,7	15,1	67,4	108,6	3484,2		
Рекреаційно-оздоровчі ліси	8	1038,3	7938,6	634,1	13,6	8,9	47,8	82,6	109,6	199,2	1008,1	34486,6		
у тому числі:														
- у межах міст та інших населених пунктів	9	624,3	577,2	1				4,7	16,7	5,7	37,7	638		
- у лісах життєвих зон навколо населених пунктів	13	415,9	7352,4	534,1	11,6	0,9	43,1	47,8	92,9	203,5	1070,4	37952,4		
- із них призначені для експлуатації	14	3168,2										3168,2		
Усього рекреаційно-оздоровчих лісів, призначених для експлуатації	16	3168,2										3168,2		
Захисні ліси	17	1483,9	801,9	4,6	4,7		4,4	3,2	6,7	4,4	32,8	1483,9		

СУМСКА ОБЛАСТЬ
СУМСЬКЕ ОУЛМІДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДИ СУМСЬКИЙ ЛІСОСПІД

Річчиф Рівнинний

ПРОПІЛ, т/м

Категорія лісів	К о д	Виріт лісово рослин- ністю лісові ділянки		Не виріт лісово рослинністю лісові ділянки										Загалом площа лісових ділянок	[ро- новка ошир- ка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
А		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
у тому числі:															
- лісові ділянки у складі борів первин- навислого озру, молодих та інших молодих об'єктів	23	15,7	28,5						2,2	0,7	1	1,9	71,8		
- 18 нив можливих для експлуатації	24	20,5											20,5		
- багаторіч лісів та інші захисні лісові ділянки	25	1205,2	770,4	0,3		4,7		0,4		6	7,4	10	1404,2		
- 18 нив можливих для експлуатації	26	794,9											794,9		
Усього можливих лісів, можливих лісів експлуатації	27	021,4											021,4		
Різнов. лісів з асортиментом користування	28	2401,8	10302,6	594,7	16,3	5,6	1,3	0,2	0,5	111,4	80,1	1809,6	29004,4		
- 18 нив можливих для експлуатації	29	12306,1											12306,1		
Усього лісів, можливих для експлуатації	32	12306,6											12306,6		

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КОМПЛЕКСНА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у
відповідність до „Порядку поділу лісів на категорії
та виділення особливо захисних лісових ділянок”
по ДП „РОМЕНСЬКИЙ ЛІСГОСП”
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Ірпінь – 2018

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проєктне лісовпорядне виробниче об'єднання
Комплексна лісовпорядна експедиція

ПОГОДЖЕНО:
Сумське обласне управління
лісового та мисливського господарства

28 травня 2018 року
М. П. 
(підпис)



ПОГОДЖЕНО:
Сумська обласна державна
адміністрація

28 травня 2018 року
М. П. 
(підпис)



ПОГОДЖЕНО:
ДП „Роменський лісгосп”

28 травня 2018 року
М. П. 
(підпис)



ПОГОДЖЕНО:
Сумська обласна
рада

28 травня 2018 року
М. П. 
(підпис)



КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність
до „Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захищених
лісових ділянок” по ДП „Роменський лісгосп”
Сумської області

Адреса:
м. Ромни
Сумської області
вул. Сумська, 108

Начальник експедиції

Головний інженер

Начальник лісовпорядної партії





С.І. Гайчук

А.Г. Тимошенко

В.І. Круть

Ірпінь - 2018

З М І С Т:

	Стор.
Обґрунтування поділу лісів на категорії	<u>4</u>
Д о д а т к и:	
1. Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорії лісів	<u>5</u>
2. Відомості розрахункової лісосіки	<u>10</u>
3. Відомості щодо площі лісів зелених зон	<u>12</u>
4. Відомості щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, що розташовані поза межами лісів зелених зон	<u>13</u>
5. Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	<u>13</u>
6. Відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок	<u>14</u>
7. Динаміка експлуатаційних лісів	<u>14</u>
8. Форма №1 державного лісового кадастру. Розподіл лісових ділянок за категоріями в межах категорій лісів	<u>15</u>
9. План лісових ділянок	<u>—</u>

Обґрунтування поділу лісів на категорії

На основі статей 39-41 Лісового кодексу України (2006 р.), керуючись Постановою КМ України № 733 від 16 травня 2007 року „Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок”(далі - Порядок), Постановою КМ України від 16 вересня 2015 року №722 „Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення”, здійснено приведення існуючого поділу лісів ДП „Роменський лісгосп” у відповідність до згаданого Порядку.

Зміни, які сталися в категоріях лісів, в порівнянні з наказом Державного комітету лісового господарства №370 від 29.12.2008 року наступні.

Площа категорії лісів - Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення збільшилась за рахунок виділення гідрологічного заказника місцевого значення „Верхньосульський” загальною площею 197,4 га, та уточнення меж ботанічного заказника місцевого значення „Борозенківський” - 11,5 га.

Рекреаційно-оздоровчі ліси виділені відповідно встановлених нормативів з урахуванням їх виділення в лісгоспах агропромислового комплексу по Роменському району 363,8 га, Недригайлівському району 1,4 га, Липоводолінському району 107,7 га.

Зміна площ категорії лісопаркова частина лісів зелених зон відбулася за рахунок віднесення її в категорію ліси у межах населених пунктів.

Категорія - захисні ліси, виділена у відповідності з наявними площами лісових ділянок які прилягають до залізниць, автодоріг державного значення, лісових смуг уздовж річок та інші захисні ліси серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів.

Збільшення площі підкатегорії інші захисні ліси відбулося за рахунок додаткового виділення їх із категорії експлуатаційні ліси.

До категорії експлуатаційні ліси віднесено лісові ділянки, що не зайняті лісами вище вказаних категорій.

Збільшення розрахункової лісосіки в порівнянні з діючою на 34,2% пояснюється природнім ростом насаджень та зміною їх вікової структури за ревізійний період.

Особливо захисні ділянки виділені за нормативами відповідно до вище згаданого Порядку.

На ліс
I, 3
кв. 50
кв. 13
кв. 39 23),4 20 -2 49(ви (вкл.
кв. 10 36),4 11,31 12(ви 50-53 72,74 33),76
Разом
кв. 10 3,4(ви 6(вкл. 12(ви 17),42 1-4,57 48(ви 33),55 73,74 32),76 79(вкл.

ХАРАКТЕРИСТИКА
лісових ділянок, які передбачається віднести до категорії лісів
державного підприємства „Роменський лісгосп“
Сумської області

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис. куб м	
ГЛИНСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХ., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв.5(вид. 5)	4,4	4,4	1,06			
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв.13-28,38,81-86	1016	798,1	179,75	77,6	24,36	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ СМУГ ВІДВЕДЕННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ						
кв.39(вид.18-29),43(вид.15-21, 23),44(вид.5-56,58-60), 47(вид.20 -21,28-29),48(вид.9-18,20), 49(вид.3-32),54(вид.6-13),55 (вид.10-44,47-48,50)	223,2	189,3	52,15	28	9,76	
3.2. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.						
кв. 1(вид. 21-38,40),2(вид. 24-36),4(вид. 32-42),5(вид. 1-4,6-11,31),6(вид. 1-9,26),7(вид.22), 12(вид.22),29-37,40-41,45-46, 50-53,54(вид.1-5,14),56-57,70-72,74(вид.13-33),75(вид.17-31, 33),76(вид.14,17),79(вид.1-2)	1568	1201,6	232,39	81,7	23,64	
Разом по категорії лісів	1791,2	1390,9	284,54	109,7	33,4	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
4.1. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
кв. 1(вид. 1-20,39),2(вид.1-23), 3,4(вид.1-31),5(вид.12-30,32), 6(вид.10-25),7(вид. 1-21),8-11, 12(вид. 1-21,23-25),39(вид.1-17),42,43(вид. 1-14,22),44(вид. 1-4,57),47(вид.1-19,22-27,30), 48(вид.1-8,19,21),49(вид.1-2, 33),55(вид.1-9,45-46,49),58-69, 73,74(вид.1-12,34),75(вид.1-16, 32),76(вид.1-13,15-16),77-78, 79(вид. 3-20),80	1738,4	1659	425,15	171,4	51,84	

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис. куб м	
17,23),14(вид.1-8,10-14),69,72 (вид.1-7,17),73(вид.1-8),81,84, 86(вид.1-9,19),87(вид.1-3,5-14), 88-90,99(вид.1-9,22-23), 100,101(вид.1-13,20-31), 102 (вид.6,9,12-21),103(вид.15-16), 105(вид.24,27),106(вид.18-24), 110(вид.11-13),111(вид.11-17, 20,22),112(вид.6-11,18-19),113 (вид.1-2,25),114(вид.1,6,12-15, 20),115,116(вид.8-12,14,16-20), 119(вид.15-21),120(вид.19-28), 121(вид.1-4,39),133(вид.1-14, 16-27),134(вид.1,3-4,12-13,27-28)						
3.3. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ						
кв. 138-141,144-147	467,7	439	106,68	92,4	22,89	
Разом по категорії лісів	1399,2	1256,6	313,99	145,9	37,4	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
4.1. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
кв.2-3,4(вид.1-22),5(вид.1-15), 6-7,8(вид.6-25),9(вид.3-23,25), 10(вид.9-18),11,12(вид.10-23), 13(вид.18-22,24),14(вид.15-19), 15-68,70-71,72(вид.8-16,18), 73(вид.9-10),74-80,82-83,85, 86(вид.10-18,20),87(вид.15-21),91-98,99(вид.10-21,24), 101 (вид.14-19,32),102(вид.1-5,7-8,10-11,22),103(вид.1-14,17), 104,105(вид.1-23,25-26),106 (вид.1-17,25),107-109,110(вид. 1-10,14),111(вид.1-10,23),112 (вид.1-5,17,22),114(вид.2-5,7-11,16-19,21),116(вид.1-7,13,15, 21),117-118,119(вид.1-14),120 (вид.1-18,29),123-125,134(вид. 18-26),135(вид.6-22),136(вид. 1-29,41-42),137(вид.1-17)	4121,2	3817,6	1006,68	704,1	225,24	
Разом по лісництву	6139,7	5633,6	1479,82	907,7	279,05	
РОМЕНСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДОох., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв. 34-39	295	275	94,4			

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стигли і перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис. куб м	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ						
кв. 42-48,53	274	123,6	29,54	34	10,08	
2.2. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 20-33,40-41,49-52	1052,5	1013,3	285,55	79,2	22,96	
Разом по категорії лісів	1326,5	1136,9	315,09	113,2	33,04	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
4.1. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
кв. 1-19	937	901	256,93	114,1	35,13	
Разом по лісництву	2558,5	2312,9	666,42	227,3	68,17	
ТОМАШІВСЬКЕ лісництво						
1. ЛІСИ ПРИРОДОох., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
1.1. ЗАКАЗНИКИ						
кв. 57	82	82	27,75			
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ						
кв. 8(вид. 1-6,10)	12,4	12,4	3,72			
2.2. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН						
кв. 1-7,8(вид. 7-9,11-25),9-13, 43-49	863,9	837,8	218,63	50,8	13,7	
Разом по категорії лісів	876,3	850,2	222,35	50,8	13,7	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.						
кв. 16(вид. 29-31,33-34),36 (вид. 7,10,24-25),40(вид. 7-9,12,25,27-43,49),41(вид. 4-11, 14),42,53(вид. 16-17),54(вид. 5-15),55-56	150,5	140,2	45,92	2,6	0,43	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
4.1. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
кв. 14-15,16(вид. 1-2,4-28,32), 17-35,36(вид. 1-6,8-9,11-23,26-27),37-39,40(вид. 1-6,10-11,13-24,26,44-48),41(вид. 1-3,15),50-52,53(вид. 1-15,18),54(вид. 1-4)	1675,3	1477,1	403,65	325,1	105,29	
Разом по лісництву	2784,1	2549,5	699,67	378,5	119,42	
Усього:	17789	15857,4	4077,06	2059,2	625,1	
В тому числі:						
1. ЛІСИ ПРИРОДОох., НАУКОВОГО, ІСТОРИКО-КУЛЬТУР. ПРИЗНАЧЕННЯ						
	578,6	530,4	170,82	10,7	3,67	
Із них:						
1.1. ЗАКАЗНИКИ	578,6	530,4	170,82	10,7	3,67	

Назва лісів, к
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ
Із них:
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
2.2. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН
2.3. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ
2.4. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ
Із них:
3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.
3.2. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН
3.3. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.
3.4. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ

Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа вкрита лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестійні деревостани		Прямітка
				площа, га	запас, тис. куб м	
2. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ	3697,5	3227,5	839,6	291,7	84,46	
Із них:						
2.1. ЛІСИ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	286,4	136	33,26	34	10,08	
2.2. ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	128,8	121,9	30,9	43	11,69	
2.3. ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	3225,7	2917,7	764,57	211,6	62,07	
2.4. РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ, ПОЗА МЕЖАМИ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	56,6	51,9	10,87	3,1	0,62	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ	4231,7	3493,7	798,67	339,3	90,84	
Із них:						
3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ СМУГ ВІДВЕДЕННЯ ЗАЛІЗНИЦЬ	223,2	189,3	52,15	28	9,76	
3.2. ЛІСИ УЗДОВЖ СМУГ ВІДВЕДЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	25,9	19,2	5,31	9,6	3,32	
3.3. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ. ТА ІН.	3514,9	2846,2	634,53	209,3	54,87	
3.4. ІНШІ ЗАХИСНІ ЛІСИ	467,7	439	106,68	92,4	22,89	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	9281,2	8605,8	2267,97	1417,5	446,13	

Додаток 2

ВІДОМОСТІ
розрахункової лісосіки
 державного підприємства „Роменський лігосп”
 Сумської області

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	до поч.				після зміни			
	вік стиг- лості дере- востанів	площа, га	запас, тис. кубм.		вік стиг- лості дере- востанів	площа, га	запас, тис. кубм.	
		усього	у тому числі лік- відний			усього	у тому числі лік- відний	
Ліси з обмеженим режимом користування								
Хвойні		5,8	2,21	1,99		4,9	1,80	1,62
У тому числі:								
- соснова	101-110	5,8	2,21	1,99	101-110	4,9	1,80	1,62
Твердолистяні		4,4	1,04	0,89		2,8	0,79	0,69
У тому числі:								
- дубова в/ствоб.					121-140	0,6	0,13	0,11
- дубова в/ств.	71-80	2,7	0,51	0,43				
- ясеневі	81-90	1,7	0,53	0,46	81-90	1,6	0,51	0,45
М'яколистяні		4,7	1,07	0,93		7,9	2,08	1,82
У тому числі:								
- осикова	41-50	1,4	0,40	0,36	41-50	1,6	0,44	0,42
- вільхова	61-70	3,3	0,67	0,57	61-70	6,3	1,64	1,40
Усього		14,9	4,32	3,81		15,6	4,67	4,13
Експлуатаційні ліси								
Хвойні		8,3	3,36	3,04		7,4	2,81	2,54
У тому числі:								
- соснова	81-90	8,3	3,36	3,04	81-90	7,4	2,81	2,54
Твердолистяні		45,9	13,21	11,13		66,7	20,80	18,01
У тому числі:								
- дубова в/ств.	101-110	30,5	9,03	7,59	101-110	45,8	14,48	12,42
- букова	61-70	4,1	0,91	0,82				
- ясеневі	71-80	8,3	2,37	2,00	71-80	13,3	4,27	3,77
- кленова	71-80	3,0	0,84	0,72	71-80	6,6	1,92	1,70
М'яколистяні		9,1	2,67	2,34		10,3	2,89	2,58
У тому числі:								
- березова	61-70	0,4	0,08	0,07				
- осикова	41-50	5,0	1,42	1,29	41	5,5	1,46	1,37
- вільхова	61-70	3,7	1,17	0,98	61-70	4,8	1,43	1,21
Усього		63,3	19,24	16,51				
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ								
Хвойні		14,1	5,57	5,03		12,3	4,61	4,16
У тому числі:								
- соснова		14,1	5,57	5,03		12,3	4,61	4,16
Твердолистяні		50,3	14,25	12,02		69,5	21,59	18,70*

Гр
том
сект
 У том
- дуб
- ясен
- клен
М'яко
У том
- бер
- осик
- віль
УСЬО

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	ліюча				після зміни			
	вік стиг- лості дере- востанів	площа, га	запас, тис. кубм.		вік стиг- лості дере- востанів	площа, га	запас, тис. кубм.	
		усього	у тому числі лік- відний			усього	у тому числі лік- відний	
У тому числі:								
- дубова		37,3	10,51	8,84		46,4	14,61	12,53
- ясенева		10,0	2,90	2,46		14,9	4,78	4,22
- кленова		3,0	0,84	0,72				
М'яколисті		13,8	3,74	3,27		18,2	4,97	4,40
У тому числі:								
- березова		0,4	0,08	0,07				
- осикова		6,4	1,82	1,65		7,1	1,90	1,79
- вільхова		7,0	1,84	1,55		11,1	3,07	2,61
УСЬОГО		78,2	23,56	20,32		100,0	31,17	27,26

Додаток 3

ВІДОМОСТІ
щодо площі лісів зелених зон
державного підприємства „Роменський лісгосп”
Сумської області

Населені пункти, навколо яких виділяються ліси зелених зон	Чисельність населення, тис. чоловік		Лісо-рост-линна зона	Лісв-тість району розта-шування насе-леного пункту	Площа лісів зеленої зони, на 1 тис. чоловік, розрахована за нормативами, гектарів	
	на дату проведення	з ураху-ванням зростання в май-бутньому			усього	в т.ч. лісо-паркова частина
м. Ромни	42,1	44,0	Лісостеп	11,2	40	7
смт. Недригайлів	5,7	6,0	-/-	11,9	40	7
смт. Липова Долина	5,3	5,5	-/-	11,2	40	7
Разом	53,1	55,5				

Площа лісів зеленої зони, розрахована за нормативами, гектарів		Фактична площа існуючих лісів зеленої зони, гектарів		Площа лісів зеленої зони, що передбачається додатково, гектарів	
усього	в т.ч. лісо-паркова частина	усього	в т.ч. лісо-паркова частина	усього	в т.ч. лісо-паркова частина
1760	308	3218,8	286,4		
240	42	422,1	128,8		
220	39	56,6	56,6		
2220	389	3697,5	471,8		

На рекр

Рі-водой вод уздовж виділ

р. Су
р. Хор
р. Тер
р. Бит
р. Лоз
р. Гру
р. Біж
Разом

Додаток 4

ВІДОМОСТІ
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, що розташовані поза
межами лісів зелених зон
державного підприємства „Роменський лісгосп”
Сумської області

Найменування та ознаки рекреаційно-оздоровчих лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислення за нормативами, га
с. Липова Долина	санітарно-оздоровчі заклади	56,6

Додаток 5

ВІДОМОСТІ
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо
озер, водоймищ та інших водних об'єктів
державного підприємства „Роменський лісгосп”
Сумської області

Річки, озера, водоймища та інші водні об'єкти, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів	Загальна довжина річки, км	Ширина смуг лісів, обчислена за нормативами, метрів	Площа смуг лісів, обчислена за нормативами, гектарів	Фактична площа існуючих смуг лісів, гектарів	Площа смуг лісів, які виділяються додатково, га
р. Сула	363	500	1962,8	1962,8	
р. Хорол	308	500	804,8	804,8	
р. Терн	76	300	430,0	430,0	
р. Бишів	38	150	41,2	41,2	
р. Локня	26	150	106,7	106,7	
р. Грунь	85	300	86,0	86,0	
р. Біж	27	150	81,5	81,5	
Разом			3513,0	3513,0	

Додаток 6

ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га
Берегозахисні лісові ділянки	Лісові ділянки шириною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів, уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів і шириною 150 м - де смуги лісів не виділено	1577,0
Лісові ділянки на особливо охоронних частинах заказників	Лісові ділянки у межах особливо охоронних частин заказників, площа яких визначаються згідно з положенням про заказник	530,6
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення залізниць, автомобільних доріг державного значення	33,7
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах де дозволяється проведення рубок головного користування уздовж межі забудованих земель	162,6
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісові ділянки, що використовуються для насадництва і селекції, медоносні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	1191,9
Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах	Лісові ділянки (смуги лісів) з крутизною схилів 25 і більше градусів, а також розташовані у ярах, на зсувних берегах балок і річкових долинах незалежно від крутизни їх схилів	449,4
Насадження, в складі яких є породи, що не підлягають рубці	Лісові ділянки, з перевагою порід, що не підлягають рубанню	32,9
Разом		3978,1

Крім того, до площі особливо захисних лісових ділянок включено незімкннутих лісових культур 3,0 га, галявини 1,9 га.

Додаток 7

Динаміка експлуатаційних лісів

№ п/п	Назва лісгосподарського підприємства	Загальна площа, га	Існуюча площа експлуатаційних лісів, га	Запроєктовано віднести до експлуатаційних лісів
1	ДП „Роменський лісгосп”	17789	9334,6	9281,2

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2018 року

РОЗПОДІЛ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА КАТЕГОРІЯМИ В МЕЖАХ КАТЕГОРІЙ ЛІСІВ

Форма № 1

СУМСЬКА ОБЛАСТЬ
СУМСЬКЕ ОУЛМЕ

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДІЛ ТРОМЕНСЬКИЙ ЛІСОСТІП

Рельєф Рівнинний

Категорія лісів	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки				Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки								Площа, га		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Площа, га	
														10	11
А	1887,4	829,1	343,2	58,3	31	28,3	16,4	198,8	152,2	764	14617,4				
Б															
1	Усього лісів														
2	Ліси природозаповідного, наукового, історико-культурного призначення у тому числі:	538,4	258,6	1			1,8	4	3,1	11	542,4				
3	- розташовані в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду	131,4	230,6	1			1,5	4	3,1	11	542,4				
8	Рекреаційно-оздоровчі ліси у тому числі:	3272,5	1614,1	31,6	3	3,7	6,3	12	18,7	26,1	91,5	3321			
9	- у межах міст та інших населених пунктів	116	114,7		3,5				4,7	4,7	8,3	144,3			
13	- у лісах зелених зон навколо населених пунктів	3056,6	1479,4	31,6	0,2	3,7	6,3	11	14,0	21,4	84	3176,6			
14	- 11 мек обмежені для експлуатації	2218,5										2218,5			
15	- інші межовані ліси зелених зон	51,9	38,3						0,2	0,5	1,2	50,1			
16	Усього рекреаційно-оздоровчих лісів, обмежених для експлуатації	2218,5							0,2	0,5	1,2	2185			

СУМСКА ОБЛАСТЬ
СУМСЬКЕ ОУЛІМГДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДІЛ РОМЕНСЬКИЙ ЛІСОСТІГ

Рельєф Рівнинний

Площа, га

Категорії лісів	Вегети лісовою рослинністю лісові ділянки		Не межі лісовою рослинністю лісові ділянки										Загальна площа лісових ділянок	Грошова ціна лісових ділянок
	Усього	в т.ч. квітучий лісовий фонд	неживі часті лісові фонд	лісові провідники, палиста-ці	річкові, озера, ставки	зруби, зарості, склади, жерня	зруби	поля, сіножаті	лісові пасовища	лісові шляхи, провідники, річки, озера	усього не виробничих лісових ділянок	лісових ділянок		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Загальної площі	17	2492,7	1980,8	412,7	47	43	14,4	6	6,4	24,2	24,7	147,2	2440,8	
У тому числі:	21	128,2	140,1	25,8						1,7	4,2	26	247,2	
— лісові ділянки, що призначені до екологічного заповідника, та автомобільних доріг державного значення	22	146,6											146,6	
— лісові ділянки у лісових заповідниках, національних парках, заказниках та інших спеціальних об'єктах	23	284,2	1764,8	114,4	47	43	14,4	6	6,4	24,2	24,7	147,2	2440,8	
— лісові ділянки для експлуатації	24	2406,4											2406,4	
— лісові ділянки та інші лісові ділянки лісових фондів	25	439	172,8										439	
— лісові ділянки для експлуатації лісових фондів	26	2414											2414	
Усього лісових фондів, можливих для експлуатації	27	1407,8											1407,8	
Всього лісових фондів, об'єднаних у лісові господарства	28	7311,6	3447,5	76,8	11,7	11,2	24,7	11,4	11,9	42,9	202,6	7344,2		
— лісові ділянки для експлуатації лісових фондів	29	4066,1											4066,1	
Експлуатаційні лісові ділянки	30	8464,8	4444,4	344,4	20,5	19,8	31,4	5	24	40,3	307,4	9074		
— лісові ділянки для експлуатації лісових фондів	31	7493,1											7493,1	
Усього лісових фондів для експлуатації лісових фондів	32	11353,4											11353,4	

Додаток 20. Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок по філії Сумське лісове господарство

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ПІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ПІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
ДП «СУМСЬКИЙ ЛІСГОСП»
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Ірпень - 2018

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ПІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ПІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПОГОДЖЕНО:
Сумська область
управління лісовою та
мисливською господарствами
[Підпис]
В.П. Чапранчик
"12" вересня 2018 року

ПОГОДЖЕНО:
Сумська область
лісовий господарства
[Підпис]
"12" вересня 2018 року

ПОГОДЖЕНО:
Сумська область
лісовий господарства
[Підпис]
"12" вересня 2018 року

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
ДП «Сумський лісгосп»
Сумської області

Адрес: Ірпень – 40010
вул. Доктора, 37
м. Суми
Сумської області

Начальник експедиції *[Підпис]* В.Ф. Кравчук
Головний інженер експедиції *[Підпис]* А.Я. Бурдичев
Начальник лісовпорядної партії *[Підпис]* В.В. Мацборук

Ірпень - 2018

- 3 -

**Відомості
про площі особливо заповідних лісових ділянок**

Найменування та опис особливо заповідних лісових ділянок	Норма виділення особливо заповідних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормами, га
Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів	Лісові ділянки, що прилягають до брів ярів, балок, обривів, осипів та зсувів на відстані 100 м у ярів, балках і річкових долинах з крутими схилами 25 градусів і більше, а також усі ділянки на ярів, зсувних берегах балок і річкових долин незалежно від крутоти їх схилів	2074,1
Лісові ділянки уздовж берегів річок, судноплавних і магістральних каналів, навколо озер та водоймищ (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 150-200 м уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	623,5
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісові ділянки, медоносні, лісові ділянки естаційних і унікальних насаджень, лісові ділянки з перевагою горіха, що не підлягають рубанню та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	1045,0
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих територій	190,6
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування уздовж смуг відведення залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	94,3
Лісові ділянки на особливо охоронюваних частинах заповідників	Лісові ділянки на особливо охоронюваних частинах заповідників, площа яких визначається згідно з положеннями про заповідники	1697,0

- 4 -

продовження таблиці

Найменування та опис особливо заповідних лісових ділянок	Норма виділення особливо заповідних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормами, га
Лісові ділянки навколо оздоровчих та рекреаційних територій	Лісові ділянки радіусом 1 км навколо лікувально-оздоровчих об'єктів	458,8
Усього		8083,3

Примітка: Загальна площа особливо заповідних лісових ділянок складає 8083,3 га, в тому числі: - вертеві лісовою рослинністю - 8020,3 га,
- на вертеві лісовою рослинністю - 63,0 га,
із них:
- незаймані лісові культури - 46,7 га;
- розсадки - 2,3 га;
- рідколіся - 0,4 га;
- галявини - 15,6 га

1. З

2. П

збитки

ЗМІСТ

№, дата
решення,
№, 19
ЛР

		Стр.
1.	Загальні відомості щодо галузі особливо важливих лісових ділянок до ДП "Сумський лісгосп"	3
2.	Відомості щодо галузі особливо важливих лісових ділянок по лісовцтвах:	
-	Сумське	5
-	Поліський	29
-	Могрицьке	45
-	Нічківське	61

- 5 -

ВІСНИК ПАРКІВ ОСОБЛИВО ВАЖЛИВИХ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК
за станом на 01.01.2018 року
ДП "СУМСЬКИЙ ЛІСГОСП"
СУМСЬКЕ лісництво

Архив 1

№п/р/Вид/№ (Л/о-) Л/о/В/Л/№/Ім, / №/С/В/І/В/А /	Склад насадження	Вік/Вн- (мі/ва, / Ім /	Пос- (клас/І/клас/І) (клас/І/клас/І) №/№/
-------------------------------------------------------	------------------	------------------------------	----------------------------------------------------

ІСХА ПРОВОДКОЮ. ЗНАЧАВ. З ОБСЕК. РЕЗУЛЬТ. КОРИСТУВАНИН НА ДІ ЛЮВІ ДІЛЯНОК НА ОСОБЛИВО ЦІКЛИВИХ ЧАСТИНАХ ЗАКАЗНИКІВ ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІЯ СОСНОВА			
85	13 1.2	10С3	49 22.0 0.80 0.44
85	10 0.8	10С3	55 25.0 0.80 0.34
85	18 0.8	10С3	85 23.0 0.80 0.31
85	1 12.8	10С3	89 33.0 0.70 6.14
85	1 2.1	10С3	81 29.0 0.70 1.06
85	1 2.4	10С3	81 24.0 0.70 0.86
85	3 0.2	10С3	59 14.0 0.80 0.06
85	13 8.9	10С3	69 27.0 0.80 4.27
85	15 1.3	10С3	59 20.0 0.70 0.36
127	10 0.4	С3С123	84 32.0 0.50 0.25
128	14 1.0	4С3В3С3С1Л3С1Л3С1	109 27.0 0.40 0.29
132	9 0.0	С3СВ3С1Л3С1	109 32.0 0.70 0.24
132	15 0.5	10С3	109 32.0 0.40 0.22
134	9 3.2	С3СВ3С1	81 31.0 0.70 0.99
134	11 0.9	С3СВ3С1	100 31.0 0.80 0.31
134	20 0.7	С3СВ3С1Л3С1	22 8.0 0.70 0.66
РАЗОМ по ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕРВІЇ			
37.2			
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІЯ ЛІСНА ВОСІДКА			
132	4 2.7	7С3В3С1С1С1	94 22.0 0.80 0.25
133	17 2.1	8С3В3С1Л3С1	94 22.0 0.80 0.84
РАЗОМ по ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕРВІЇ			
4.8			
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІЯ ДРОВОА ІНКОРДУСТІЯ			
93	2 0.7	4С3В3С1Л3С1С1	86 24.0 0.70 0.19
93	4 12.6	5С3В3С1С1С1	120 26.0 0.70 4.41
93	7 0.4	9С3Л3С1	71 23.0 0.70 0.12
93	8 1.4	4С3В3С1С1С1С1	100 25.0 0.80 0.48
93	9 0.8	4С3В3С1С1С1С1	50 17.0 0.80 0.15
93	10 0.4	5С3В3С1С1С1	86 25.0 0.80 0.20
93	12 1.2	8С3С1С1	86 23.0 0.70 0.32
93	13 1.2	4С3В3С1Л3С1С1С1	91 24.0 0.70 0.34
93	14 3.8	8С3С1С1	66 23.0 0.70 0.99
93	17 1.4	7С3В3С1Л3С1	71 25.0 0.70 0.64
93	4 5.4	7С3В3С1С1С1	100 25.0 0.70 1.79
93	10 0.6	10С3	42 12.0 0.80 0.07
93	11 0.3	4С3В3С1С1С1	49 19.0 0.80 0.04
93	12 1.6	10С3	38 14.0 0.70 0.21
127	4 1.2	9С3Л3С1	31 26.0 0.80 0.42
127	5 2.7	5С3В3С1С1С1	51 20.0 0.80 0.79
127	9 2.7	7С3В3С1С1С1С1	100 29.0 0.40 0.76
127	10 8.5	10С3	91 28.0 0.40 2.72
147	18 0.7	8С3С1С1	81 22.0 0.70 0.30

Квартал	Возраст	Пол	Среднее образование	Вид	Возраст	Вид	Возраст
квартал	лет	м		по-во-	по-во-	по-во-	по-во-
				ва-ва,	ва	ва	ва,
				м			м
							кв. м
128	2	7.9	829185	86	28.0	0.70	2.41
129	6	2.1	4294829185	96	29.0	0.70	0.59
129	8	0.9	1028	86	27.0	0.70	0.33
128	11	8.0	9281878	91	27.0	0.80	2.16
128	14	8.0	3293829185	100	26.0	0.70	2.70
129	2	8.4	8292829185	54	19.0	0.90	0.09
129	11	3.3	1028	61	28.0	0.80	0.16
129	13	2.8	3293829185	91	28.0	0.70	1.12
129	14	14.0	4294829185	98	28.0	0.70	5.04
129	17	1.0	928185	91	27.0	0.70	0.34
129	18	2.8	829185	91	28.0	0.70	0.98
130	2	7.0	4294829185	96	28.0	0.70	2.38
130	8	1.3	4294829185	105	28.0	0.70	0.46
130	11	0.2	1028	91	29.0	0.60	0.06
130	12	14.0	3293829185	96	29.0	0.70	4.76
130	13	1.0	4294829185	96	28.0	0.80	0.36
130	18	2.4	6293829185	91	27.0	0.70	0.86
130	19	0.6	829185	86	27.0	0.70	0.22
130	20	16.0	3293829185	96	29.0	0.70	6.24
131	8	6.7	4294829185	96	29.0	0.60	1.74
131	10	3.0	6292829185	84	24.0	3.70	0.62
131	13	12.0	4294829185	90	28.0	3.80	4.92
131	16	0.2	829185	84	26.0	1.70	0.06
131	17	0.4	1028	96	29.0	0.70	0.15
131	21	3.8	3293829185	96	29.0	0.70	1.97
132	2	0.7	5294829185	91	28.0	0.70	0.23
132	4	3.1	5294829185	91	28.0	0.60	0.78
132	5	8.2	5294829185	96	29.0	0.80	2.23
132	6	1.0	4294829185	86	29.0	0.70	0.32
132	11	9.3	6293829185	96	29.0	0.70	2.01
132	20	14.5	3293829185	86	28.0	0.60	4.79
133	5	0.6	6292829185	91	27.0	0.70	0.19
133	2	2.9	8294829185	96	29.0	0.70	0.96
133	9	0.9	928185	91	28.0	0.70	0.35
133	13	2.4	1028	78	28.0	0.70	0.77
133	14	1.0	2292829185	91	29.0	0.80	0.27
133	18	2.9	4294829185	102	29.0	0.70	0.99
133	16	0.7	5294829185	86	30.0	2.60	0.19
134	1	0.8	829485	105	28.0	0.80	0.28
134	2	7.3	4294829185	91	27.0	0.70	3.04
134	4	1.9	8292829185	88	28.0	0.70	0.70
134	13	1.7	7293829185	81	29.0	0.80	0.71
134	18	8.6	7293829185	140	30.0	0.70	3.25
135	1	0.9	8292829185	115	28.0	0.70	0.27
135	3	0.5	629485	96	28.0	0.60	0.17
135	4	15.4	5294829185	100	29.0	0.70	4.93
135	11	1.7	7293829185	86	29.0	0.70	0.99
135	12	0.4	8292829185	71	28.0	0.70	0.16
135	16	5.3	5294829185	81	30.0	0.70	1.86
135	18	6.0	4294829185	100	29.0	0.70	2.16

Квартал	Возраст	Пол	Среднее образование	Вид	Возраст	Вид	Возраст
квартал	лет	м		по-во-	по-во-	по-во-	по-во-
				ва-ва,	ва	ва	ва,
				м			м
							кв. м
135	20	6.2	6293829185	140	30.0	0.70	2.26
135	21	2.4	4294829185	91	29.0	0.60	0.67
135	23	0.5	3293829185	48	18.0	0.80	0.11
135	25	4.8	4294829185	165	28.0	0.60	2.18
135	26	5.9	829185	14	6.0	0.70	0.18
137	1	0.4	4294829185	91	27.0	0.70	0.14
137	2	1.1	1028	3			
137	4	24.0	3293829185	91	27.0	0.70	6.49
137	7	0.4	829185	91	28.0	0.60	0.13
137	13	0.3	4294829185	91	24.0	0.60	0.08
БАЗИС ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕРВИИ							
394.6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРВИИ ДУМА ЧЕРНОГО							
85	28	2.1	2292829185	13	3.0	0.80	0.04
136	10	9.5	3293829185	49	23.0	0.80	2.85
БАЗИС ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕРВИИ							
11.6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРВИИ СЕРВИИ							
95	3	12.7	6292829185	81	28.0	0.60	2.42
95	6	0.8	4294829185	11	4.0	0.90	0.03
95	6	2.0	4294829185	12	4.0	0.80	0.06
95	24	8.2	4294829185	13	4.0	0.80	0.24
95	25	1.8	3293829185	13	3.0	0.80	0.02
127	2	0.5	629185	91	23.0	0.70	0.13
127	3	3.4	5294829185	93	26.0	0.70	1.36
127	6	3.2	4294829185	118	28.0	0.70	1.02
129	1	0.5	1028	50	21.0	0.70	0.12
129	4	1.9	829185	50	24.0	0.80	0.45
129	7	3.8	829185	50	24.0	0.80	1.08
128	9	5.4	4294829185	96	30.0	0.70	1.69
128	13	2.1	4294829185	47	29.0	0.70	0.99
128	15	0.3	5294829185	91	30.0	0.60	0.04
129	12	1.7	7293829185	96	30.0	0.70	0.58
129	16	1.8	4294829185	48	22.0	0.70	0.45
130	16	3.7		54	24.0	0.80	0.96
БАЗИС ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕРВИИ							
10.6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРВИИ СЕРВИИ							
93	1	0.6	1028	64	26.0	0.80	0.19
93	6	1.8	829185	86	27.0	0.60	0.39
93	16	0.8	829185	71	25.0	0.70	0.22
127	7	2.9	829185	91	22.0	0.80	0.73
128	5	2.3	5294829185	80	23.0	0.80	0.69
128	10	0.4	829185	40	17.0	0.60	0.04
129	8	1.4	4294829185	54	21.0	0.80	0.24

(Класс/Возраст/Пол)	Средняя нагрузка	(Вис/Шир/Дол/Средн)	(по-лоу-ко-нараст)	(вс)	(вс)
(класс/возраст/пол)		(вис/шир/дол/средн)			
131 20 1.8	8672481890	49 20.0 0.70	0.36		
132 12 1.9	4024002171	31 17.0 0.70	0.34		
133 14 0.8	8672481891	41 21.0 0.60	0.07		
134 19 0.9	8672481892	100 27.0 0.40	0.20		
134 16 3.4	4827321238	54 14.0 0.70	0.44		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
10.3					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ В'ЯНОРА					
88 7 0.4	8672481893	76 23.0 0.60	0.08		
85 23 8.6	4824002172	38 21.0 0.70	1.12		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
7.0					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ АМАТІРА					
135 22 0.8	10488	30 12.0 0.60	0.04		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
0.8					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ ВЕРХОВА					
129 10 0.7	8672481894	95 22.0 0.80	0.19		
131 1 2.0	8672481895	40 19.0 0.70	0.32		
132 1 3.3	8672481896	52 26.0 0.70	0.86		
133 3 0.7	8672481897	81 28.0 0.70	0.20		
133 7 7.8	8672481898	40 17.0 0.60	1.25		
133 11 5.7	10489	20 8.0 0.50	0.03		
134 3 0.3	10490	30 16.0 0.60	0.04		
134 7 1.0	8672481899	69 26.0 0.80	0.31		
134 8 1.3	10491	50 8.0 0.50	0.08		
134 13 0.9	4824002173	90 26.0 0.60	0.19		
135 5 1.4	7672481890	26 26.0 0.60	0.34		
135 6 0.4	10492	25 10.0 0.50	0.03		
135 7 0.8	10493	30 12.0 0.60	0.10		
135 12 1.4	8672481891	86 27.0 0.60	0.38		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
21.8					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ ОЦЕНКА					
86 18 1.3	8672481892	42 24.0 0.60	0.08		
86 20 1.4	1000	32 18.0 0.80	0.11		
129 3 1.3	4002481893	54 23.0 0.70	0.30		
129 5 1.3	4002481894	54 24.0 0.70	0.30		
129 9 3.3	8672481895	86 31.0 0.60	1.06		
130 1 0.6	8672481896	46 23.0 0.70	0.23		
130 4 0.4	1000	46 24.0 0.80	0.14		
130 5 9.4	8672481897	98 28.0 0.60	0.12		
131 4 2.0	8672481898	51 25.0 0.60	0.79		
131 8 4.0	4002481899	85 35.0 0.70	1.04		
131 14 3.9	8672481890	46 23.0 0.70	0.26		
131 15 1.5	8672481891	46 23.0 0.80	0.45		
131 18 4.6	8672481892	46 24.0 0.80	1.94		
132 10 3.9	7672481893	46 24.0 0.80	1.25		
132 11 1.3	8672481894	31 22.0 0.80	0.31		
132 14 1.1	4002481895	43 22.0 0.80	0.30		

(Класс/Возраст/Пол)	Средняя нагрузка	(Вис/Шир/Дол/Средн)	(по-лоу-ко-нараст)	(вс)	(вс)
(класс/возраст/пол)		(вис/шир/дол/средн)			
131 17 2.3	7672481896	46 24.0 0.60	0.40		
133 4 1.5	1000	30 22.0 0.70	0.45		
133 18 6.1	4002481897	51 24.0 0.80	1.63		
134 5 12.7	4002481898	41 24.0 0.80	3.58		
134 12 3.7	4002481899	31 14.0 0.70	0.48		
134 14 2.8	4002481890	39 19.0 0.80	0.38		
134 17 1.0	8672481891	46 23.0 0.80	0.30		
134 18 1.8	4002481892	51 28.0 0.80	0.61		
135 2 2.4	8672481893	46 24.0 0.80	0.88		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
41.8					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ ВЕРХОВА					
88 8 1.0	7672481894	31 26.0 0.70	0.36		
85 14 1.9	8672481895	12 4.0 0.80	0.30		
88 15 0.5	8672481896	30 18.0 0.70	0.08		
88 19 0.8	8672481897	80 24.0 0.70	0.31		
88 26 0.3	10494	40 21.0 0.70	0.20		
89 27 2.8	8672481898	13 18.0 0.70	0.46		
93 3 0.3	8672481899	17 18.0 0.70	0.05		
93 8 3.7	8672481890	86 26.0 0.40	0.70		
94 14 2.3	10495	39 19.0 0.60	0.45		
96 10 3.3	8672481891	81 24.0 0.60	0.84		
130 6 0.7	8672481892	40 16.0 0.70	0.13		
131 6 2.9	10496	81 19.0 0.60	0.75		
133 8 1.4	8672481893	96 28.0 0.70	0.59		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
22.9					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ ВЕРХОВА					
89 11 7.0	8672481894	80 25.0 0.80	2.24		
93 15 3.2	8672481895	85 25.0 0.80	0.64		
93 18 1.3	8672481896	105 26.0 0.70	0.43		
127 13 2.3	8672481897	86 25.0 0.60	0.63		
130 4 1.4	4824002174	31 27.0 0.70	0.34		
130 10 4.8	4824002175	81 27.0 0.80	1.22		
134 21 1.2	8672481898	76 27.0 0.70	0.43		
135 8 3.1	7672481899	91 28.0 0.70	1.13		
135 9 1.3	8672481890	71 27.0 0.60	0.49		
135 13 3.0	4824002176	84 29.0 0.80	0.81		
135 14 1.8	8672481891	86 28.0 0.80	0.28		
138 17 2.4	4824002177	46 23.0 0.80	0.70		
РАСЧМ ДО ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ					
31.1					
ПОСЛОДАПСАКІЯ ЦЕНІІ ОЦЕНКА					
85 1 8.4	1000	44 30.0 0.60	2.27		
85 2 8.8	8672481892	91 26.0 0.40	1.36		
85 4 0.6	1000	61 30.0 0.60	0.32		
85 8 2.9	8672481893	39 22.0 0.70	0.44		
85 10 1.0	8672481894	57 30.0 0.60	0.40		
85 11 1.1	8672481895	61 24.0 0.80	0.23		
85 13 0.8	1000	71 31.0 0.60	0.26		

Апрель 8

Класс (группа)	Возраст (лет)	Секция	Средняя оценка	Возраст (лет)	Секция	Средняя оценка	
(класс)	(возраст)	(секция)	(оценка)	(класс)	(возраст)	(оценка)	
1	14	1.9	ВНЕШНИЙ	80	20.0	0.60	0.38
1	20	3.8	ВНЕШНИЙ	81	23.0	0.60	0.97
2	3	1.7	ВНЕШНИЙ	84	24.0	0.60	0.56
3	15	4.0	ВНЕШНИЙ	86	24.0	0.60	1.00
3	20	0.4	ВНЕШНИЙ	80	19.5	0.90	0.10
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
17.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
1	4	2.1	ВНЕШНИЙ	55	29.0	0.70	0.59
3	1	4.0	ВНЕШНИЙ	56	35.0	0.80	0.98
3	3	1.3	ВНЕШНИЙ	36	26.0	0.60	0.32
3	12	0.6	ВНЕШНИЙ	51	26.0	0.60	0.17
3	17	1.6	ВНЕШНИЙ	81	29.0	0.40	0.38
4	4	3.7	ВНЕШНИЙ	66	23.0	0.60	1.00
139	25	2.5	ВНЕШНИЙ	61	30.0	0.70	0.89
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
15.7							
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
127.3							
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
8	22	3.6	ВНЕШНИЙ	71	27.0	0.70	1.07
9	30	0.9	ВНЕШНИЙ	87	24.0	0.80	0.38
10	13	2.2	ВНЕШНИЙ	71	24.0	0.70	0.84
10	26	0.9	ВНЕШНИЙ	55	23.0	0.80	0.38
10	26	0.9	ВНЕШНИЙ	71	23.0	0.70	0.31
13	5	0.4	ВНЕШНИЙ	57	20.0	0.70	0.15
13	4	1.9	ВНЕШНИЙ	57	20.0	0.80	0.84
119	4	1.1	ВНЕШНИЙ				
119	19	0.8	ВНЕШНИЙ	49	23.0	0.70	0.17
119	20	0.5	ВНЕШНИЙ	47	24.0	0.70	0.17
126	3	1.8	ВНЕШНИЙ	47	22.0	0.80	0.47
126	10	0.8	ВНЕШНИЙ	21	14.0	0.70	0.10
126	11	0.5	ВНЕШНИЙ	50	22.0	0.79	0.14
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
15.1							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
9	15	0.4	ВНЕШНИЙ	84	28.0	0.40	0.14
10	16	0.3	ВНЕШНИЙ	81	23.0	0.78	0.08
13	4	0.3	ВНЕШНИЙ	87	30.0	0.80	0.09
13	12	3.2	ВНЕШНИЙ	98	28.0	0.70	1.31
104	1	3.8	ВНЕШНИЙ	46	10.0	0.80	0.90
110	8	0.3	ВНЕШНИЙ	71	17.0	0.70	0.03
121	8	3.0	ВНЕШНИЙ	78	24.0	0.80	0.99
121	14	0.3	ВНЕШНИЙ	70	22.0	0.70	0.09
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
11.7							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
104	30	2.1	ВНЕШНИЙ	44	20.0	0.80	0.38

Апрель 9

Класс (группа)	Возраст (лет)	Секция	Средняя оценка	Возраст (лет)	Секция	Средняя оценка	
(класс)	(возраст)	(секция)	(оценка)	(класс)	(возраст)	(оценка)	
118	3	0.6	ВНЕШНИЙ	20	13.0	0.50	0.05
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
2.7							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
104	20	2.9	ВНЕШНИЙ	38	16.0	0.70	0.41
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
2.9							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
104	23	0.7	ВНЕШНИЙ	25	10.0	0.70	0.04
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
0.7							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
9	24	1.3	ВНЕШНИЙ	15	6.0	0.70	0.07
121	12	1.0	ВНЕШНИЙ	81	21.0	0.70	0.18
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
1.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
9	42	0.6	ВНЕШНИЙ	12	6.0	0.70	0.02
104	30	1.9	ВНЕШНИЙ	48	20.0	0.80	0.32
104	31	2.0	ВНЕШНИЙ	46	22.0	0.80	0.46
108	15	3.6	ВНЕШНИЙ	39	20.0	0.60	0.32
108	18	1.0	ВНЕШНИЙ	39	20.0	0.60	0.19
121	10	0.4	ВНЕШНИЙ	61	29.0	0.70	0.12
124	9	1.7	ВНЕШНИЙ	21	15.0	0.70	0.17
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
10.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
121	9	0.7	ВНЕШНИЙ	51	26.0	0.60	0.23
121	11	0.7	ВНЕШНИЙ	61	28.0	0.60	0.27
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
1.4							
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
47.9							
РАБОТНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ							
10.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА							
2	4	0.8	ВНЕШНИЙ	91	24.0	0.70	0.30
4	3	0.4	ВНЕШНИЙ	81	23.0	0.80	0.14
4	5	2.9	ВНЕШНИЙ	86	27.0	0.80	1.08
4	7	3.0	ВНЕШНИЙ	81	28.0	0.70	1.32
4	10	4.0	ВНЕШНИЙ	91	28.0	0.70	1.48
4	11	3.8	ВНЕШНИЙ	91	29.0	0.70	1.51
4	15	1.2	ВНЕШНИЙ	81	29.0	0.80	0.63
4	17	0.8	ВНЕШНИЙ	71	25.0	0.90	0.94
4	22	1.6	ВНЕШНИЙ	91	30.0	0.78	0.74
4	23	2.2	ВНЕШНИЙ	81	28.0	0.70	0.92
4	24	0.7	ВНЕШНИЙ	86	27.0	0.70	0.39
4	30	3.0	ВНЕШНИЙ	91	27.0	0.70	1.26
4	31	2.9	ВНЕШНИЙ	19	15.0	0.80	0.30
4	35	1.0	ВНЕШНИЙ	18	10.0	0.80	0.10
3	2	0.8	ВНЕШНИЙ	91	31.0	0.70	0.15

Квартал	Вид	Номер	Секция насаждения	Вид	Номер	Номер	Вид
кв.	но.	но.		кв.	но.	но.	кв.
1	2	3		4	5	6	7
5	7	0.8	8031231207	84	29.0	0.70	0.84
5	10	1.4	8031231208	81	30.0	0.70	0.60
5	13	0.4	1003	88	25.0	0.70	0.15
5	17	0.5	8031231209	84	29.0	0.70	0.21
5	19	4.3	4034032301	85	25.0	0.70	0.09
5	27	1.3	8031232301	84	27.0	0.80	0.51
5	29	5.0	7031231207	81	29.0	0.70	2.00
5	31	0.9	8031232302	84	27.0	0.80	0.11
5	32	0.7	80312307	84	27.0	0.70	0.27
5	33	0.2	80312307	84	27.0	0.70	0.09
5	35	1.0	80312307	81	30.0	1.40	0.35
6	4	2.5	8031231208	86	30.0	0.70	1.05
6	7	0.3	7031231207	91	29.0	0.80	0.23
6	8	1.8	80312304	86	28.0	0.70	0.27
6	9	1.3	80312307	86	30.0	0.70	0.15
6	13	0.3	80312307	91	30.0	0.60	0.13
6	14	1.0	80312307	91	31.0	0.60	0.39
7	1	0.8	1003	76	28.0	0.70	0.22
7	2	3.0	1003	84	28.0	0.70	0.88
7	4	1.3	80312307	91	29.0	1.80	0.99
7	9	2.9	80312307	91	28.0	0.70	1.22
7	10	11.0	1903	76	27.0	0.70	4.42
7	12	1.2	1903	86	29.0	0.70	0.58
7	13	3.8	1903	96	29.0	0.70	1.82
7	15	1.3	1903	91	28.0	0.70	0.57
7	16	5.3	1903	10	4.0	0.70	0.16
7	17	0.9	1003	12	5.0	0.80	0.94
8	1	0.4	1003	91	29.0	0.70	0.19
8	3	10.4	80312304	89	29.0	0.80	4.47
8	4	4.0	80312304	89	29.0	0.70	1.64
8	6	0.5	80312307	86	26.0	0.80	0.21
8	12	15.0	1003	100	32.0	0.50	4.10
8	16	1.0	703123	19	7.0	0.70	0.92
8	21	4.5	803123	71	29.0	0.80	2.21
10	1	3.2	1003	14	8.0	0.80	0.26
10	2	0.7	803123	18	10.0	0.90	0.08
10	3	0.4	703123	21	10.0	0.70	0.03
10	4	4.4	1003	17	8.0	0.90	0.41
10	8	8.3	1003	92	28.0	0.80	0.11
10	7	2.1	8031231208	71	28.0	0.70	0.74
130	2	0.4	1003	86	28.0	0.70	0.22
130	3	0.3	1003	86	27.0	0.70	0.13
130	6	0.7	803123	81	27.0	0.70	0.31
130	7	1.4	1003	80	28.0	0.80	0.70
130	10	0.8	1003	81	26.0	0.80	0.37
130	11	0.3	1003	81	22.0	0.70	0.10
130	12	14.0	1003	91	28.0	0.90	7.00
130	1	8.0	1003	91	22.0	0.70	3.52
130	5	2.9	1003	80	30.0	0.80	0.29
130	7	0.8	1003	80	20.0	0.80	0.16

Квартал	Вид	Номер	Секция насаждения	Вид	Номер	Номер	Вид
кв.	но.	но.		кв.	но.	но.	кв.
1	2	3		4	5	6	7
0.34							
0.60							
0.15							
0.21							
0.09							
0.51							
2.00							
0.11							
0.27							
0.09							
0.35							
1.06							
0.23							
0.27							
0.15							
0.13							
0.39							
0.22							
0.80							
0.99							
1.30							
4.42							
0.59							
1.82							
0.57							
0.14							
0.94							
0.19							
4.47							
1.64							
0.21							
4.18							
0.22							
2.21							
0.28							
0.08							
0.03							
0.41							
0.11							
0.74							
0.22							
0.13							
0.31							
0.70							
0.37							
0.10							
7.00							
3.52							
0.29							
0.16							
130	11	0.8	1003	86	28.0	0.70	0.35
130	16	3.5	1003	45	24.0	0.80	1.47
130	16	0.4	1003	80	26.0	0.80	0.28
130	16	0.9	1003	86	28.0	0.70	0.40
140	2	12.9	1003	86	28.0	0.70	5.88
140	4	3.8	1003	86	27.0	0.70	1.80
140	10	1.8	1003	58	25.0	0.80	0.83
140	11	0.6	1003	109	27.0	0.60	2.02
140	12	1.6	1003	40	18.0	0.70	0.40
140	18	0.5	1003	40	18.0	0.70	0.13
141	3	0.0	8034032304	93	22.0	0.80	0.21
141	4	1.2	803123	45	21.0	0.80	0.40
141	5	0.5	4034032304	13	4.0	0.90	0.20
141	8	0.2	8034032304	32	12.0	0.90	0.25
141	15	2.2	1003	45	20.0	0.80	0.70
141	16	0.7	1003	48	21.0	0.70	0.21
141	17	2.7	4034032304	13	4.0	0.80	0.11
141	18	1.4	4034032304	15	4.0	0.90	0.08
141	19	0.5	4034032304	15	7.0	0.70	0.08
141	21	2.7	4034032304	14	6.0	0.80	0.14
141	22	1.3	4034032304	14	5.0	0.70	0.03
141	24	0.4	703123	81	27.0	0.70	0.14
141	26	1.2	8031231207	81	28.0	0.40	0.44
141	29	2.4	4034032304	86	28.0	0.70	0.72
141	31	1.8	1003	53	21.0	0.80	0.54
РАБОТ ДО ГОСИНСПЕКЦИИ СЕВЕРИ							
200.5							
ГОСБОЛАНСКАЯ СЕВЕРИ ДУБОРА ВООБОЩЕНИИ							
1	14	1.3	4034032304	46	18.0	0.90	0.34
2	3	1.2	8031231208	88	20.0	0.80	0.25
2	4	2.5	4034032304	51	20.0	0.80	0.65
2	5	5.4	8031231207	84	21.0	0.80	1.66
4	6	3.9	4034032304	91	26.0	0.70	1.17
4	8	2.0	3031231207	81	26.0	0.70	0.58
4	18	0.6	803123	47	19.0	0.80	0.14
4	12	1.4	8031231208	37	14.0	0.70	0.22
5	6	1.1	8031231207	84	27.0	0.70	0.37
5	8	0.6	703123	81	27.0	0.40	0.19
5	13	1.3	8031231207	84	28.0	0.70	0.41
5	22	0.4	8031231208	86	28.0	0.80	0.14
5	24	0.9	8031231207	100	39.0	0.60	0.29
5	29	5.0	4034032304	105	39.0	0.60	1.40
5	34	0.4	4034032304	81	26.0	0.80	0.10
6	11	7.3	8034031207	103	39.0	0.70	2.34
6	12	3.5	8034031207	103	39.0	0.70	1.12
7	3	7.5	4034032304	88	26.0	0.70	2.39
7	7	2.4	8034031207	81	27.0	0.70	0.72
7	11	1.1	8034031207	84	24.0	0.80	0.26
7	14	4.5	8034031207	81	24.0	0.80	1.22

Класс (группа) (класс)	Возраст (лет)	Секция	Имя (фамилия)	Результат (км)	Время (мин)	Средняя скорость (км/ч)
7	16	3.8	КОЛОД	88	24.0	0.80
7	19	0.8	КОЛОД	40	20.0	0.80
8	2	0.4	КОЛОД	91	27.0	0.70
8	8	11.4	КОЛОД	100	27.0	0.80
8	9	0.5	КОЛОД	100	27.0	0.80
8	17	0.3	КОЛОД	71	27.0	0.70
8	18	0.9	КОЛОД	60	22.0	0.80
9	20	4.4	КОЛОД	98	26.0	0.70
10	5	0.5	КОЛОД	61	22.0	0.70
138	4	0.3	КОЛОД	86	25.0	0.70
138	5	12.9	КОЛОД	36	26.0	0.70
138	8	0.4	КОЛОД	84	24.0	0.80
138	13	0.3	КОЛОД	31	28.0	0.70
138	14	0.3	КОЛОД	31	27.0	0.70
138	15	0.3	КОЛОД	81	25.0	0.70
138	2	0.5	КОЛОД	81	27.0	0.70
138	8	0.7	КОЛОД	91	24.0	0.80
138	9	3.4	КОЛОД	94	29.0	0.70
138	13	1.4	КОЛОД	96	24.0	0.70
138	14	0.3	КОЛОД	76	22.0	0.70
138	15	1.8	КОЛОД	84	26.0	0.80
138	18	1.5	КОЛОД	100	25.0	0.70
138	23	0.7	КОЛОД	56	20.0	0.70
138	26	2.9	КОЛОД	84	25.0	0.70
140	1	2.5	КОЛОД	91	25.0	0.70
140	3	0.9	КОЛОД	94	23.0	0.80
140	7	3.3	КОЛОД	71	23.0	0.70
140	16	1.1	КОЛОД	76	23.0	0.70
140	19	0.5	КОЛОД	86	24.0	0.80
140	22	5.6	КОЛОД	86	25.0	0.70
141	1	0.3	КОЛОД	8		
141	2	1.0	КОЛОД	6		
141	6	1.2	КОЛОД	48	19.0	0.70
141	9	0.2	КОЛОД	84	25.0	0.70
141	12	0.4	КОЛОД	76	24.0	0.70
141	13	1.0	КОЛОД	46	21.0	0.80
141	27	4.4	КОЛОД	81	24.0	0.80
141	28	2.5	КОЛОД	91	24.0	0.80
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
138.4						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА ИНОКОГОРОДСКОГО						
8	13	1.2	КОЛОД	100	23.0	0.80
8	14	1.1	КОЛОД	100	23.0	0.80
138	4	0.4	КОЛОД	91	22.0	0.70
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
3.8						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА СЕРБОГО						
2	2	0.5	КОЛОД	38	14.0	0.80
4	14	0.6	КОЛОД	47	20.0	0.80

0.87
0.18
0.13
4.45
0.20
0.11
0.26
1.23
0.10
0.09
3.87
0.09
0.10
0.10
0.08
0.10
0.15
1.02
0.88
0.08
0.43
0.83
0.14
0.99
0.70
0.07
0.64
0.30
0.14
1.42
0.24
1.72
0.14
0.27
1.73
0.68
0.28
0.25
0.14
0.08
0.13

Класс (группа) (класс)	Возраст (лет)	Секция	Имя (фамилия)	Результат (км)	Время (мин)	Средняя скорость (км/ч)
5	21	1.8	КОЛОД	44	24.0	0.80
6	3	3.8	КОЛОД	38	16.0	0.70
138	12	0.7	КОЛОД	69	25.0	0.70
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
6.3						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						
5	5	1.5	КОЛОД	41	26.0	0.70
141	14	1.4	КОЛОД	49	23.0	0.80
141	20	3.3	КОЛОД	14	6.0	0.80
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
6.2						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						
1	19	0.8	КОЛОД	42	24.0	0.70
3	13	1.6	КОЛОД	40	20.0	0.80
4	12	0.3	КОЛОД	40	22.0	0.70
4	29	2.0	КОЛОД	54	25.0	0.70
8	1	1.8	КОЛОД	51	25.0	0.80
5	3	0.7	КОЛОД	88	29.0	0.80
5	15	2.3	КОЛОД	54	23.0	0.70
5	23	0.4	КОЛОД	45	21.0	0.80
8	7	2.3	КОЛОД	35	18.0	0.70
138	18	0.3	КОЛОД	30	16.0	0.80
140	15	2.2	КОЛОД	91	24.0	0.70
140	21	0.8	КОЛОД	51	22.0	0.70
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
13.9						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						
5	4	3.0	КОЛОД	86	25.0	0.80
5	3	2.8	КОЛОД	91	24.0	0.70
8	5	1.5	КОЛОД	47	23.0	0.80
140	13	0.4	КОЛОД	20	10.0	0.80
140	20	0.4	КОЛОД	25	10.0	0.70
141	11	0.7	КОЛОД	38	14.0	0.70
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
3.0						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						
7	8	0.3	КОЛОД	46	26.0	0.80
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
0.3						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						
4	16	0.4	КОЛОД	53	23.0	0.80
4	23	1.0	КОЛОД	84	24.0	0.70
8	11	2.7	КОЛОД	84	25.0	0.80
8	19	0.8	КОЛОД	76	25.0	0.80
138	1	1.4	КОЛОД	30	12.0	0.80
138	18	2.3	КОЛОД	41	24.0	0.80
140	3	0.5	КОЛОД	12	7.0	0.70
РАСМ ДО ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ						
9.3						
ПОДСОБАЧЬИХ СЕКЦИЙ ДУОМА						

Апреля 14

Код	Классификация	Склад	Количество	Цена	Сумма	
5	14 1.2	ГОСКОПИЛЕТ	91	16.0	0.60	0.34
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
1.2						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
4	21 2.1	6842811111111111	86	23.0	0.60	0.46
4	34 1.4	8874000000	18	4.0	0.60	0.07
10	8 0.8	9274100	18	0.0	0.70	0.05
140	14 2.1	8874000000	91	22.0	0.70	0.90
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
6.4						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
2	1 1.4	4811111111111111	110	25.0	0.60	0.26
4	2 7.3	4811111111111111	84	28.0	0.70	2.24
4	24 0.2	6842811111111111	91	25.0	0.90	2.11
5	20 0.8	6842811111	86	27.0	0.80	0.26
5	24 0.5	7411111111	98	19.0	0.80	0.11
6	1 0.0	3111111111111111	100	25.0	0.60	0.20
6	8 0.4	4811111111111111	41	35.0	0.70	0.19
6	10 1.1	4811111111111111	51	23.0	0.60	0.29
8	10 1.1	1011111111	37	22.0	0.60	0.30
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
19.4						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ГОСКОПИЛЕТ						
4	1 0.9	1011111111	61	24.0	0.40	0.17
4	19 1.4	5874000000	35	22.0	0.40	0.14
4	33 1.6	8874000000	30	21.0	0.20	0.24
5	12 0.7	5711111111	86	27.0	0.40	0.15
140	17 0.6	8874000000	46	24.0	0.70	0.12
140	23 0.7	7411111111	41	24.0	0.60	1.09
141	7 1.2	7711111111	51	29.0	0.70	0.39
141	10 2.0	4742811111111111	80	29.0	0.60	0.53
141	25 0.8	8874000000	41	28.0	0.60	1.04
141	30 2.5	4811111111111111	51	22.0	0.60	0.45
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
23.4						
РАСХОД ПО ТИПУ ВЕРТОЛЕТА						
438.9						
СКОПИЛЕТСКИЕ В КВАР. РАЙОНАХ И ПУСКОПИЛЕТСКИЕ						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ГОСКОПИЛЕТ						
10	11 0.2	7411111111111111	54	21.0	0.80	0.07
100	2 2.0	6011111111	44	15.0	0.40	0.32
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
2.2						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
10	8 0.4	1011111111	57	21.0	0.60	0.18
10	14 0.4	4811111111111111	96	24.0	0.70	0.16
10	3 4.8	9274100	81	24.0	0.90	1.78
10	4 0.4	1011111111	81	24.0	0.90	0.14
27	10 0.5	8874000000	84	17.0	0.70	0.20

Апреля 15

Код	Классификация	Склад	Количество	Цена	Сумма	
27	18 1.7	9274100	23	4.0	0.80	0.07
27	19 4.2	8874000000	54	20.0	0.80	1.19
27	20 2.7	7411111111	64	21.0	0.80	0.81
27	30 4.2	7411111111	91	24.0	0.70	1.19
27	34 3.3	8874000000	54	19.0	0.80	0.98
74	8 0.1	4811111111111111	81	25.0	0.70	1.94
100	3 2.0	4811111111	44	19.0	0.70	0.59
111	1 13.5	3111111111111111	91	27.0	0.80	4.31
111	10 3.1	6842811111111111	70	19.0	0.50	0.50
112	29 0.9	8874000000	57	19.0	0.60	0.16
114	2 2.4	1011111111	74	19.0	0.80	0.48
114	20 4.3	9274100	93	27.0	0.70	1.08
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
31.7						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА ВЕРТОЛЕТА						
10	1 0.1	8874000000	50	23.0	0.70	0.53
10	5 1.1	8874000000	84	23.0	0.80	0.35
27	33 1.4	8874000000	91	23.0	0.70	0.38
114	18 3.1	3111111111111111	95	20.0	0.60	0.22
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
4.7						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
112	16 0.2	1011111111	10	4.0	0.60	0.01
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
0.2						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
11	21 0.3	7411111111	91	20.0	0.70	0.33
38	15 0.4	8874000000	54	28.0	0.50	0.09
45	1 3.9	3111111111111111	81	30.0	0.60	1.10
110	27 11.5	4811111111111111	71	30.0	0.70	3.60
110	39 1.6	3111111111111111	84	38.0	0.60	0.44
113	22 0.5	1011111111	90	22.0	0.50	0.10
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
20.0						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
121	43 2.5	4811111111111111	50	18.0	0.50	0.35
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
2.5						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
70	2 2.2	8874000000	50	25.0	0.60	0.51
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
2.2						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						
108	4 2.7	4811111111111111	30	13.0	0.40	0.14
111	14 1.2	8874000000	25	11.0	0.60	0.08
113	22 0.6	1011111111	70	24.0	0.60	0.13
120	9 0.8	8874000000	41	24.0	0.80	0.22
РАСХОД ПО ГОСКОПИЛЕТСКОЙ СЕРИИ						
5.3						
ГОСКОПИЛЕТСКАЯ СЕРИЯ ВЕРТОЛЕТА						

(Фамилия Имя Отчество гос. п. с. у.м	Статьи	Судимости	Служба	Возраст	Судимости
27	12	0.0	СОСНА	75	24.0 0.60 0.29
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
0.0					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
115	29	1.3	ТОСНА	35	14.0 0.70 0.16
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
1.3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
27	20	2.0	СЕРБИЯ	94	23.0 0.70 0.60
110	24	1.3	ТОСНА	88	23.0 0.60 0.36
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
3.3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
13	7	0.1	СЕРБИЯ	61	26.0 0.60 1.09
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
3.5					
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
57.8					
СЛУЖБА ЗАЩИТЫ НА СЛУЖБЕ ВНЕШНИХ СМЕРТНЫХ СЛУЖБ И СОУБЕД					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ НА СЛУЖБЕ ВНЕШНИХ СМЕРТНЫХ СЛУЖБ					
13	0	1.3	ТОСНА	41	22.0 0.70 0.31
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
1.3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
12	2	2.2	ТОСНА	50	24.0 0.60 0.08
113	7	1.9	ТОСНА	60	18.0 0.60 0.29
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
1.9					
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
3.1					
СЛУЖБА ЗАЩИТЫ, ВОЗВРАЩАЮЩАЯСЯ К РАБОТЕ НА РАЙОННОЙ ТЕРРИТОРИИ					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
10	29	0.2	ТОСНА	55	24.0 0.70 0.07
13	1	1.1	СОСНА	54	24.0 0.70 0.39
118	4	4.0	ТОСНА	41	23.0 0.70 1.32
112	2	0.4	ТОСНА	49	23.0 0.70 1.94
112	7	2.3	ТОСНА	45	21.0 0.70 0.71
119	16	2.7	ТОСНА	47	23.0 0.70 1.26
119	17	1.4	СОСНА	49	23.0 0.70 0.48
120	14	1.7	ТОСНА	49	21.0 0.70 0.49
126	13	1.1	ТОСНА		
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
21.1					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ НА СЛУЖБЕ ВНЕШНИХ СМЕРТНЫХ СЛУЖБ					
9	29	3.8	СЕРБИЯ	89	22.0 0.70 1.03
11	14	0.8	СЕРБИЯ	100	26.0 0.70 0.24
13	2	1.1	СЕРБИЯ	49	15.0 0.60 0.19
13	3	0.4	ТОСНА	87	19.0 0.60 0.13
69	3	4.0	ТОСНА		
69	5	7.1	ТОСНА		

(Фамилия Имя Отчество гос. п. с. у.м	Статьи	Судимости	Служба	Возраст	Судимости
49	20	0.4	СЕРБИЯ	66	25.0 0.80 0.30
49	23	0.4	СЕРБИЯ	66	24.0 0.80 0.14
70	14	1.8	ТОСНА	81	22.0 0.80 0.45
70	17	0.9	СЕРБИЯ	81	25.0 0.80 0.32
70	18	1.3	СЕРБИЯ	81	27.0 0.80 0.52
70	20	0.3	СЕРБИЯ	81	25.0 0.70 0.08
105	1	6.2	СЕРБИЯ	46	19.1 0.70 1.35
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
22.2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ НА СЛУЖБЕ ВНЕШНИХ СМЕРТНЫХ СЛУЖБ					
69	1	1.2	СЕРБИЯ	84	18.0 0.70 0.20
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
1.2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
11	15	0.4	ТОСНА	100	31.0 0.70 0.22
11	17	2.9	ТОСНА	100	31.0 0.70 0.83
49	12	0.5	СЕРБИЯ	10	9.0 0.70 0.03
49	21	0.2	ТОСНА	91	33.0 0.60 0.07
49	22	0.9	ТОСНА	81	30.0 0.80 0.22
70	19	0.2	СЕРБИЯ	10	5.0 0.40
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
4.3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
11	14	0.2	СЕРБИЯ	49	20.0 0.70 0.04
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
0.2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
104	36	0.3	СЕРБИЯ	46	30.0 0.80 0.06
113	16	0.2	СЕРБИЯ	18	14.0 0.60 0.02
113	18	0.8	ТОСНА	51	25.0 0.70 0.13
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
1.2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
118	12	0.8	СЕРБИЯ	4	2.0 0.60 0.01
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
0.2					
РАБОТНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТРЕ					
57.8					
НАЧЕЛЬНИК - МЕДИЦИК					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
9	30	0.2	СЕРБИЯ	11	4.0 0.70 0.03
10	20	1.3	СЕРБИЯ	71	22.0 0.60 0.23
27	19	0.7	ТОСНА	10	9.0 0.70 0.04
47	17	1.5	СЕРБИЯ	38	13.0 0.70 0.18
49	9	0.3	ТОСНА	15	8.0 0.70 0.02
70	8	0.8	СЕРБИЯ	32	18.0 0.40 0.07
70	6	1.3	СЕРБИЯ	23	14.0 0.80 0.08
105	24	2.2	ТОСНА	40	20.0 0.70 0.84
111	11	4.3	СЕРБИЯ	40	20.0 0.80 0.36
112	12	0.9	СЕРБИЯ	50	22.0 0.50 0.14

Апрель 19

Квартал	Век	Возраст	Пол	Вид	Возраст	Вид	Возраст	Вид	Возраст
кв	в	л	п	в	л	п	в	л	п
111	15	2.4	7	2	15	8.0	0.70	0.10	
118	6	2.6	7	2	51	20.0	0.60	0.26	
120	3	0.4	8	2	30	18.0	0.60	0.05	
120	5	2.2	10	2	20	14.0	0.40	0.20	
121	13	0.7	7	2	81	21.0	0.70	0.13	
121	19	3.2	10	2	81	23.0	0.70	0.61	
121	23	0.0	10	2	81	23.0	0.70	1.05	
121	25	0.7	8	2	76	18.0	0.70	0.12	
121	28	0.2	7	2	76	18.0	0.40	0.03	
121	30	0.9	7	2	78	18.0	0.70	0.16	
121	35	1.3	6	2	48	20.0	0.70	0.25	
121	43	0.2	10	2	71	22.0	0.40	0.03	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
35.2									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ЖИВОТА									
1	17	3.0	8	2	105	24.0	0.60	0.72	
9	4	2.0	8	2	10	3.0	0.50	0.02	
12	8	2.8	8	2	43	18.0	0.80	0.50	
12	18	1.6	8	2	31	22.0	0.80	0.46	
14	7	0.4	8	2	47	20.0	0.80	0.09	
14	16	0.6	8	2	37	17.0	0.70	0.09	
14	20	1.0	8	2	85	20.0	0.80	0.26	
15	9	0.6	10	2	45	20.0	0.80	0.14	
19	8	0.4	8	2	81	24.0	0.60	0.13	
19	14	2.2	7	2	81	18.0	0.50	0.53	
19	23	1.3	8	2	23	12.0	0.70	0.10	
19	30	0.7	7	2	72	20.0	0.80	0.26	
20	1	1.2	7	2	56	22.0	0.70	0.25	
20	14	1.2	8	2	41	20.0	0.70	0.25	
27	25	1.1	8	2	86	25.0	0.70	0.39	
29	3	1.4	8	2	47	18.0	0.70	0.27	
29	4	0.8	8	2	47	19.0	0.70	0.10	
31	3	1.3	8	2	45	19.0	0.70	0.27	
33	15	1.4	8	2	49	19.0	0.60	0.26	
34	14	1.6	8	2	85	19.0	0.60	0.29	
36	18	2.8	8	2	70	24.0	0.80	0.89	
38	4	0.8	8	2	25	14.0	0.60	0.10	
40	4	1.7	8	2	54	19.0	0.80	0.43	
40	15	0.6	8	2	84	22.0	0.80	0.17	
48	4	0.6	8	2	40	16.0	0.80	0.09	
50	3	3.3	8	2	74	25.0	0.70	0.80	
51	6	1.8	8	2	84	20.0	0.50	0.27	
51	5	0.7	8	2	58	20.0	0.70	0.18	
69	19	1.9	8	2	81	23.0	0.50	0.29	
72	3	1.9	8	2	86	25.0	0.80	0.51	
72	4	3.4	8	2	80	26.0	0.70	1.00	
104	11	12.8	8	2	44	18.0	0.80	2.71	
110	7	0.3	10	2	71	17.0	0.80	0.05	
110	14	6.0	10	2	71	25.0	0.70	1.32	
110	18	6.0	10	2	71	22.0	0.80	1.50	

Апрель 19

Квартал	Век	Возраст	Пол	Вид	Возраст	Вид	Возраст	Вид	Возраст
кв	в	л	п	в	л	п	в	л	п
110	20	2.9	8	2	71	21.0	0.70	0.73	
110	22	1.1	7	2	71	24.0	0.70	0.34	
110	30	0.7	8	2	10	7.0	0.80	0.02	
110	34	0.4	8	2	81	21.0	0.40	0.05	
113	6	8.2	7	2	40	16.0	0.60	0.55	
128	1	1.9	8	2	41	21.0	0.80	0.53	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
81.1									
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ВНЕДРЕНИЯ									
114.3									
СКОБИ ЛЕВЫХ, ВО МНОЖЕСТВЕ ИЛИ СРЕДСТВЕ ГОСПОДАРСКОЕ ВНАЧЕТЕ									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
114	1	2.9	10	2	76	26.0	0.50	0.81	
114	2	0.4	10	2	76	24.0	0.30	0.04	
114	4	7.8	10	2	76	29.0	0.60	2.57	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
11.1									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
118	3	10.6	8	2	100	22.0	0.40	3.47	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
10.5									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
15	4	1.9	10	2	40	27.0	0.60	0.81	
15	8	0.3	8	2	30	22.0	0.60	0.08	
19	9	0.4	10	2	30	22.0	0.60	0.07	
124	16	1.4	10	2	30	19.0	0.50	0.22	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
4.0									
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ВНЕДРЕНИЯ									
25.4									
СКОБИ ЛЕВЫХ С ПЕРВАТОГО ПОЛЯ, ВО НЕ ПИДАВАТЬ ПУВАРЕ									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
20	18	0.7	7	2	38	12.0	0.70	0.08	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
0.7									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
129	5	0.9	10	2	51	12.0	0.60	0.05	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									
0.9									
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ВНЕДРЕНИЯ									
5.6									
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ ЧАСТЯМ									
914.8									
РАСЧЕТ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ ПЕРИОДОМ ВОЗРАСТАНИЯ НА ПИДАВА									
РАСЧЕТ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ ПЕРИОДОМ ВОЗРАСТАНИЯ НА ПИДАВА									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СКОБИ									
100	28	0.5	10	2	14	7.0	0.70	0.03	
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ									

-14-

Апрель 20

№	Код	Вид	Плош.	Склад	Вид	Плош.	Склад	Вид	Плош.	Склад
№	код	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад
№	код	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад
0.5										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ЯЗВА ПОКІДІА										
100	26	1.3	ВІСІДІВІКАТІВР	58	24.0	0.60	0.49			
100	32	1.2	ВІСІДІВ	55	21.0	0.70	0.49			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
3.5										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ДУБОВА НАСОБИСТОМОУТНА										
96	2	10.0	1087	120	27.0	0.40	2.70			
94	9	2.4	ВІСІДІВІКАТІВР	86	25.0	0.70	0.40			
91	22	1.9	ВІСІДІВ	86	25.0	0.70	0.59			
94	8	12.8	ВІСІДІВІКАТІВР	88	27.0	0.80	3.46			
94	14	1.2	ВІСІДІВІКАТІВР	73	27.0	0.70	0.96			
99	9	7.0	ВІСІДІВ	91	26.0	0.70	2.24			
99	13	1.4	ВІСІДІВІКАТІВР	91	26.0	0.70	0.41			
99	14	1.0	ВІСІДІВІКАТІВР	55	23.0	0.80	0.29			
99	15	0.7	1087	81	29.0	0.60	0.22			
99	16	2.4	ВІСІДІВІКАТІВР	43	22.0	0.80	0.67			
99	17	1.2	ВІСІДІВ	54	24.0	0.90	0.44			
100	20	0.9	1087	71	27.0	0.70	0.35			
100	21	0.8	1087	77	28.0	0.40	0.26			
100	24	3.0	ВІСІДІВІКАТІВР	54	22.0	0.80	0.93			
100	29	0.5	ВІСІДІВ	18	9.0	0.70	0.04			
100	39	0.9	1087	54	22.0	0.80	0.26			
102	2	4.1	ВІСІДІВІКАТІВР	53	20.0	0.70	1.28			
102	3	4.8	ВІСІДІВІКАТІВР	54	21.0	0.80	1.49			
102	9	3.1	ВІСІДІВІКАТІВР	51	21.0	0.80	0.74			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
44.8										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ДУВА ЧЕРВОНОГО										
100	18	1.0	ВІСІДІВІКАТІВР	53	26.0	0.80	1.17			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
3.0										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ВІСІДІВ										
96	35	1.2	ВІСІДІВІКАТІВР	14	6.0	0.90	0.24			
96	36	1.4	ВІСІДІВІКАТІВР	15	6.0	0.80	0.04			
96	37	0.8	ВІСІДІВІКАТІВР	14	6.0	0.90	0.02			
96	38	1.0	ВІСІДІВІКАТІВР	14	6.0	0.90	0.03			
100	25	9.5	ВІСІДІВ	14	8.0	0.70	0.03			
100	27	1.0	ВІСІДІВІКАТІВР	41	24.0	0.40	0.21			
102	6	9.7	ВІСІДІВІКАТІВР	19	6.0	0.70	0.02			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
6.6										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ В'ЯЗОВА										
96	1	3.9	ВІСІДІВІКАТІВР	86	24.0	0.50	0.81			
96	19	1.7	ВІСІДІВ	41	18.0	0.70	0.43			
96	39	1.2	ВІСІДІВ	31	18.0	0.70	0.37			
100	17	1.0	ВІСІДІВІКАТІВР	91	27.0	0.50	0.11			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
10.6										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ОДНОБА										

-25-

Апрель 21

№	Код	Вид	Плош.	Склад	Вид	Плош.	Склад	Вид	Плош.	Склад
№	код	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад
№	код	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад	вид	плош.	склад
8.6										
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
10.0										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ВІСІДІВ										
94	2	1.5	1087	77	24.0	0.70	0.53			
99	10	0.4	1087	35	22.0	0.80	0.12			
99	11	0.4	1087	43	23.0	0.80	0.12			
99	12	3.9	ВІСІДІВ	51	24.0	0.70	1.33			
100	22	1.1	1087	44	24.0	0.90	0.50			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
7.3										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ДУБОВА										
102	5	1.1	ВІСІДІВ	53	22.0	0.40	0.32			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
1.1										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ТОПОНОВА										
96	18	1.8	ВІСІДІВІКАТІВР	81	22.0	0.80	0.43			
96	20	3.3	ВІСІДІВ	97	25.0	0.70	0.94			
96	40	0.7	1087	56	28.0	0.50	0.21			
96	41	1.7	ВІСІДІВ	66	30.0	0.60	0.37			
96	42	2.2	ВІСІДІВІКАТІВР	34	24.0	0.70	0.37			
96	43	1.9	ВІСІДІВІКАТІВР	37	31.0	0.70	0.70			
94	15	0.8	ВІСІДІВ	32	24.0	0.70	0.24			
100	23	1.4	ВІСІДІВ	51	26.0	0.40	0.30			
102	4	0.8	ВІСІДІВ	50	22.0	0.30	0.06			
102	8	2.1	ВІСІДІВ	44	24.0	0.50	0.46			
102	16	0.4	1087	80	29.0	0.50	0.19			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
17.5										
РАЗОМ ДО УГРУ ВІСІДІВ										
114.3										
ВІСІДІВІКАТІВР У ОВАХ, ВАЖАХ І ДІВЧОК ІЗДІВ										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ ДУБОВА НАСОБИСТОМОУТНА										
99	24	0.5	ВІСІДІВІКАТІВР	54	20.0	0.80	0.13			
99	28	4.4	ВІСІДІВІКАТІВР	100	27.0	0.80	1.70			
99	29	0.5	ВІСІДІВІКАТІВР	81	29.0	0.80	0.19			
99	30	2.1	ВІСІДІВІКАТІВР	71	29.0	0.70	0.61			
99	7	1.1	ВІСІДІВІКАТІВР	71	28.0	0.70	0.28			
94	17	4.8	ВІСІДІВІКАТІВР	78	23.0	0.70	1.47			
94	25	1.3	ВІСІДІВІКАТІВР	78	23.0	0.70	0.34			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
14.7										
ГОСПОДАРСКА СЕКЦІЯ В'ЯЗОВА										
96	33	1.3	ВІСІДІВІКАТІВР	41	22.0	0.50	0.26			
94	1	5.4	ВІСІДІВІКАТІВР	78	24.0	0.78	1.57			
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ										
6.7										
РАЗОМ ДО УГРУ ВІСІДІВІКАТІВР										
21.4										

Апрель 22

Квартал	Вид	Имя	Семья	Вид	Имя	Семья	Вид	Имя	Семья
88	1	5.1	4823232323	76	24.0	0.70	1.48		
88	35	1.8	52323232	76	24.0	0.81	0.63		
88	37	1.4	4823232323	71	24.0	0.78	0.38		
88	18	1.6	5232323232	51	23.0	0.80	0.34		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
9.9									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ КИЕНОВА									
88	20	0.4	5232323232	25	14.0	0.70	0.08		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
9.4									
РАЗОМ ДО ТИПЪ ИМЕНЕННИК									
10.5									
НАСАДЖЕННИК - МЕДОВОИ									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ АРАЛИЦОВА									
81	22	0.8	6232323232	81	25.0	0.58	0.14		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
0.8									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ ИИОНОВА									
88	9	3.8	5232323232	100	26.0	0.78	1.12		
88	13	1.9	5232323232	110	25.0	0.60	0.48		
88	53	1.1	4823232323	78	24.0	0.80	0.34		
88	34	1.1	5232323232	76	25.0	0.80	0.34		
88	3	1.8	5232323232	74	25.0	0.80	0.88		
88	8	4.4	6232323232	81	25.0	0.80	1.76		
88	6	1.5	6232323232	66	25.0	0.80	0.56		
88	14	2.3	5232323232	76	25.0	0.80	1.02		
88	25	2.1	7232323232	63	29.0	0.80	0.58		
81	13	1.6	7232323232	41	23.0	0.80	0.48		
82	9	0.4	5232323232	41	21.0	0.88	0.11		
82	10	3.7	7232323232	81	25.0	0.88	3.38		
82	14	0.9	1023232323	110	24.0	0.68	0.24		
108	4	4.5	6232323232	95	27.0	0.78	1.44		
108	5	8.5	7232323232	91	28.0	0.78	2.88		
100	12	0.2	4823232323	86	27.0	0.78	0.07		
100	13	0.8	8232323232	31	28.0	0.78	0.28		
100	15	0.4	6232323232	91	27.0	0.78	0.16		
100	36	0.8	4823232323	84	28.0	0.60	0.23		
101	8	2.4	7232323232	86	28.0	0.80	0.84		
101	11	2.1	6232323232	81	27.0	0.78	0.67		
101	13	1.7	6232323232	48	19.0	0.88	0.44		
101	19	0.9	5232323232	91	28.0	0.60	0.25		
102	1	8.1	4823232323	86	27.0	0.78	2.67		
102	12	3.6	7232323232	81	27.0	0.78	1.30		
102	13	4.9	5232323232	86	27.0	0.78	2.48		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
74.4									
РАЗОМ ДО ТИПЪ ИМЕНЕННИК									
75.2									

Апрель 23

Квартал	Вид	Имя	Семья	Вид	Имя	Семья	Вид	Имя	Семья
82	5	1.1	7232323232	81	25.0	0.70	0.38		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
1.2									
РАЗОМ ДО ТИПЪ ИМЕНЕННИК									
1.1									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ С ПЕРИМЕТРОМ ПОСРЕДНО, ВО ИМ ПИДБИГАЮЩИ СУВАНИО									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ ГОРИЦОВА									
100	38	0.4	6232323232	86	25.0	0.62	0.10		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
2.4									
РАЗОМ ДО ТИПЪ ИМЕНЕННИК									
3.4									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ РАБОНИ ДЕПРАВИОНО КОДОВО									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ ДИОНОВА ИИОНОВИЧОВА									
86	4	2.8	5232323232	76	22.0	0.78	0.67		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
2.8									
ГОСПОДАРСКА СЕМЛИЯ В'ИОНОВА									
88	5	1.8	1023232323	10	8.0	0.78	0.16		
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ СЕМЛИ									
1.8									
РАЗОМ ДО ТИПЪ ИМЕНЕННИК									
4.7									
РАЗОМ ДО ГОСПОДАРСКОЙ ЧАСТИИ									
227.6									
РАЗОМ ДО ОБ'ЕКТУ									
1774.0									
В ЧАСТИ ЧЕСТИ НА ЧИСТАИ ИМЕНЕННИК									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ НА ОБ'ЕКТОВО ОБСЛУЖИВАНИИ ЧАСТИИХ ДИОНОВИЧОВИ									
629.6									
ИМЕНЕННИКОВИ ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ									
242.2									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ, ВО ИМЕНЕННИК ДО НАИМЕННИК, АНТОДОВИ									
47.9									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ НАМНОГО ОБСЛУЖИВАНИИ ТА РЕКРЕАЦИОННИ ТЕРИТОРИИ									
439.8									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ В СВАИ, НАИМАИ И СУВАНИО ИИОН									
119.2									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ НА СОВАИ ИИОН, РАЗОМ, ОБ'ЕКТОВИ, ОБ'ЕКТОВИ И СУВАНИО									
3.1									
ЛИЦОВИ ЛИСТОВИ, ВО ИМЕНЕННИК ДО НАИМЕННИК ТЕРИТОРИИ									
89.3									

(Клар/Вид/Воз- Ува) (Нид- /ва, / / / / /	(Вк/Вс- /По- /Заро- / / / / / /	(Вк/Вс- /По- /Заро- / / / / / /
------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

НАСАДЖЕННЯ - МІДОВОСН

191.6
ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ, ВО МАЮТЬ ІНШЕ СПЕЦІАЛЬНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ
26.7
ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ З ПЕРШАГО КОСІД, ВО НЕ ПІДАДАЮТЬ РУХАННЯ
3.0
ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ ПІДЛОЖ ДЕРЯВНОГО КОСІДУ
4.7
РАЗОМ: 1774.0
в тому числі:
МЕРТВИ ЛІСОВИ ГОСПОДАРСТВО ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ
1756.4
ВЕ МЕРТВИ ЛІСОВИ ГОСПОДАРСТВО ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ
17.4
ІЗ НИХ:
ВЕЗІМНУТИ ЛІСОВИ КУЛЬТУРИ 15.4
ТАКІВНІ 2.2

КІЛЬКІСТЬ ОСОБИСТО ЗАБОСНОК ЛІСОВИХ ДІЛЯЧОК
на станом на 01.01.2018 року
ЛІТ "СІМЕЛЬНИЙ ЛІСГОСП"
ЛІСАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО

(Клар/Вид/Воз- Ува) (Нид- /ва, / / / / /	(Вк/Вс- /По- /Заро- / / / / / /	(Вк/Вс- /По- /Заро- / / / / / /
------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

РЕКРАПІВНО-СОДОРОВНІ ЛІСИ В ОСНОВ. РЕЗЕРВНИ КОРИСТУВАНИ НА ФІ
ПЕРІОДАЦІОННІ ЛІСОВИ ДІЛЯЧКИ
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС СОСНОВА

9	10	3.1	10С320	86	32.0	0.80	1.41
9	15	3.1	10С3	91	32.0	0.80	2.08
9	17	1.3	6С3483	31	32.0	0.80	0.45
9	18	0.1	10С3	28	28.0	0.80	0.94
9	19	2.0	8С3123	91	32.0	0.80	1.12
9	20	0.7	10С3	81	32.0	0.70	0.34
7	16	2.3	8С3183	118	32.0	0.50	0.71
7	18	1.0	7С32С3183	17	8.0	0.80	0.11
7	19	0.4	10С3	124	27.0	0.50	0.18
7	21	0.4	8С3223	120	30.0	0.40	0.22
9	1	2.2	10С3	20	12.0	0.80	0.33
9	8	0.8	6С3483	100	31.0	0.70	0.32
9	11	0.8	10С3	86	29.0	0.70	0.57
9	19	0.5	8С3123	84	24.0	0.70	0.22
11	17	1.8	10С3	54	24.0	0.70	0.45
11	18	2.0	8С3123	46	27.0	0.80	0.90
12	16	2.1	4С3286С3287183	19	7.0	0.80	0.15
12	18	0.8	10С3	54	26.0	0.80	0.37
12	19	5.5	10С3	45	25.0	0.40	0.44
12	20	4.0	8С3223	56	24.0	0.80	1.68
13	6	1.4	7С323483	125	27.0	0.70	0.88
13	22	2.7	10С3	3			
13	23	2.8	10С3	8	4.0	0.80	0.08
14	1	0.9	8С3123183	120	28.0	0.70	0.34
109	24	0.9	10С3	68	25.0	0.80	0.40
109	24	2.1	10С3	55	25.0	0.80	0.92
109	25	0.3	10С3	55	25.0	0.80	0.13
109	28	3.0	10С3	120	24.0	0.60	1.32
135	15	0.7	8С3286183183С3183	110	26.0	0.50	0.17
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕРВІСІ							
46.6							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС СІСНА ДУБІСА							
13	11	0.6	10А83	57	18.0	0.80	0.14
135	14	0.4	8С3123123	120	26.0	0.40	0.14
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕРВІСІ							
1.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС ЛІСОВА ПРОДУКЦІЯ							
9	4	4.9	2С3286183183	81	27.0	0.80	1.51
9	5	1.8	10А83	84	29.0	0.70	0.67
9	9	1.7	8А3286	91	25.0	0.70	0.48
9	12	0.4	4С3286183	11	3.0	0.80	0.01
9	17	0.4	10А83	48	26.0	0.70	0.18
9	18	1.5	8А3286183183	48	25.0	0.80	0.55

Код	Вид	Изм.	Склад	Вид	Изм.	Док.	Знач.
№	№	№	№	№	№	№	№
19	10	0.4	7233331	54	23.0	0.80	0.13
13	12	2.9	523333223	110	27.0	0.80	1.02
19	24	0.3	523333223	110	27.0	0.80	0.11
14	6	2.2	523333223	110	31.0	0.70	0.84
20	1	11.5	423333223	76	23.0	0.80	3.45
20	2	4.3	423333223	86	26.0	0.70	1.29
21	1	4.3	423333223	120	27.0	0.70	1.39
21	8	1.0	423333223	120	27.0	0.70	0.31
21	10	6.5	423333223	110	29.0	0.70	2.34
21	14	0.3	89999				
21	15	1.8	423333223	110	30.0	0.80	0.69
56	11	1.8	523333223	110	28.0	0.70	0.67
67	17	1.8	523333223	120	27.0	0.70	0.58
64	5	0.9	523333223	91	27.0	0.70	0.30
100	18	1.0	523333223	61	29.0	0.70	0.27
124	11	0.5	423333223	91	28.0	0.70	0.19
124	20	0.9	423333223	10	3.0	0.80	0.01
133	10	1.3	723333223	96	27.0	0.60	0.26
135	9	0.9	323333223	96	29.0	0.70	0.34
135	10	3.1	423333223	96	29.0	0.70	1.12
137	2	1.3	723333223				
137	8	1.2	423333223	91	29.0	0.70	0.30
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
21.3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
21	3	1.4	523333223	33	19.0	0.70	0.22
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
1.4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНУТРИ							
20	3	2.3	423333223	71	20.0	0.90	0.99
124	4	0.9	523333223	86	30.0	0.70	0.32
124	12	6.7	523333223	105	32.0	0.70	2.68
124	16	0.9	423333223	110	33.0	0.60	0.30
124	18	2.9	423333223	110	31.0	0.70	0.90
124	19	0.7	423333223	121	33.0	0.80	0.22
123	3	2.0	323333223	49	29.0	0.60	0.40
133	11	2.3	323333223	49	27.0	0.80	0.39
135	4	0.3	323333223	41	19.0	0.40	0.02
143	25	2.6	423333223	71	30.0	0.80	1.17
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
21.1							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНУТРИ							
21	4	2.3	323333223	39	17.0	0.70	0.32
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
2.3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
21	2	3.3	89999	32	13.0	0.70	0.32
21	14	0.7	723333223	30	14.0	0.80	0.04
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
4.3							

Код	Вид	Изм.	Склад	Вид	Изм.	Док.	Знач.
№	№	№	№	№	№	№	№
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНУТРИ							
13	7	3.4	1000	54	26.0	0.80	1.46
14	5	0.8	89999	105	29.0	0.50	0.17
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
4.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
9	2	0.7	70000	20	14.0	0.70	0.13
19	9	1.0	400000000	30	14.0	0.70	0.27
123	18	0.4	300000000	30	17.0	0.70	0.27
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
2.1							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
7	20	0.3	10000	7	6.0	0.70	0.03
7	22	2.3	723333223	18	12.0	0.80	0.28
7	23	1.4	10000	73	25.0	0.70	0.45
7	24	0.4	89999	81	28.0	0.70	0.13
7	25	1.0	723333223	22	12.0	0.80	0.21
8	17	0.4	89999	20	13.0	0.70	0.06
11	21	3.4	89999	20	14.0	0.90	0.54
14	4	0.2	10000	20	12.0	0.70	0.02
21	17	0.9	10000	40	18.0	0.70	0.15
123	19	0.9	10000	63	22.0	0.50	0.14
123	24	0.6	10000	30	22.0	0.70	0.15
133	13	0.9	723333223	61	22.0	0.80	0.22
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
14.2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
54	10	3.3	423333223	91	29.0	0.70	1.44
64	3	0.8	723333223	91	26.0	0.90	0.13
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
4.4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
135	14	0.7	423333223	30	13.0	0.40	0.04
143	11	0.7	10000	30	20.0	0.40	0.16
РАЗНОЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ							
1.4							
РАЗНОЕ ПО ТЕМУ НАЧИСЛЕНИЯ							
143.4							
СРЕДСТВА НАЧИСЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАПАСАМИ, АНТОДЕФИТ							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СРЕДСТВА ВНЕШНЕГО							
8	1	1.4	89999	54	26.0	0.70	0.61
8	8	0.4	89999	56	25.0	0.80	0.16
8	7	1.6	89999	86	30.0	0.70	0.72
8	8	2.7	89999	57	26.0	0.80	0.29
9	27	0.4	89999	86	28.0	0.70	0.14
10	11	1.1	89999	71	28.0	0.80	0.47
10	12	3.1	1000	66	27.0	0.70	1.30
11	21	0.3	1000	66	27.0	0.70	0.21
12	7	0.6	1000	88	24.0	0.80	0.23

Архив 4

Квартал	Вид	Секция	Склад	Вид	Вид	Вид	Вид
кв	г	к	к	к	к	к	к
12	4	0.1	СВЯТЫЙ	22	9.0	0.60	0.01
12	9	0.5	ЛОС	61	24.0	0.60	0.23
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
10.6							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ИСКОПОСТОВЕНА							
1	13	0.2	УДРЕС	76	28.0	0.70	0.07
6	3	1.8	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	81	32.0	0.60	0.35
6	3	1.2	ЛОС	76	28.0	0.70	0.40
7	1	1.7	ЛОС	78	27.0	0.70	0.56
7	2	2.2	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	71	23.0	0.70	0.64
8	1	1.9	ЛОС	76	28.0	0.60	0.30
8	4	3.9	ЛОС	86	27.0	0.90	0.41
8	5	1.3	ЛОС	86	28.0	0.70	0.29
9	4	0.4	ЛОС	86	28.0	0.70	0.11
9	7	0.4	РАБОЧ	100	28.0	0.60	0.14
9	13	0.1	ЛОС	76	28.0	0.70	0.03
9	19	0.4	ЛОС	86	28.0	0.70	0.12
9	24	2.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	66	24.0	0.70	0.59
9	26	1.9	ЛОС	86	24.0	0.70	0.28
11	19	2.4	ЛОС	130	27.0	0.70	0.79
11	26	2.4	ЛОС	130	28.0	0.60	0.83
12	3	1.7	ЛОС	100	29.0	0.70	0.43
12	16	1.9	ЛОС	130	26.0	0.60	0.44
111	3	0.7	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	100	30.0	0.70	0.27
113	1	1.3	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	100	28.0	0.70	0.46
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
24.6							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ИСКОПОСТОВЕНА							
9	25	0.3	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	72	19.0	0.60	0.04
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
0.3							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ АСКИМА							
112	1	3.2	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	100	32.0	0.70	1.13
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
3.2							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ВІЛЬСОВА							
9	14	1.5	ЛОС	90	13.0	0.70	0.15
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
1.5							
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ							
40.1							
РАСЧЕТ ПО ТИПУ НАМЕРНО СООБЩЕНИЯ ТА РЕКОНСТРУКЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ИСКОПОСТОВЕНА							
51	10	7.2	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	91	26.0	0.70	2.02
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
7.2							
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ							
7.2							
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ В РАМКАХ, ЗАКАЗ И ИСПОЛНЕНИЕ РАБОТ							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ СОСОНА							

Архив 5

Квартал	Вид	Секция	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
кв	г	к	к	к	к	к	к
3	1	1.4	ЛОС	60	28.0	0.70	0.62
3	2	0.8	ЛОС	115	33.0	0.50	0.38
3	3	1.2	СВЯТЫЙ	120	32.0	0.60	0.90
137	6	1.6	СВЯТЫЙ	110	28.0	0.40	0.37
143	1	3.3	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	86	29.0	0.70	1.40
145	15	0.6	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	100	29.0	0.40	0.12
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
0.0							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ИСКОПОСТОВЕНА							
3	5	1.8	ЛОС	130	28.0	0.50	0.49
46	7	6.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	130	30.0	0.70	2.56
115	8	7.3	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	135	29.0	0.70	2.95
119	15	2.4	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	138	28.0	0.70	0.98
122	2	30.6	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	180	31.0	0.60	10.73
123	6	7.5	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	145	32.0	0.60	2.93
129	15	6.4	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	145	32.0	0.70	2.54
133	16	1.7	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	145	31.0	0.70	0.71
133	20	1.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	150	31.0	0.70	0.79
136	3	4.6	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	160	31.0	0.50	1.90
141	16	11.0	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	55	19.0	0.70	2.42
144	7	11.2	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	150	29.0	0.60	3.70
145	3	4.7	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	145	29.0	0.50	1.22
145	8	7.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	130	28.0	0.70	3.49
145	11	3.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	140	28.0	0.50	1.21
145	16	1.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	135	29.0	0.60	0.61
146	1	3.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	145	30.0	0.60	0.93
146	4	2.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	130	27.0	0.70	0.71
146	11	5.5	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	135	29.0	0.40	1.19
146	14	4.6	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	135	29.0	0.80	1.33
146	16	1.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	97	28.0	0.40	0.25
146	18	15.5	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	180	30.0	0.60	5.43
146	22	3.5	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	130	30.0	0.60	1.13
148	14	9.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	98	19.0	0.70	2.31
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
164.1							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ИСКОПОСТОВЕНА							
146	26	0.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	150	23.0	0.60	0.15
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
0.9							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОВА ЧЕРНОГО							
142	8	1.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	80	34.0	0.80	0.39
146	13	7.0	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	48	23.0	0.70	1.68
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
9.1							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ СЕНЕНА							
17	5	3.1	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	118	34.0	0.70	1.40
29	18	0.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	86	30.0	0.70	0.38
33	7	9.3	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	91	34.0	0.70	4.91
38	9	5.9	ЗЕМЛЕУПРАВЛЕНИЕ	110	36.0	0.60	2.38

Уезд (район) (Уезд)	№ п/п	№ участка	Склад назначения	Площадь (гект.)	Площадь (гект.)	Земельный налог (руб.)	
100	11	14.4	683122122222	100	31.0	0.60	1.19
110	16	14.0	485322122222	140	35.0	0.60	5.60
123	3	7.4	385322122222	145	35.0	0.60	2.96
124	5	7.7	885322122222	100	33.0	0.60	3.08
129	20	1.3	485322122222	120	30.0	0.60	0.34
133	2	11.0	885322122222	31	34.0	0.60	8.90
133	3	6.6	885322122222	96	33.0	0.60	2.44
133	7	3.3	785322122222	36	34.0	0.60	1.68
134	8	3.0	585322122222	52	32.0	0.70	1.31
137	9	2.5	885322122222	96	32.0	0.70	1.00
143	19	2.2	585322122222	58	27.0	0.70	0.46
144	1	4.9	485322122222	65	29.0	0.70	1.67
144	9	1.2	385322122222	115	31.0	0.60	0.41
145	12	1.8	485322122222	96	33.0	0.60	0.87
146	15	2.6	485322122222	135	32.0	0.60	0.91
146	17	2.6	485322122222	110	33.0	0.40	0.14
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
92.5							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ В'ЯЗОВА							
81	8	1.4	885322122222	71	16.0	0.60	0.18
141	3	1.5	385322122222	81	30.0	0.60	0.23
149	3	2.0	10000	46	13.0	0.60	0.14
149	9	3.0	885322122222	46	19.0	0.60	0.54
149	14	0.7	885322122222	46	14.0	0.40	0.08
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
8.4							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ АКАЧИВА							
140	5	1.4	485322122222	48	18.0	0.60	0.28
146	24	0.7	485322122222	30	14.0	0.70	0.12
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
2.1							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСИВОГА							
40	4	1.2	400000000000	71	29.0	0.60	0.43
88	3	1.0	90000	48	28.0	0.70	0.30
115	4	0.3	700000000000	41	24.0	0.70	0.10
118	9	4.5	800000000000	41	23.0	0.60	1.53
132	3	2.9	900000000000	43	24.0	0.60	0.88
144	8	0.9	900000000000	41	25.0	0.60	0.27
144	9	2.3	400000000000	36	21.0	0.70	0.48
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
13.0							
РАЙОН ПО ТРИУ ИЖИВЕННИ							
288.3							
ИТОГИ ДИЛАНН НА СЛОЖАК АРИН, РАЙОН, ОШИВЕН, ОСИВИН I ОСИВИН							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСИВОГА							
100	25	0.5	1000	170	29.0	0.40	0.17
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
0.5							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОГА ВОСХОДИТЕЛЬНОГО							

Уезд (район) (Уезд)	№ п/п	№ участка	Склад назначения	Площадь (гект.)	Площадь (гект.)	Земельный налог (руб.)	
100	11	14.4	683122122222	66	25.0	0.60	5.26
100	14	3.4	1000	65	22.0	0.60	1.09
100	19	0.4	1000	71	22.0	0.70	0.13
144	5	4.8	485322122222	140	30.0	0.60	1.63
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
23.2							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ СЕМЕНОВА							
34	18	4.2	683122122222	36	26.0	0.40	1.88
40	3	11.6	485322122222	41	32.0	0.70	4.52
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
15.8							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ КИРОВОГА							
29	13	3.5	385322122222	76	25.0	0.60	1.18
51	9	2.4	485322122222	81	24.0	0.60	0.50
110	14	0.3	485322122222	80	19.0	0.60	0.16
137	10	0.6	485322122222	50	13.0	0.50	0.18
145	5	3.3	485322122222	145	24.0	0.60	0.50
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
16.0							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ В'ЯЗОВА							
129	24	1.0	485322122222	18	10.0	0.60	0.36
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
1.0							
РАЙОН ПО ТРИУ ИЖИВЕННИ							
86.5							
ИТОГИ ДИЛАНН, ВО ВХОДИТЕЛИ ДИЛАНН НАЦИОНАЛНА I СЕКЦИИ							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСИВОГА							
26	9	1.9	10000	121	25.0	0.70	1.03
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
1.9							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДУБОГА ВОСХОДИТЕЛЬНОГО							
12	14	21.0	1000	130	23.0	0.60	6.81
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
21.0							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ТРАКОВА							
28	5	0.8	870000	110	24.0	0.60	0.20
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКОЙ СЕКЦИИ							
0.8							
РАЙОН ПО ТРИУ ИЖИВЕННИ							
33.7							
ИТОГИ ДИЛАНН, ВО ВХОДИТЕЛИ ДО ЗАЩИЩАЮЩИХ ТЕРИТОРИИ							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСИВОГА							
4	1	1.7	1000	58	25.0	0.70	0.61
5	4	3.0	1000	87	26.0	0.60	1.98
5	12	0.4	1000	101	33.0	0.60	0.29
4	19	0.3	1000	83	22.0	0.70	0.09
4	14	2.3	1000	88	24.0	0.60	1.43
4	15	0.3	1000	85	25.0	0.60	0.10
4	18	0.8	1000	86	32.0	0.70	0.42
28	2	1.0	1000	120	24.0	0.60	0.29

Квартал	Вид	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.
кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.
13	8	0.1	800000	20	10.0	0.70	0.01		
84	13	1.0	50000000000	28	15.0	0.70	0.17		
100	3	2.1	8000000	27	26.0	0.70	0.88		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
13.0									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИКОНОКОПОВЕНА									
3	6	7.0	60000000	78	28.0	0.60	2.10		
14	1	1.1	8000000	110	29.0	0.70	0.39		
14	2	1.3	60000000000	71	24.0	0.80	0.40		
19	1	0.7	6000000	54	23.0	0.80	0.19		
19	4	8.8	60000000000	110	31.0	0.70	2.30		
20	4	0.6	1000	2					
20	8	0.8	1000	1					
20	7	0.9	60000000000	130	30.0	0.70	0.34		
24	4	4.2	80000000	81	28.0	0.70	1.51		
100	8	1.3	60000000000	40	18.0	0.70	0.22		
111	25	1.2	60000000000	115	29.0	0.70	0.49		
112	10	1.8	60000000000	98	29.0	0.70	0.65		
113	14	7.7	60000000000	100	30.0	0.70	3.00		
116	6	0.8	1000	91	27.0	0.70	0.28		
116	18	2.1	60000000000	120	30.0	0.70	0.80		
137	12	1.0	70000000	96	26.0	0.70	0.31		
137	14	0.1	1000	91	27.0	0.70	0.18		
143	38	3.8	600000000	98	29.0	0.80	1.83		
143	44	0.4	1000	81	22.0	0.70	0.10		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
43.4									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУВА ЧЕРНОГО									
118	5	0.7	80000000	59	28.0	0.70	0.24		
143	47	0.5	1000	61	27.0	0.80	0.19		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
1.2									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СЕНЕНА									
18	3	1.2	60000000000	100	34.0	0.80	0.46		
20	3	0.8	60000000000	130	33.0	0.80	0.24		
24	1	4.7	1000	80	31.0	0.80	2.26		
143	46	0.5	60000000000	32	17.0	0.60	0.08		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
7.2									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ РАЕНОВА									
114	13	0.4	600000000	50	19.0	0.60	0.08		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
0.4									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СЕРЕНОВА									
108	18	1.8	600000000	81	27.0	0.40	0.31		
113	19	0.6	1000	45	22.0	0.60	0.10		
143	43	0.3	80000000	81	24.0	0.70	0.08		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
2.7									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СОНОВА									

Квартал	Вид	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.	Средн.
кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.	кварт.
112	8	1.0	800000	48	28.0	0.80	0.43		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
1.0									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ НИЛКОВА									
8	15	0.2	8000000	15	9.0	0.70	0.01		
8	25	0.2	8000000	15	8.0	0.70	0.01		
8	30	2.0	700000000	26	18.0	0.70	0.26		
137	5	0.4	1000	81	19.0	0.60	0.08		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
2.8									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ТОВАРОВА									
143	35	1.0	60000000000	15	12.0	0.40	0.20		
143	36	0.7	800000	20	14.0	0.50	0.08		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
1.7									
РАЙОН ПО ТРИМ ВЕКОВИКИ									
73.6									
НАСАДЖЕНА - МЕДИОК									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ АРМИОНА									
139	13	0.4	8000000	23	15.0	0.70	0.04		
143	12	0.3	1000	15	10.0	0.60	0.02		
144	25	0.5	80000000000	30	14.0	0.60	0.05		
146	30	2.8	800000	53	22.0	0.70	0.50		
146	31	0.6	1000	54	18.0	0.60	0.09		
147	20	0.8	70000000000	42	18.0	0.70	0.14		
РАЙОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ									
5.2									
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИИОВА									
3	7	3.5	700000	81	29.0	0.80	1.26		
3	8	16.2	70000000	81	28.0	0.90	6.11		
3	11	9.8	700000000	71	26.0	0.80	3.90		
3	12	4.5	60000000	91	28.0	0.80	1.53		
10	3	2.5	70000000	78	24.0	0.80	0.83		
13	14	0.9	60000000	113	27.0	0.80	0.37		
18	5	2.5	60000000000	38	14.0	0.70	0.31		
18	11	0.8	800000	26	30.0	0.80	0.13		
21	20	2.0	60000000000	40	18.0	0.70	0.30		
25	5	1.0	60000000000	105	27.0	0.70	0.30		
29	2	0.3	80000000000	45	18.0	0.60	0.05		
34	6	2.3	80000000000	50	20.0	0.70	0.46		
45	21	0.8	80000000000	51	21.0	0.70	0.14		
46	20	0.4	80000000	34	20.0	0.70	0.08		
46	4	1.1	80000000000	34	20.0	0.70	0.23		
46	14	0.7	60000000000	30	23.0	0.70	0.17		
48	17	2.5	600000000	81	24.0	0.60	0.40		
48	24	1.4	60000000000	51	17.0	0.80	0.27		
47	3	1.8	60000000000	53	22.0	0.70	0.35		
47	8	3.2	80000000	81	28.0	0.70	1.06		
51	4	0.6	80000000	80	28.0	0.60	0.18		
51	14	0.7	80000000000	72	27.0	0.80	0.20		

Квартал	Десятилетие	Год	Средняя урожайность	Вид	Возраст	Средняя урожайность	
кв	лет	гг	ц/га	гект	лет	ц/га	
51	21	1.5	5722222222	100	24.0	0.70	0.47
52	2	2.1	5722222222	81	24.5	0.40	0.48
53	3	3.9	5722222222	56	23.0	0.80	1.05
54	4	5.0	5722222222	110	24.0	0.80	3.35
55	7	9.0	5722222222	91	29.0	0.80	3.78
56	8	1.4	5722222222	56	22.0	0.80	0.30
57	10	1.6	5722222222	51	19.0	0.70	0.34
58	7	3.0	5722222222	66	26.0	0.80	0.59
59	11	5.2	5722222222	46	23.0	0.80	1.65
60	12	0.5	5722222222	46	18.0	0.70	0.09
61	14	1.1	5722222222	51	18.0	0.70	0.20
62	1	7.8	5722222222	45	14.0	0.60	1.25
63	9	0.4	5722222222	53	21.0	0.40	0.04
64	10	0.4	5722222222	45	18.0	0.55	0.05
65	4	4.1	5722222222	71	24.0	0.70	1.94
66	13	4.4	5722222222	71	27.0	0.70	1.48
67	16	0.8	5722222222	110	24.0	0.70	0.30
68	17	3.5	5722222222	71	28.0	0.70	1.23
69	4	1.8	5722222222	71	25.0	0.70	0.45
70	3	0.9	5722222222	25	13.0	0.70	0.10
71	4	1.3	5722222222	95	25.0	0.70	0.37
72	14	1.5	5722222222	66	24.0	0.70	0.40
73	4	3.0	5722222222	41	16.0	0.80	0.55
74	12	0.4	5722222222	49	19.0	0.70	0.11
75	15	3.2	5722222222	49	18.0	0.80	0.44
76	11	12.0	5722222222	100	28.0	0.70	4.44
77	8	0.2	5722222222	56	24.0	0.80	0.04
78	3	0.3	5722222222	50	19.0	0.60	0.04
79	3	0.4	5722222222	15	7.0	0.40	0.01
80	21	2.5	5722222222	94	24.0	0.80	1.00
81	28	0.4	5722222222	40	20.0	0.70	0.13
82	20	0.4	5722222222	58	22.0	0.70	0.10
83	11	0.8	5722222222	38	15.0	0.60	0.10
84	16	1.1	5722222222	61	20.0	0.70	0.24
85	6	0.6	5722222222	60	22.0	0.50	0.10
86	8	0.9	5722222222	78	27.0	0.80	0.39
87	4	1.5	5722222222	41	17.0	0.80	0.29

РАСХОДЫ НА ПОДСОПОРСКУЮ СЕЧКУ

154.2

РАСХОД НА ТРИУ ИСКУПЕНИЕ

159.4

СТОИМОСТЬ ДИКАМНО, ВО ФАКТУ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГОСПОДАРСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО

38	3	1.8	7222222222	120	30.0	0.60	0.72
138	4	13.3	7222222222	35	24.0	0.70	4.89

РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ

15.3

ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА КИРОВА ПОКЛОНА

Квартал	Десятилетие	Год	Средняя урожайность	Вид	Возраст	Средняя урожайность	
кв	лет	гг	ц/га	гект	лет	ц/га	
31	8	4.7	7222222222	120	33.0	0.60	3.44
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
4.7							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА КИРОВА ПОКЛОНА							
2	21	9.3	7222222222	115	29.0	0.70	3.20
31	15	7.4	7222222222	110	27.0	0.60	2.34
30	12	1.3	7222222222	86	27.0	0.70	0.46
38	13	2.3	7222222222	120	34.0	0.60	0.80
38	14	0.3	7222222222	11	2.0	0.60	
38	18	3.8	7222222222	115	28.0	0.80	1.71
39	6	2.1	7222222222	86	27.0	0.70	0.74
138	1	8.7	7222222222	84	20.0	0.80	2.09
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
35.2							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА КИРОВА							
39	16	3.7	7222222222	100	29.0	0.40	1.22
40	6	3.8	7222222222	91	32.0	0.80	1.18
49	2	14.5	7222222222	41	20.0	0.70	2.97
49	3	0.1	7222222222	30	15.0	0.70	0.37
61	1	8.4	7222222222	110	29.0	0.70	2.89
62	1	3.7	7222222222	91	28.0	0.70	0.37
62	4	1.5	7222222222	91	30.0	0.70	0.50
92	12	7.0	7222222222	91	30.0	0.70	3.59
136	8	8.4	7222222222	92	33.0	0.70	2.16
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
51.1							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА КИРОВА							
131	35	1.4	7222222222	71	24.0	0.60	0.34
143	27	1.0	7222222222	85	20.0	0.80	0.28
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
2.4							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО							
131	15	1.2	7222222222	32	22.0	0.70	0.37
131	30	0.5	7222222222	87	26.0	0.40	0.04
143	26	4.7	7222222222	42	19.0	0.40	0.47
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
4.4							
РАСХОД НА ТРИУ ИСКУПЕНИЕ							
115.1							
СТОИМОСТЬ ДИКАМНО В ПЕРВЫЙ ГОД ПОСЛЕ, ВО НЕ СЛЫШАТЬ СУВАННО ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО							
114	7	0.5	7222222222	51	20.0	0.60	0.09
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							
0.5							
ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО							
13	14	2.9	7222222222	72	8.0	0.80	0.04
87	7	1.9	7222222222	40	10.0	0.40	0.06
144	23	0.4	7222222222	57	13.0	0.80	0.34
РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ							

РАСХОД НА ТРИУ ИСКУПЕНИЕ

115.1

СТОИМОСТЬ ДИКАМНО В ПЕРВЫЙ ГОД ПОСЛЕ, ВО НЕ СЛЫШАТЬ СУВАННО ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО

114	7	0.5	7222222222	51	20.0	0.60	0.09
-----	---	-----	------------	----	------	------	------

РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ

0.5

ГОСПОДАРСКАЯ СЕЧКА ГОРНОГО

13	14	2.9	7222222222	72	8.0	0.80	0.04
87	7	1.9	7222222222	40	10.0	0.40	0.06
144	23	0.4	7222222222	57	13.0	0.80	0.34

РАСХОД НА ГОСПОДАРСКУЮ СЕЧКУ

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)

5.0 РАБОИ ПО ТИПУ ВНЕШНИИ

5.5 РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

628.0 РАБОИ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ РЕЖИМОМ КОРИСТОВАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИ

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
134 2 10.2	ВЕДЕНИЕ	81 22.0 0.70	2.70	
134 19 2.2	ВЕДЕНИЕ	81 21.0 0.70	0.77	
135 2 10.6	ВЕДЕНИЕ	68 22.0 0.70	2.54	
135 17 2.8	ВЕДЕНИЕ	71 24.0 0.70	1.14	
137 12 2.7	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.94	

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

10.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

102 5 0.5	102	42 20.0 0.80	0.12	
-----------	-----	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

5.5 РАБОИ ПО ТИПУ ВНЕШНИИ

10.8 РАБОИ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ РЕЖИМОМ КОРИСТОВАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИ

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
107 9 3.2	ВЕДЕНИЕ	141 27.0 0.80	0.96	
108 4 8.4	ВЕДЕНИЕ	111 26.0 0.80	2.77	

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

11.4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

107 1 2.7	ВЕДЕНИЕ	71 28.0 0.70	0.96	
-----------	---------	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

2.7 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

110 8 2.8	ВЕДЕНИЕ	71 22.0 0.70	0.50	
-----------	---------	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

2.0 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

102 13 0.4	102	68 24.0 0.80	0.11	
------------	-----	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

5.4 РАБОИ ПО ТИПУ ВНЕШНИИ

16.7 РАБОИ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ РЕЖИМОМ КОРИСТОВАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИ

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
100 5 0.3	100	101 21.0 0.80	0.09	
109 10 0.3	109	67 20.0 0.70	0.09	

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

0.6 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

106 1 7.8	ВЕДЕНИЕ	96 24.0 0.70	0.28	
-----------	---------	--------------	------	--

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)

106 3 2.5	ВЕДЕНИЕ	91 22.0 0.70	0.73	
-----------	---------	--------------	------	--

106 4 0.8	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.29	
-----------	---------	--------------	------	--

106 7 1.6	ВЕДЕНИЕ	81 24.0 0.70	0.51	
-----------	---------	--------------	------	--

106 10 4.3	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	1.42	
------------	---------	--------------	------	--

106 11 2.9	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.93	
------------	---------	--------------	------	--

107 3 10.0	ВЕДЕНИЕ	99 24.0 0.70	3.00	
------------	---------	--------------	------	--

107 4 3.6	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.98	
-----------	---------	--------------	------	--

108 1 3.6	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.94	
-----------	---------	--------------	------	--

108 3 0.1	ВЕДЕНИЕ	111 26.0 0.80	0.03	
-----------	---------	---------------	------	--

108 7 14.8	ВЕДЕНИЕ	111 24.0 0.70	5.22	
------------	---------	---------------	------	--

108 8 13.0	ВЕДЕНИЕ	81 24.0 0.70	3.77	
------------	---------	--------------	------	--

108 11 1.7	ВЕДЕНИЕ	76 24.0 0.70	0.48	
------------	---------	--------------	------	--

108 12 3.2	ВЕДЕНИЕ	113 26.0 0.70	1.02	
------------	---------	---------------	------	--

108 14 4.8	ВЕДЕНИЕ	91 26.0 0.70	1.52	
------------	---------	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

74.2 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

104 2 2.7	ВЕДЕНИЕ	81 29.0 0.70	0.89	
-----------	---------	--------------	------	--

104 4 0.9	ВЕДЕНИЕ	101 29.0 0.80	0.09	
-----------	---------	---------------	------	--

108 12 2.5	ВЕДЕНИЕ	66 26.0 0.70	0.73	
------------	---------	--------------	------	--

107 3 3.2	ВЕДЕНИЕ	41 27.0 0.70	0.88	
-----------	---------	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

8.7 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

104 14 3.1	ВЕДЕНИЕ	81 24.0 0.70	0.92	
------------	---------	--------------	------	--

107 7 3.4	ВЕДЕНИЕ	41 24.0 0.70	0.78	
-----------	---------	--------------	------	--

107 8 4.9	ВЕДЕНИЕ	74 26.0 0.80	1.38	
-----------	---------	--------------	------	--

108 6 1.1	ВЕДЕНИЕ	109 22.0 0.80	0.23	
-----------	---------	---------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

14.5 ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВНЕШНИИ

104 5 0.6	ВЕДЕНИЕ	54 16.0 0.60	0.07	
-----------	---------	--------------	------	--

104 15 1.5	ВЕДЕНИЕ	91 24.0 0.70	0.39	
------------	---------	--------------	------	--

104 16 5.2	ВЕДЕНИЕ	71 20.0 0.70	0.83	
------------	---------	--------------	------	--

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

7.2 РАБОИ ПО ТИПУ ВНЕШНИИ

106.3 РАБОИ ПО ТИПУ С ОБЪЕДИНЕННЫМ РЕЖИМОМ КОРИСТОВАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИ

Класс (Виды) (Виды)	Склад назначения	Вид (Вид)	Вид (Вид)	Вид (Вид)
гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)	гид (гид) (гид)
107 10 2.9	ВЕДЕНИЕ	61 22.0 0.80	0.91	

РАБОИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ

2.3 РАБОИ ПО ТИПУ ВНЕШНИИ

101 8 21.2	ВЕДЕНИЕ	81 20.0 0.70	6.97	
------------	---------	--------------	------	--

101 7 1.3	ВЕДЕНИЕ	76 24.0 0.80	0.42	
-----------	---------	--------------	------	--

Апрель 14

(Класс)	(Вид)	(Изм.)	(Изм.)	(Изм.)	(Изм.)
(класс)	(вид)	(изм.)	(изм.)	(изм.)	(изм.)
(класс)	(вид)	(изм.)	(изм.)	(изм.)	(изм.)
102	3	2.2	51111003000000	81	26.0 0.60 0.59
102	4	2.2	711111000000	81	25.0 0.70 0.64
102	4	5.7	51111001000000	71	26.0 0.70 1.40
102	8	8.3	711111000000	81	26.0 0.70 2.69
102	8	0.7	611111000000	81	26.0 0.70 0.22
102	10	4.7	711111000000	81	28.0 0.70 1.44
103	2	6.5	711111000000	71	24.0 0.70 1.78
103	3	12.4	711111000000	81	26.0 0.70 4.03
103	4	0.8	611111000000	85	26.0 0.70 2.55
103	6	1.6	611111000000	51	12.0 0.80 0.32
103	10	0.1	511111000000	18	8.0 0.70 0.03
104	4	0.9	511111000000	40	18.0 0.60 0.13
104	11	1.8	41111100000000	40	18.0 0.70 0.36
105	4	0.5	61111100000000	61	20.0 0.70 0.10
107	2	2.7	51111100000000	71	26.0 0.70 0.84
108	2	24.0	611111000000	81	26.0 0.70 7.13
110	11	1.4	611111000000	81	24.0 0.70 0.39
110	12	5.0	511111000000	81	25.0 0.70 1.40

РАСЧЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕНАМ

114.3

РАСЧЕТ ПО ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

114.2

РАСЧЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕНАМ

240.3

РАСЧЕТ ПО ЦЕНАМ

1199.2

в том числе за счет государственного
заказа на изготовление изделий

594.2

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ, НЕ ПРИБЛИЖАЮЩИМИСЯ К ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

40.2

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ НАКОПОНО-ОДОБРОЖЕННЫМИ ЗА ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ

7.2

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ В ЦЕЛЕ, НАЗНАЧЕН И РАССЧЕТАМ

305.2

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ НА СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУФАБРИКАТЫ, КОМПОНЕНТЫ И Т.Д.

184.8

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ, НЕ ПРИБЛИЖАЮЩИМИСЯ К ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ЦЕНАМ

23.7

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ, НЕ ПРИБЛИЖАЮЩИМИСЯ К ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

79.8

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Апрель 18

(Класс)	(Вид)	(Изм.)	(Изм.)	(Изм.)	(Изм.)
(класс)	(вид)	(изм.)	(изм.)	(изм.)	(изм.)
(класс)	(вид)	(изм.)	(изм.)	(изм.)	(изм.)

273.6

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ, НЕ ПРИБЛИЖАЮЩИМИСЯ К ЦЕНАМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

115.1

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ В ЦЕЛЕ, НАЗНАЧЕН И РАССЧЕТАМ

0.5

РАСЧЕТ 1199.2

в том числе:

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАСЧЕТ ЦЕНАМИ

1192.8

НЕ РАСЧЕТ ЦЕНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАСЧЕТ ЦЕНАМИ

5.4

РАСЧЕТ

РАСЧЕТ ЦЕНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ 0.9

РАСЧЕТ 1.2

РАСЧЕТ 0.3

ВИДОМОСТЬ ОБЪЕДИННО ЗАКОННЫХ СТОИМОСТЕЙ СТАНЦОВ
на станцию на 01.01.2010 году
III "СМЕШАНН" ИСТОЧНИК
МОСФОРМАТ ПЛОЩАДИ

Код	Наим	Площ	Склад	Вид	№	Дом	Земель
ст	ини	мк		по	ко	но	катег
				кат	ва	ва	код
				ва	ва	ва	код
							кв.м

ИСТОЧНИК ПИЩЕКОМБИНАТ. ИСТОЧНИК. 2 ОБЪЕД. ВЕРХНИЙ КОМПЛЕКТОВАНИЕ НА КИ
ИСТОЧНИК ПИЩЕКОМБИНАТ НА ОБЪЕДИННО СКОРОСНОГО ЗАСТЕЖИВАЮЩИХ ЗАКАЗНИКОВ

ГОСДОБАРСКАЯ СЕМЛИЯ КИТА ПИЩЕКОМБИНАТ							
28	10	0.5	ЗАКОННОСТ	27	13.0	0.70	0.08
42	10	0.2	ЗАКОННОСТ	28	18.0	0.80	0.04
42	11	0.1	ЛОЖ	52	25.0	0.40	0.03

РАЗНОЕ ПО ГОСДОБАРСКОЙ СЕМЛИИ

0.8							
-----	--	--	--	--	--	--	--

ГОСДОБАРСКАЯ СЕМЛИЯ ЗАБОРА МОСКОБРОСТОВСКАЯ

28	13	16.0	ЗАКОННОСТ	100	30.0	0.70	8.72
42	1	0.3	ЗАКОННОСТ	120	32.0	0.70	0.14
42	2	1.3	ЗАКОННОСТ	100	32.0	0.80	0.74
42	3	16.0	ЗАКОННОСТ	100	34.0	0.70	4.56
42	5	2.9	ЗАКОННОСТ	110	32.0	0.80	1.45
42	6	3.5	ЗАКОННОСТ	100	32.0	0.80	1.93
42	10	13.0	ЗАКОННОСТ	100	36.0	0.80	7.80
41	1	26.0	ЗАКОННОСТ	100	30.0	0.70	10.66
41	3	4.7	ЗАКОННОСТ	110	32.0	0.70	2.12
41	5	1.4	ЗАКОННОСТ	16	6.0	0.80	0.07
41	6	10.0	ЗАКОННОСТ	110	38.0	0.70	4.10
42	1	4.0	ЗАКОННОСТ	110	30.0	0.80	1.72
42	3	7.3	ЗАКОННОСТ	110	32.0	0.80	3.65
42	3	10.0	ЗАКОННОСТ	100	29.0	0.70	3.70
42	6	2.4	ЗАКОННОСТ				
42	12	14.5	ЗАКОННОСТ	100	28.0	0.80	4.03
51	1	2.2	ЗАКОННОСТ				
51	4	13.0	ЗАКОННОСТ	90	28.0	0.80	5.85
51	7	1.8	ЛОЖ	88	26.0	0.80	0.77
51	9	4.7	ЗАКОННОСТ				
51	12	1.2	ЗАКОННОСТ	71	25.0	0.70	0.41
52	4	2.9	ЗАКОННОСТ				
52	7	0.5	ЗАКОННОСТ	64	18.0	0.70	0.12
52	9	0.8	ЛОЖ	76	16.0	0.70	0.14
52	11	8.1	ЛОЖ	86	26.0	0.70	2.84
53	8	8.0	ЗАКОННОСТ	85	29.0	0.80	3.12
53	9	3.1	ЗАКОННОСТ	90	28.0	0.70	2.04
53	10	2.9	ЗАКОННОСТ	100	29.0	0.70	1.25
54	3	0.4	ЛОЖ	53	16.0	0.40	0.04
55	3	2.0	ЗАКОННОСТ	17	8.0	0.70	0.10
55	4	3.2	ЗАКОННОСТ	15	6.0	0.80	0.12
55	5	3.0	ЗАКОННОСТ	20	9.0	0.80	0.18
55	8	0.9	ЗАКОННОСТ	14	8.0	0.70	0.04
55	8	4.0	ЗАКОННОСТ	22	8.0	0.70	0.20
115	1	1.0	ЗАКОННОСТ	64	25.0	0.70	0.30
115	2	6.8	ЗАКОННОСТ	84	24.0	0.80	1.88
115	4	9.6	ЛОЖ	81	28.0	0.70	0.20

Код	Наим	Площ	Склад	Вид	№	Дом	Земель
ст	ини	мк		по	ко	но	катег
				кат	ва	ва	код
				ва	ва	ва	код
							кв.м

115	7	2.8	ЗАКОННОСТ	70	24.0	0.80	0.81
115	9	2.7	ЗАКОННОСТ	90	27.0	0.70	1.03
115	13	1.1	ЗАКОННОСТ	90	29.0	0.80	0.47
115	15	0.4	ЗАКОННОСТ	66	24.0	0.70	0.12
115	19	0.6	ЗАКОННОСТ	86	26.0	0.70	0.20
115	23	7.0	ЗАКОННОСТ	30	27.0	0.70	3.39
116	3	6.0	ЗАКОННОСТ	100	30.0	0.70	2.48
116	10	3.0	ЗАКОННОСТ	150	30.0	0.70	1.23
116	12	2.5	ЗАКОННОСТ	150	30.0	0.70	0.98
116	14	2.9	ЗАКОННОСТ	150	30.0	0.70	1.16
116	15	1.3	ЗАКОННОСТ	150	30.0	0.80	0.43
116	14	11.6	ЗАКОННОСТ	150	30.0	0.70	4.18
116	19	6.5	ЗАКОННОСТ	140	29.0	0.80	2.02
116	22	0.7	ЗАКОННОСТ	150	28.0	0.80	0.22
116	25	0.6	ЛОЖ	81	35.0	0.70	0.19
116	28	7.6	ЗАКОННОСТ	160	28.0	0.70	3.61
116	30	0.3	ЛОЖ	75	24.0	0.70	0.09

РАЗНОЕ ПО ГОСДОБАРСКОЙ СЕМЛИИ

361.7

ГОСДОБАРСКАЯ СЕМЛИЯ ЗАБОРА МОСКОБРОСТОВСКАЯ

115	4	0.2	ЗАКОННОСТ	83	27.0	0.80	0.07
115	14	0.3	ЗАКОННОСТ	60	24.0	0.70	0.14
115	14	3.3	ЗАКОННОСТ	83	24.0	0.70	0.62
115	20	0.5	ЗАКОННОСТ	92	27.0	0.70	0.17

РАЗНОЕ ПО ГОСДОБАРСКОЙ СЕМЛИИ

3.8

ГОСДОБАРСКАЯ СЕМЛИЯ МОСКОБРОСТОВСКАЯ

24	1	12.8	ЗАКОННОСТ	90	28.0	0.80	3.80
24	4	1.0	ЗАКОННОСТ	50	22.0	0.80	0.23
24	8	18.4	ЗАКОННОСТ	90	28.0	0.80	8.34
24	9	1.2	ЗАКОННОСТ	100	32.0	0.70	0.49
24	7	2.2	ЗАКОННОСТ	55	24.0	0.80	0.70
24	9	1.1	ЗАКОННОСТ	80	14.0	0.70	0.10
24	11	2.0	ЗАКОННОСТ	90	28.0	0.70	0.68
24	14	7.8	ЗАКОННОСТ	85	31.0	0.80	3.05
40	4	6.0	ЗАКОННОСТ	85	30.0	0.70	2.16
40	7	3.7	ЗАКОННОСТ	120	35.0	0.80	2.04
40	8	1.3	ЗАКОННОСТ	85	29.0	0.80	0.53
40	9	2.6	ЗАКОННОСТ	120	35.0	0.80	1.48
40	11	3.6	ЗАКОННОСТ	90	29.0	0.70	1.37
41	2	1.8	ЗАКОННОСТ	120	35.0	0.70	0.84
42	4	2.3	ЗАКОННОСТ	110	32.0	0.70	0.92
42	6	0.5	ЗАКОННОСТ	110	34.0	0.70	0.23
42	7	1.4	ЗАКОННОСТ	80	29.0	0.70	0.52
42	8	2.7	ЗАКОННОСТ	110	32.0	0.70	1.08
42	13	1.3	ЗАКОННОСТ	48	22.0	0.80	0.20
42	14	2.7	ЗАКОННОСТ	50	24.0	0.80	0.84
42	13	4.5	ЗАКОННОСТ	47	21.0	0.80	1.22
42	1	5.9	ЗАКОННОСТ	120	34.0	0.70	2.42

№ п/п	Код	Наименование	Средн. значение		Средн. значение
			по-го-во	по-го-во	
0.91	43	2 12.8	682202001000	130 34.0 0.70	5.80
1.03	43	4 10.5	682202001000	120 34.0 0.70	5.16
0.47	43	5 11.5	682202001000	45 25.0 0.80	3.90
0.12	51	2 4.5	482202001000	80 29.0 0.70	1.67
0.20	51	3 1.4	482202001000	80 29.0 0.70	0.52
2.38	51	8 7.3	482202001000	40 29.0 0.80	2.19
2.46	51	11 2.3	482202001000	80 31.0 0.80	1.08
1.20	52	9 3.2	482202001000	75 28.0 0.70	1.12
0.96	52	10 8.8	482202001000	85 28.0 0.80	2.92
1.16	52	12 4.0	482202001000	80 29.0 0.80	2.64
0.42	52	13 3.4	482202001000	80 27.0 0.70	1.19
4.18	53	2 9.5	482202001000	90 30.0 0.80	4.47
2.02	53	4 1.7	482202001000	80 29.0 0.80	0.79
0.22	53	5 9.8	482202001000	90 31.0 0.80	4.80
0.19	54	1 2.5	482202001000	90 29.0 0.80	1.63
2.31	54	2 2.4	482202001000	80 29.0 0.80	0.82
0.09	54	4 2.8	482202001000	80 29.0 0.80	1.24
	54	6 5.5	482202001000	50 23.0 0.80	1.60
	54	7 5.5	482202001000	60 24.0 0.80	1.94
	54	10 3.9	482202001000	55 24.0 0.80	1.25
	54	11 13.5	482202001000	50 24.0 0.80	4.26
0.37	54	12 5.5	482202001000	54 24.0 0.80	1.76
0.14	54	14 6.6	482202001000	60 29.0 0.80	3.26
0.82	54	16 0.5	482202001000	80 27.0 0.80	0.13
0.17	55	1 10.6	482202001000	55 27.0 0.80	9.58
	55	3 3.9	482202001000	100 32.0 0.70	1.28
	56	6 7.2	482202001000	100 31.0 0.80	3.98
	55	7 1.3	482202001000	14 6.0 0.80	0.04
5.89	115	10 1.1	682202001000	48 27.0 0.70	0.39
0.13	115	11 1.5	682202001000	90 29.0 0.70	0.49
0.34	115	21 1.5	682202001000	95 30.0 0.70	0.60
0.49	115	24 0.4	682202001000	90 30.0 0.70	0.13
0.70	115	25 8.3	782202001000	52 24.0 0.25	0.71
0.10	116	4 0.3	482202001000	45 22.0 0.70	0.23
0.68	116	5 1.6	482202001000	90 30.0 0.70	0.58
3.95	116	9 0.8	482202001000	38 12.0 0.70	0.88
2.16	116	11 0.4	482202001000	39 14.0 0.50	0.83
2.04	116	13 1.0	482202001000	25 18.0 0.70	0.15
0.59	116	18 0.4	482202001000	60 26.0 0.50	0.10
1.48	116	20 1.4	882202001000	70 28.0 0.80	0.55
1.37	116	27 0.7	882202001000	84 21.0 0.70	0.16
0.95	116	28 0.3	882202001000	90 29.0 0.80	0.99
0.42			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
		392.8			
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ КУРНОВА		
0.38	52	5 4.5	482202001000	76 24.0 0.80	1.00
0.84	52	6 6.5	482202001000	90 25.0 0.80	3.54
1.22	116	7 1.8	482202001000	30 13.0 0.60	0.18
2.42			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		

№ п/п	Код	Наименование	Средн. значение		Средн. значение
			по-го-во	по-го-во	
				12.8	
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ БЕРЕНОВА		
41	9	0.6	482202001000	15 10.0 0.70	0.04
42	8	3.0	482202001000	80 27.0 0.40	0.84
51	8	15.5	482202001000	60 26.0 0.70	6.34
51	10	2.5	482202001000	80 28.0 0.70	0.75
53	1	1.2	482202001000	50 20.0 0.80	0.20
114	31	0.4	1000	81 28.0 0.70	3.11
			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
			23.2		
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ОСИМЕНА		
41	4	4.0	402202001000	80 27.0 0.80	2.80
41	7	1.2	1000	15 12.0 0.70	0.16
43	6	7.7	402202001000	55 24.0 0.70	2.70
51	6	3.4	402202001000	50 24.0 0.90	0.84
54	5	1.8	1000	60 24.0 0.80	0.72
54	8	1.6	402202001000	60 28.0 0.48	0.54
54	13	7.2	402202001000	60 27.0 0.70	3.99
55	10	1.1	402202001000	60 28.0 0.90	0.48
115	22	2.9	402202001000	50 26.0 0.80	1.04
			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
			33.9		
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ БЕРЕНОВА		
115	9	0.4	782202001000	90 25.0 0.70	0.19
115	12	0.3	882202001000	85 28.0 0.60	0.14
115	17	0.7	782202001000	80 27.0 0.70	0.23
			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
			1.6		
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ БЕРЕНОВА		
41	10	4.0	482202001000	85 24.0 0.80	1.64
43	3	6.9	482202001000	80 30.0 0.80	3.11
52	1	2.0	482202001000	55 28.0 0.70	0.74
52	2	5.2	482202001000	75 24.0 0.80	2.03
52	3	1.2	482202001000	45 18.0 0.90	0.24
53	3	0.9	482202001000	80 27.0 0.80	0.45
53	4	2.0	482202001000	85 29.0 0.70	0.82
53	7	8.0	482202001000	85 28.0 0.80	2.52
64	3	0.5	482202001000	52 19.0 0.80	0.13
			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
			28.7		
			ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ТОКОМЕНА		
115	27	3.5	882202001000	75 28.0 0.50	0.59
115	28	0.4	382202001000	58 30.0 0.60	0.19
115	29	3.4	1000	80 27.0 0.60	1.16
116	24	0.8	782202001000	90 26.0 0.50	0.19
			РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ		
			7.3		
			РАЗОМ ПО ТРИХ ИСПОЛНЕНИЯ		
			666.3		

[Kлассификация]	[Склад назначения]	[Вид]	[Сумма]	[Единица]
[код]	[наименование]	[аббревиатура]	[значение]	[единица измерения]

РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКОЙ ЧАСТИ

888.3								
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С ОБЪЕКТОВ РЕКОНСТРУКЦИИ НА РТ								
РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ РАБОТЫ								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСНОВА								
0.04	83	19	10.4	1000	116	27.3	0.48	3.82
0.84	85	9	1.0	1000	11	4.5	0.79	0.03
4.24	86	10	0.1	1000	52	20.5	0.70	0.03
0.72	88	14	0.4	1000	104	30.4	0.99	0.14
0.29	89	19	2.5	1000	3			
0.11	118	25	2.3	1000	14	7.5	0.79	0.13
	119	26	2.1	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ	12	4.4	0.85	0.06
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
10.9								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДРУГАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ								
2.48	74	17	1.6	42311122222222	74	18.0	0.60	0.32
0.18	79	18	1.2	6222222222	50	17.0	0.70	0.25
0.70	103	3	0.4	6222222222	100	28.0	0.80	0.10
0.84	117	26	4.3	622222	14	3.0	0.70	0.09
2.72	118	21	7.8	6222222222	13	7.0	0.70	0.23
0.16	119	24	4.0	7222222222	14	4.0	0.70	0.06
2.59	119	28	1.4	6222222222	130	29.0	0.60	0.45
0.40	119	21	3.3	6222222222	140	30.0	0.60	0.61
1.04	119	22	5.8	7222222222	14	5.0	0.60	0.03
0.19	119	24	1.0	6222222222	50	20.0	0.70	0.33
0.14	119	26	3.8	1000	55	24.0	0.80	0.98
0.23	119	27	0.5	1000	46	28.0	0.70	0.12
	119	28	0.3	7222222222	54	22.0	0.40	0.04
	119	29	1.0	6222222222	14	5.0	0.70	0.02
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
30.1								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДРУГАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ								
	119	25	2.0	4222222222	60	27.0	0.40	0.58
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
2.0								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ СЕВЕРНАЯ								
	117	28	9.0	4222222222	90	19.0	0.70	0.25
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
5.0								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ВЪЕЗДОВА								
	79	15	0.9	6222222222	74	21.0	0.48	0.17
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
0.9								
ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСНОВА								
4.66	117	27	0.8	1000	15	10.0	0.60	3.10
0.19	118	27	0.9	6022222222	10	4.0	0.70	0.03
1.16	119	23	0.1	602222	15	9.0	0.70	0.01
РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ								
2.8								

[Классификация]	[Склад назначения]	[Вид]	[Сумма]	[Единица]
[код]	[наименование]	[аббревиатура]	[значение]	[единица измерения]

ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ТОВАРИЩА

517	23	2.4	4222222222	58	32.0	0.70	0.98
522	1	1.0	1000	48	17.0	0.60	0.34

РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ

2.4

РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ВЫКОНЧЕНИЯ

62.1

ЛИЦОВЫЕ РАБОТЫ В ВРАХ, БАДЖАХ И ПИЖАМАХ

ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ОСНОВА							
15	6	8.1	6222222222	121	29.0	0.40	1.63
25	17	1.1	7222222222	121	29.0	0.70	0.44
17	1	44.3	6222222222	121	35.0	0.60	14.39
18	6	1.5	6222222222	121	29.0	0.40	0.36
19	14	1.2	7222222222	121	29.0	0.60	0.37
24	14	1.5	7222222222	111	28.0	0.70	0.66
33	3	3.3	6222222222	111	27.0	0.60	1.39
35	1	2.8	6222222222	120	28.0	0.70	1.38
95	2	0.9	6222222222	111	34.0	0.40	0.38

РАСХОДЫ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ

61.7

ГОСПОДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДРУГАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ

3	4	2.1	622222	140	30.0	0.70	0.88
3	6	3.5	1000	145	30.0	0.60	1.39
3	13	4.7	6222222222	150	28.0	0.70	3.49
5	1	11.2	6222222222	166	30.0	0.60	4.37
5	4	1.7	1000	156	28.0	0.60	0.58
6	8	12.4	3222222222	160	30.0	0.70	5.58
4	4	6.2	1000	150	31.0	0.70	2.79
7	5	3.8	6222222222	76	24.0	0.70	1.39
7	11	3.5	622222	110	28.0	0.70	1.37
7	14	2.7	1000	128	26.0	0.70	0.87
7	17	1.2	7222222222	71	25.0	0.60	0.48
7	24	2.5	1000	145	29.0	0.70	0.95
8	6	11.4	622222	150	31.0	0.70	4.80
8	7	7.4	7222222222	145	29.0	0.70	2.96
8	10	3.1	4222222222	150	31.0	0.70	1.43
9	15	1.8	4222222222	34	14.0	0.70	0.25
9	20	1.8	6222222222	170	33.0	0.60	1.12
9	21	0.3	4222222222	170	29.0	0.70	4.00
10	4	15.0	7222222222	180	30.0	0.70	6.60
10	4	4.9	6222222222	160	29.0	0.60	1.72
14	10	1.0	7222222222	160	31.0	0.70	0.51
14	12	2.8	4222222222	160	30.0	0.70	1.23
15	1	4.1	6222222222	170	29.0	0.60	1.44
16	8	0.7	622222	150	26.0	0.50	0.15
18	16	3.4	6222222222	31	29.0	0.70	0.66
18	3	4.3	6222222222	30	29.0	0.70	1.42
19	3	2.4	4222222222	110	26.0	0.70	0.89
19	3	3.5	4222222222	110	24.0	0.80	1.24
19	6	3.6	4222222222	110	29.0	0.70	1.51

Апрель 7

№п/п	№пл/п	№ин/п	№с/п	Склад назначения	Вла/Вс/	Пов/Пов/	Платос/Платос/	Средств/Средств/	Средств/Средств/
24	2	0	0	4294011200	90	27	0	0	70
24	10	2	3	4294011200	90	26	0	0	70
25	2	19	5	4294011200	125	34	0	0	80
25	5	3	2	4294011200	120	35	0	0	80
25	8	4	4	4294011200	27	16	0	0	70
25	10	5	0	4294011200	25	8	0	0	70
27	4	18	6	4294011200	98	27	0	0	80
27	6	2	7	4294011200	90	27	0	0	80
28	1	1	1	4294011200	120	28	0	0	70
28	4	7	2	4294011200	120	27	0	0	70
31	7	1	5	4294011200	80	24	0	0	80
31	12	7	3	4294011200	120	31	0	0	70
35	30	1	4	4294011200	110	29	0	0	80
37	9	9	7	4294011200	160	28	0	0	70
37	4	3	3	4294011200	77	24	0	0	70
39	8	2	3	4294011200	130	34	0	0	70
44	3	5	7	4294011200	120	32	0	0	80
44	5	6	5	4294011200	130	29	0	0	70
44	7	3	3	4294011200	138	30	0	0	80
46	3	3	8	4294011200	80	27	0	0	70
47	7	2	8	4294011200	160	29	0	0	80
48	2	1	3	4294011200	88	28	0	0	70
49	2	2	3	4294011200	120	32	0	0	80
49	4	13	0	4294011200	120	31	0	0	80
50	1	8	8	4294011200	120	32	0	0	70
50	8	15	0	4294011200	120	32	0	0	70
50	14	12	5	4294011200	120	32	0	0	80
58	7	1	3	4294011200	100	28	0	0	70
63	3	2	0	4294011200	130	32	0	0	80
64	1	1	2	4294011200	130	34	0	0	80
65	4	0	7	4294011200	150	29	0	0	80
71	17	3	7	4294011200	140	31	0	0	80
72	14	2	5	4294011200	2				
73	18	8	4	4294011200	130	30	0	0	80
79	8	1	0	4294011200	48	24	0	0	80
79	10	1	8	4294011200	78	20	0	0	80
79	11	13	8	4294011200	80	24	0	0	80
79	13	2	9	4294011200	70	20	0	0	80
79	14	2	8	4294011200	65	23	0	0	80
80	3	3	7	4294011200	80	24	0	0	80
82	15	2	0	4294011200	84	23	0	0	70
90	1	20	8	4294011200	140	34	0	0	10
90	6	0	2	4294011200	140	32	0	0	80
90	10	2	2	4294011200	120	32	0	0	70
91	1	8	2	4294011200	130	33	0	0	70
91	4	1	5	4294011200	130	30	0	0	80
91	6	6	0	4294011200	130	30	0	0	80
91	11	2	0	4294011200	88	24	0	0	70
91	17	3	7	4294011200	120	29	0	0	80
98	2	3	6	4294011200	130	33	0	0	80

Апрель 8

№п/п	№пл/п	№ин/п	№с/п	Склад назначения	Вла/Вс/	Пов/Пов/	Платос/Платос/	Средств/Средств/	Средств/Средств/
95	14	0	6	4294011200	120	33	0	0	70
96	15	1	1	4294011200	120	33	0	0	70
97	23	0	0	4294011200	6				
99	11	3	6	4294011200	4				
101	10	5	4	4294011200	140	32	0	0	80
103	7	1	4	4294011200	100	28	0	0	80
105	8	0	0	4294011200	140	31	0	0	80
104	2	1	1	4294011200	3				
112	4	2	0	4294011200	4				
РАСЧЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ									
424.5									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ									
31	8	0	5	4294011200	86	24	0	0	80
73	20	1	7	4294011200	48	28	0	0	80
82	6	0	0	4294011200	81	27	0	0	80
РАСЧЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ									
2.8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ОБРАЗОВАНИЯ									
5	17	5	2	4294011200	44	25	0	0	70
5	5	3	8	4294011200	52	24	0	0	70
5	14	2	0	4294011200	56	27	0	0	80
9	5	1	7	4294011200	51	25	0	0	80
9	11	5	6	4294011200	51	24	0	0	80
9	17	4	9	4294011200	41	24	0	0	70
14	2	2	1	4294011200	53	28	0	0	70
18	13	2	5	4294011200	85	33	0	0	80
18	15	2	2	4294011200	48	24	0	0	80
19	3	2	5	4294011200	55	31	0	0	70
19	4	0	5	4294011200	55	23	0	0	80
18	7	6	5	4294011200	55	25	0	0	80
20	1	18	0	4294011200	60	25	0	0	80
20	3	8	2	4294011200	65	26	0	0	70
22	2	2	4	4294011200	80	31	0	0	80
22	9	3	1	4294011200	80	31	0	0	80
22	11	14	0	4294011200	50	23	0	0	80
23	1	3	0	4294011200	70	28	0	0	80
23	2	3	5	4294011200	80	29	0	0	80
23	3	3	4	4294011200	100	30	0	0	70
23	4	7	3	4294011200	100	34	0	0	80
23	6	1	3	4294011200	108	32	0	0	80
24	3	1	4	4294011200	70	28	0	0	80
24	4	0	8	4294011200	65	28	0	0	80
25	7	2	5	4294011200	100	30	0	0	70
25	11	10	0	4294011200	80	30	0	0	80
25	12	1	2	4294011200	80	30	0	0	70
27	12	7	1	4294011200	80	24	0	0	80
28	2	2	6	4294011200	75	30	0	0	80
28	5	1	2	4294011200	85	29	0	0	70
29	4	0	6	4294011200	88	29	0	0	70

Апрель 9

№	Класс (Год)			Средн. балл	Результат		
	г	к	л		по-100	по-100	по-100
29	6	1	8	603001KHTLEH	60	27.0	0.81
29	11	11.0		4034002KHT	40	24.0	0.80
30	8	8.4		603001KHTLEH	60	26.0	0.80
30	10	2.9		403001KHTLEHLEH	40	26.0	0.80
30	12	6.5		603002KHT	60	25.0	0.80
31	4	6.4		4034001KHTLEH	40	25.0	0.80
32	6	5.3		603001KHTLEH	60	23.0	0.80
32	10	2.1		603001KHTLEH	60	23.0	0.80
34	8	7.7		603002KHTLEH	60	24.0	0.80
38	13	4.4		603002KHT	60	24.0	0.80
39	2	18.0		603001KHTLEH	60	25.0	0.78
46	7	4.8		603001KHTLEH	60	20.0	0.78
47	1	1.8		603001KHTLEH	60	29.0	0.80
47	5	9.0		603001KHTLEH	60	22.0	0.80
48	1	4.8		603001KHT	60	23.0	0.80
48	6	8.5		603002KHTLEH	60	27.0	0.80
49	5	12.0		603002KHT	60	23.0	0.78
50	9	9.0		603002KHT	60	23.0	0.78
56	3	23.0		603002KHTLEH	60	29.0	0.80
57	5	10.0		603002KHTLEH	60	30.0	0.80
57	6	15.0		603002KHTLEH	60	30.0	0.80
58	11	4.2		603002KHT	60	31.0	0.80
58	16	3.1		603002KHTLEH	60	30.0	0.80
59	3	21.0		603002KHTLEH	60	30.0	0.80
60	3	17.0		603001KHTLEH	60	29.0	0.80
60	7	4.5		603001KHTLEH	60	24.0	0.78
64	2	2.0		603002KHT	60	32.0	0.80
65	15	3.0		603002KHT	60	24.0	0.78
68	17	2.2		603002KHTLEH	60	28.0	0.80
68	3	6.2		603002KHT	60	28.0	0.80
68	11	3.7		603001KHT	60	24.0	0.80
68	13	1.7		603002KHT	60	24.0	0.80
68	2	16.1		603001KHT	60	24.0	0.80
68	6	15.5		603002KHT	60	24.0	0.80
69	19	9.5		603002KHT	60	30.0	0.78
70	3	4.1		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
70	4	6.3		603002KHTLEH	60	30.0	0.78
71	2	10.6		603002KHT	60	33.0	0.80
71	4	10.3		603002KHT	60	32.0	0.78
72	5	11.5		603002KHT	60	34.0	0.80
72	6	3.1		603001KHT	60	32.0	0.78
72	11	5.7		603001KHT	60	32.0	0.78
75	1	14.5		603002KHTLEH	60	32.0	0.78
75	15	11.0		603002KHTLEH	60	35.0	0.80
78	1	9.9		603001KHT	60	32.0	0.80
80	1	2.6		603001KHTLEH	60	29.0	0.80
81	13	7.2		603001KHTLEH	60	36.0	0.78
82	5	1.8		603002KHT	60	32.0	0.78
93	2	0.8		603002KHTLEH	60	32.0	0.80
93	3	8.8		603001KHTLEH	60	24.0	0.78

Апрель 10

№	Класс (Год)			Средн. балл	Результат		
	г	к	л		по-100	по-100	по-100
93	7	5.4		603001KHT	60	32.0	0.78
95	1	6.4		603002KHTLEH	60	32.0	0.80
95	8	22.7		403002KHTLEH	40	32.0	0.78
98	11	0.9		603001KHT	60	32.0	0.78
98	12	1.7		603002KHT	60	32.0	0.78
98	13	2.4		603001KHTLEH	60	35.0	0.78
98	5	2.5		603002KHT	60	33.0	0.78
97	3	4.0		603001KHTLEH	60	24.0	0.78
97	11	1.1		603002KHT	60	32.0	0.78
97	15	8.0		603001KHT	60	34.0	0.80
97	20	19.0		603001KHTLEH	60	34.0	0.78
98	1	4.0		603002KHT	60	32.0	0.78
98	2	18.8		603002KHTLEH	60	32.0	0.80
98	4	3.1		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
98	6	7.1		603002KHTLEH	60	34.0	0.78
98	13	7.8		603002KHTLEH	60	30.0	0.78
99	1	18.0		603002KHT	60	34.0	0.78
99	2	11.0		603002KHT	60	35.0	0.78
99	5	5.4		603001KHT	60	32.0	0.80
100	2	6.4		603002KHT	60	33.0	0.78
100	9	7.0		603001KHT	60	32.0	0.80
100	4	1.0		603001KHT	60	32.0	0.80
102	2	12.1		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
102	3	6.7		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
102	5	2.9		603001KHTLEH	60	32.0	0.80
102	6	0.6		603002KHT	60	30.0	0.80
104	7	5.9		603002KHTLEH	60	30.0	0.78
104	9	3.3		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
105	2	4.5		603001KHTLEH	60	30.0	0.78
105	3	3.8		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
105	5	4.5		603002KHT	60	29.0	0.78
105	8	1.4		603001KHT	60	32.0	0.78
106	3	14.9		603002KHTLEH	60	32.0	0.78
106	7	8.1		603002KHT	60	32.0	0.78
107	2	7.5		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
107	3	6.5		603002KHTLEH	60	32.0	0.78
108	1	12.4		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
108	9	24.2		603001KHTLEH	60	32.0	0.78
108	4	9.1		603001KHT	60	32.0	0.78
111	7	1.1		603002KHTLEH	60	29.0	0.78
РАБОТ BY ПОСЛОДАПКИВ СЕРИИ							
738.2							
ПОСЛОДАПКИВ СЕРИИ КИНОБА							
3	1	8.8		403001KHTLEH	40	28.0	0.80
34	1	2.3		603001KHT	60	27.0	0.80
112	13	1.8		603001KHTLEH	60	28.0	0.80
РАБОТ BY ПОСЛОДАПКИВ СЕРИИ							
9.9							
ПОСЛОДАПКИВ СЕРИИ 9-РОДА							

Апрель 18

Код	Классификация	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Стоимость
15		РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ИМПЛУМЕНТАЦИЯ				
24		35.2				
42		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
	88	9 8.5	780000	100	26.0	2.60
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		8.5				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	88	7 3.6	680000	70	23.0	1.61
	88	6 1.4	680000	45	22.0	0.99
	88	9 3.5	680000	45	22.0	0.99
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		5.4				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	88	8 2.1	480000	35	16.0	0.56
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		2.1				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	87	9 1.9	680000	40	19.0	0.76
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		1.9				
		РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ИМПЛУМЕНТАЦИЯ				
		17.9				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
	87	6 1.7	680000	61	23.0	1.40
	87	20 1.0	680000	51	24.0	1.23
	88	12 3.1	680000	120	26.0	3.12
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		5.8				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	88	13 1.8	680000	90	26.0	2.34
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		1.8				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	87	1 0.8	680000	35	7.0	0.24
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		0.8				
		РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ИМПЛУМЕНТАЦИЯ				
		8.2				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		7 6.0	680000	70	24.0	1.68
		8 4.3	680000	70	24.0	1.68
		10 14.5	680000	70	24.0	1.68
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		24.8				
		РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ИМПЛУМЕНТАЦИЯ				
		24.8				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				

Апрель 18

Код	Классификация	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Стоимость
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
	87	8 4.2	680000	40	13.5	0.54
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		4.2				
		РАСХОДЫ ПО ТЕМУ ИМПЛУМЕНТАЦИЯ				
		4.2				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		32.3				
		РАСХОДЫ ПО ОБЪЕКТУ				
		2366.0				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
		646.1				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		97.3				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
		1384.1				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
		9.2				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		144.7				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
		23.9				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		34.3				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		14.5				
		РАСХОДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
		2366.0				
		РАСХОДЫ НА ЗАКУПКУ И ПРОДАЖУ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БУКЕТОВ				
		2335.0				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		31.0				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		15.7				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		3.1				
		РАСХОДЫ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ				
		12.2				

СТАВІТЬСЯ ОСОБЛИВО ЗАКРИТИХ ДІЛОВОК ПІСЛЯ
на станом на 01.01.2018 року
ДП "СУМЬСЬКИЙ ВОЛОСТ"
ФІЛІАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

Архив 1

Клар Вид Део- вак літ- на, місц ітн	Склад нарахування	Від- Вс- Зов- Загва- ро- со- во- вагва- місц ітн на на на, м тн тн тн, квб-м
---------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

ЛІСЯ ПРИРОДОЗОР, ПИЛІВАЧ, І ОШЕЖ. РЕЗЕРВНОМ ВИКОРИСТАННЯ НА ВІ
СТОМУ ДІЛОВОМ НА ОСОБЛИВО ШКОРОНИХ ЧАСИНАХ ЗАКРИТИХ

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ОСНОВА

15	1	2.9	903123	56	24.0	0.80	1.16
15	3	9.3	903123	56	25.0	0.80	3.99
15	6	0.7	903123	56	25.0	0.80	0.29
15	7	5.8	1003	46	28.0	0.80	2.90
16	3	0.6	1003	48	18.0	0.80	0.14
17	13	2.2	1003	66	31.0	0.80	1.20
20	2	0.2	1003	61	25.0	0.70	0.08
20	8	0.4	903123	129	39.0	0.80	0.16
20	13	0.5	1003	105	31.0	0.70	0.24
20	16	1.4	1003	66	28.0	0.80	0.79
21	9	4.3	903123	129	28.0	0.80	1.76
23	9	8.8	1003	91	29.0	0.80	4.61
23	4	1.3	1003	141	29.0	0.80	0.76
23	5	0.7	1003	51	30.0	0.80	0.28
23	9	2.0	1003	86	33.0	0.80	1.20
23	9	0.7	1003	121	31.0	0.80	0.30
24	3	13.0	903123	71	37.0	0.80	7.41
25	13	0.3	1003	111	27.0	0.70	0.13
25	16	2.7	903123	46	26.0	0.80	2.17
26	10	1.3	903123	121	31.0	0.80	0.75
26	19	6.2	1003	111	32.0	0.70	2.91
27	3	0.5	1003	121	33.0	0.80	0.23
27	4	2.7	1003	91	33.0	0.80	1.47
28	2	2.4	1003	91	31.0	0.70	4.80
28	5	10.0	1003	91	32.0	0.70	5.20
28	6	0.4	1003	121	32.0	0.70	0.21
29	10	9.3	903123	87	26.0	0.80	4.08
29	11	2.0	1003	91	32.0	0.80	0.60
29	6	1.7	903123	96	29.0	0.70	0.77
32	6	1.0	1003	111	39.0	0.70	0.47
32	12	0.3	903123	86	30.0	0.70	0.53
32	15	0.6	903123	81	30.0	0.70	0.20
33	2	21.8	1003	81	30.0	0.80	11.72
33	3	4.0	1003	69	27.0	0.80	2.12
33	9	11.0	1003	71	30.0	0.80	5.94
34	1	1.9	903123	60	26.0	0.80	0.79
34	4	9.1	1003	71	28.0	0.80	4.95
34	9	0.7	903123	81	30.0	0.80	0.36
35	1	3.3	1003	81	32.0	0.80	1.96
35	3	27.5	903123	69	29.0	0.80	14.03
35	4	0.6	1003	81	29.0	0.80	0.31
36	9	1.2	903123	61	31.0	0.70	0.58
38	1	39.1	903123	69	29.0	0.80	18.55

Архив 2

Клар Вид Део- вак літ- на, місц ітн	Склад нарахування	Від- Вс- Зов- Загва- ро- со- во- вагва- місц ітн на на на, м тн тн тн, квб-м
---------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

34	2	2.5	903123	86	32.0	0.80	1.43
37	9	1.3	903123	69	32.0	0.80	0.59
37	6	0.4	1003	67	29.0	0.70	0.20
37	10	9.2	1003	67	29.0	0.80	4.84
37	13	2.1	1003	7	3.0	0.70	0.02
37	14	5.6	1003	71	29.0	0.80	2.52
38	7	3.9	1003	81	30.0	0.80	1.97
38	14	2.0	1003	86	29.0	0.80	1.04
38	16	2.7	1003	66	28.0	0.80	1.24
39	13	0.9	903123	81	30.0	0.80	0.48
39	1	6.4	903123	74	28.0	0.80	3.20
39	8	1.1	903123	81	30.0	0.80	0.57
39	10	0.7	1003	81	31.0	0.80	0.40
39	14	0.4	903123	81	30.0	0.80	0.21
39	16	2.8	903123	81	30.0	0.80	1.61
39	21	1.3	903123	81	32.0	0.80	0.68
39	23	0.7	903123	81	30.0	0.80	0.02
40	4	0.2	1003	65	25.0	0.80	0.10
40	5	5.9	903123	86	29.0	0.70	2.90
40	6	0.8	1003	81	29.0	0.80	0.42
40	7	1.8	1003	66	26.0	0.80	0.48
41	7	6.7	903123	66	29.0	0.80	3.25
41	12	2.2	1003	67	30.0	0.80	1.21
42	1	3.5	1003	66	29.0	0.80	1.92
42	2	10.3	1003	60	24.0	0.80	4.22
42	3	1.8	1003	66	27.0	0.80	0.88
42	4	5.2	903123	66	29.0	0.80	2.65
42	8	16.5	903123	69	30.0	0.80	8.06
42	8	2.6	903123	71	29.0	0.80	1.57
43	1	3.0	1003	71	27.0	0.80	1.44
43	3	2.1	903123	71	30.0	0.80	1.05
43	6	2.4	1003	71	27.0	0.80	1.15
43	7	1.2	903123	71	29.0	0.80	0.69
43	8	4.9	1003	49	29.0	0.80	2.05
43	9	3.2	1003	111	30.0	0.70	1.97
43	10	2.2	903123	71	27.0	0.70	0.73
43	11	1.3	1003	69	28.0	0.80	0.74
43	14	2.0	1003	111	32.0	0.60	0.94
43	15	3.5	1003	111	32.0	0.70	1.88
44	3	0.2	903123	110	30.0	0.60	0.29
44	9	25.0	1003	111	32.0	0.70	13.29
44	11	0.7	903123	111	33.0	0.70	0.36
46	2	1.0	903123	66	29.0	0.80	0.54
45	21	2.4	903123	61	27.0	0.80	0.98
45	23	2.5	1003	86	30.0	0.80	1.25
46	1	9.1	903123	81	30.0	0.80	4.66
47	1	1.5	903123	81	29.0	0.70	0.68
47	3	0.9	1003	69	28.0	0.70	0.38
48	7	2.6	1003	65	29.0	0.80	1.33
48	8	2.5	1003	71	31.0	0.80	1.35

Апрель 3

№	(Keep/Beats/Doc-)			Силак	(Blk/Dr- /Doc-/Beats)			
	van	mid-	iss.		po-	co-	no-	
№								
	mid-	iss.	iss.		iss.	iss.	iss.	
48	12	1.5	0C0000	71	23.0	0.80	0.78	
49	14	5.7	0C0222	81	28.0	0.70	0.80	
50	1	10.0	0C0122	71	20.0	0.80	4.80	
54	3	7.2	10C0	71	31.0	0.80	4.10	
03	5	2.5	70C220100	86	31.0	0.80	1.20	
52	8	5.3	0C0122	76	20.0	0.70	2.49	
07	9	12.0	0C0420100	78	28.0	0.70	4.80	
04	1	6.3	10C0	81	30.0	0.80	3.72	
54	2	3.1	10C0	81	31.0	0.70	1.55	
49	8	2.8	10C0	111	29.0	0.60	1.00	
20	8	0.8	10C0	81	26.0	0.70	0.38	
57	7	1.2	10C0	91	30.0	0.70	0.93	
40	9	1.9	10C0	91	30.0	0.80	1.05	
21	9	7.7	10C0	91	28.0	0.70	3.31	
51	11	2.3	0C0100	91	26.0	0.70	0.92	
66	10	8.8	10C0	91	29.0	0.80	2.91	
02	1	1.1	10C0	111	30.0	0.80	0.45	
10	6	0.2	0C0400	98	28.0	0.50	0.07	
69	10	3.3	10C0	91	30.0	0.70	1.69	
42	12	0.6	10C0	96	32.0	0.70	0.32	
65	13	1.9	10C0	101	31.0	0.70	0.73	
39	15	4.3	0C0122	111	30.0	0.70	1.89	
21	16	1.1	10C0	96	31.0	0.70	0.55	
40	18	0.4	0C0222	5				
22	19	0.6	0C0122	5				
66	20	0.3	0C0100	111	29.0	0.80	0.10	
85	1	4.9	4C022010C010C01000	60	28.0	0.70	2.31	
06	3	1.0	10C0	86	31.0	0.80	0.56	
37	13	0.9	10C0	81	30.0	0.80	0.50	
44	16	1.4	0C0422	81	31.0	0.70	0.63	
08	17	2.1	0C0222	81	32.0	0.80	1.13	
25	20	12.5	0C0122	81	30.0	0.80	6.75	
59	21	2.4	10C0	91	33.0	0.80	1.44	
95	9	0.2	0C0420100	66	29.0	0.80	0.09	
57	13	17.6	0C0222	81	33.0	0.80	7.00	
173	14	4.8	70C020	81	31.0	0.80	2.28	
174	20	0.3	0C0100	46	31.0	0.80	0.11	
194	15	4.3	0C0222	76	30.0	0.80	2.15	
186	18	0.3	10C0	121	32.0	0.80	0.11	
128	20	8.7	10C0	121	30.0	0.80	0.29	
125	21	1.0	0C0122	130	32.0	0.80	0.43	
136	2	3.9	10C0	81	28.0	0.80	0.37	
154	4	3.5	10C0	10	4.0	0.70	0.03	
199	8	1.0	0C0122	81	31.0	0.70	0.49	
135	3	6.4	0C0222	81	29.0	0.70	2.69	
156	10	4.1	0C0222	180	32.0	0.80	1.68	
209	11	5.6	10C0	126	33.0	0.80	2.82	
130	13	3.3	0C0420100	81	29.0	0.70	1.22	
139	15	7.7	10C0	71	30.0	0.70	3.85	
138	1	2.7	10C0	86	29.0	0.70	1.24	

Апрель 4

№	(Keep/Beats/Doc-)			Силак	(Blk/Dr- /Doc-/Beats)			
	van	mid-	iss.		po-	co-	no-	
№								
	mid-	iss.	iss.		iss.	iss.	iss.	
56	2	1.7	10C0	86	26.0	0.70	0.48	
54	3	4.4	10C0	86	29.0	0.70	2.02	
50	4	8.8	10C0	86	29.0	0.70	3.04	
54	5	15.0	70C220100	86	31.0	0.70	6.30	
56	7	9.2	10C0	89	29.0	0.80	4.69	
57	1	35.2	10C0	91	31.0	0.70	17.99	
57	5	0.8	10C0	111	30.0	0.60	0.38	
57	7	3.2	0C0100	89	29.0	0.80	1.41	
57	13	2.7	70C20100	91	29.0	0.70	1.08	
57	15	5.4	0C0222	2				
58	1	1.0	10C0	71	29.0	0.80	0.81	
58	3	4.8	0C0222	81	31.0	0.80	2.54	
58	4	6.2	0C0122	71	30.0	0.80	2.65	
58	6	8.2	0C0222	86	30.0	0.80	4.18	
58	7	4.0	0C0222	81	31.0	0.80	3.18	
58	12	0.7	10C0	71	31.0	0.80	0.43	
58	13	1.3	10C0	81	33.0	0.80	0.81	
58	16	7.3	0C0222	81	30.0	0.80	3.94	
59	1	3.2	0C0122	81	30.0	0.80	1.40	
59	3	0.8	0C0222	81	31.0	0.80	0.44	
59	9	3.1	0C0122	81	29.0	0.70	1.40	
59	13	0.2	10C0	111	31.0	0.60	0.09	
59	14	2.2	0C0222	91	30.0	0.80	2.55	
60	2	6.0	10C0	111	30.0	0.80	2.10	
60	4	18.0	0C0100	130	32.0	0.80	7.74	
60	11	1.0	0C0320100	10	4.0	0.70	0.02	
60	12	2.9	0C0120100	71	29.0	0.70	0.92	
60	13	0.6	0C0200	10	4.0	0.70	0.02	
61	1	16.0	10C0	71	28.0	0.70	7.73	
61	2	18.0	0C0420100	85	32.0	0.70	6.00	
61	3	11.5	10C0	81	31.0	0.70	5.75	
62	1	14.7	0C0320100	88	30.0	0.80	7.06	
62	2	8.3	10C0	71	30.0	0.80	4.90	
62	4	6.2	10C0	91	32.0	0.70	3.22	
62	8	0.7	10C0	91	30.0	0.70	0.34	
62	11	3.1	0C0222	91	31.0	0.70	1.44	
62	13	0.8	0C0222100	95	33.0	0.70	0.24	
62	14	1.6	70C100100100	111	33.0	0.50	0.26	
62	22	0.6	10C0	81	30.0	0.70	0.34	
63	1	2.4	0C0122	81	27.0	0.80	1.10	
63	2	1.4	0C0122	81	30.0	0.80	0.74	
63	3	10.0	0C0122	81	30.0	0.80	7.95	
63	5	1.0	0C0122	81	30.0	0.80	0.53	
63	7	7.5	0C0122	81	30.0	0.80	3.80	
63	17	1.0	0C0420100100	88	28.0	0.80	0.43	
63	19	2.7	0C0100	88	28.0	0.80	1.32	
63	20	1.1	70C220100	88	28.0	0.80	0.48	
63	22	1.2	10C0	71	31.0	0.80	0.68	
63	23	18.0	10C0	84	29.0	0.80	6.40	
63	24	13.0	10C0	84	29.0	0.70	5.98	

Апрель 8

№ п/п	Квартал (квартал)			Средняя температура	Средняя температура			Средняя температура
	квартал	квартал	квартал		квартал	квартал	квартал	
01	0.7	0.7	0.7	7032821870	69 30.0	0.60	0.36	
02	0.2	0.2	0.2	5032821818	77 32.0	0.60	0.10	
04	0.4	0.4	0.4	1003	68 26.0	0.60	0.17	
30	10.0	10.0	10.0	903123	130 32.0	0.60	3.70	
09	16.7	16.7	16.7	1003	91 29.0	0.70	7.88	
99	3.2	3.2	3.2	7032821818	130 30.0	0.60	0.77	
38	0.6	0.6	0.6	50328218181818	10 3.0	0.70	0.01	
41	1.8	1.8	1.8	703282	71 31.0	0.60	0.30	
08	5.4	5.4	5.4	803282	130 32.0	0.60	2.37	
01	2.4	2.4	2.4	703282	130 30.0	0.60	0.94	
51	0.3	0.3	0.3	1003	20 10.0	0.70	0.03	
54	1.9	1.9	1.9	803282	84 29.0	0.60	0.86	
45	8.6	8.6	8.6	1003	91 33.0	0.70	4.47	
18	1.8	1.8	1.8	803282	83 33.0	0.60	1.08	
18	4.1	4.1	4.1	903123	74 30.0	0.60	2.13	
18	0.6	0.6	0.6	7032821818	111 31.0	0.70	0.27	
42	1.4	1.4	1.4	903123	86 33.0	0.60	0.61	
91	1.0	1.0	1.0	7032821818	28 11.0	0.70	0.13	
94	1.1	1.1	1.1	1003	81 33.0	0.70	0.58	
60	0.2	0.2	0.2	1003	111 29.0	0.60	0.07	
44	8.6	8.6	8.6	1003	111 32.0	0.60	4.13	
10	7.3	7.3	7.3	1003	91 32.0	0.60	4.31	
50	0.6	0.6	0.6	1003	71 26.0	0.60	0.27	
10	2.9	2.9	2.9	6032821818	70 30.0	0.60	0.71	
74	2.3	2.3	2.3	1003	88 30.0	0.70	1.03	
02	7.7	7.7	7.7	7032821818	70 27.0	0.60	3.16	
02	0.6	0.6	0.6	1003	90 30.0	0.60	0.53	
02	0.3	0.3	0.3	1003	88 33.0	0.60	0.18	
02	7.1	7.1	7.1	7032821818	84 32.0	0.70	2.88	
73	3.0	3.0	3.0	903123	84 33.0	0.70	1.80	
08	0.2	0.2	0.2	1003	67 23.0	0.70	0.07	
75	0.7	0.7	0.7	803282	2			
06	3.0	3.0	3.0	903123	91 31.0	0.70	1.33	
90	0.9	0.9	0.9	7032821818	60 22.0	0.60	0.28	
32	1.9	1.9	1.9	903123	141 29.0	0.50	0.55	
34	2.7	2.7	2.7	1003	96 32.0	0.70	1.43	
44	3.1	3.1	3.1	903123	84 26.0	0.60	1.43	
56	0.3	0.3	0.3	1003	101 30.0	0.60	0.13	
54	1.2	1.2	1.2	1003	84 32.0	0.70	0.62	
10	РАСЧЕТ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДНЕЙ							
0.74	994.4							
0.99	ТЕМПЕРАТУРА СРЕДНЕЙ ВОДЫ ВОЗДУХА							
0.53	ТЕМПЕРАТУРА СРЕДНЕЙ ВОЗДУХА ВОЗДУХА							
3.90	0.3	0.3	0.3	28	13 3.0	0.40		
9.43	0.2	0.2	0.2	28	10 2.0	0.40		
1.32	0.7	0.7	0.7	44	11 29.0	0.50	0.29	
0.44	0.3	0.3	0.3	64	8 30.0	0.70	0.11	
0.69	РАСЧЕТ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДНЕЙ							
8.41	1.3							
0.98	ТЕМПЕРАТУРА СРЕДНЕЙ ВОДЫ ВОЗДУХА							

Апрель 8

№ п/п	Квартал (квартал)			Средняя температура	Средняя температура			Средняя температура
	квартал	квартал	квартал		квартал	квартал	квартал	
15	0.4	0.4	0.4	403682	71 24.0	0.70	0.13	
16	0.2	0.2	0.2	1003	69 23.0	0.70	0.06	
16	2.6	2.6	2.6	5034821818	110 29.0	0.70	1.69	
16	1.9	1.9	1.9	40348218181818	100 30.0	0.70	0.82	
18	0.7	0.7	0.7	8032821818181818	68 20.0	0.70	0.37	
16	1.1	1.1	1.1	803123	91 29.0	0.70	0.40	
16	0.4	0.4	0.4	803282	81 27.0	0.60	0.24	
16	0.7	0.7	0.7	1003	91 26.0	0.70	0.32	
17	1.7	1.7	1.7	5034821818	72 25.0	0.70	0.69	
17	2.3	2.3	2.3	1003	81 26.0	0.70	0.73	
17	3.7	3.7	3.7	40348218181818	120 29.0	0.60	1.18	
17	4.3	4.3	4.3	5034821818181818	80 29.0	0.70	1.81	
17	5.3	5.3	5.3	6034821818181818	80 29.0	0.60	2.07	
17	2.0	2.0	2.0	1003	81 28.0	0.70	0.74	
20	1.0	1.0	1.0	4034821818181818	145 30.0	0.60	0.98	
20	4.8	4.8	4.8	1003	140 29.0	0.60	1.82	
20	3.8	3.8	3.8	4034821818181818	145 30.0	0.70	1.68	
30	0.9	0.9	0.9	1003	80 26.0	0.70	0.27	
30	0.7	0.7	0.7	7032821818	71 22.0	0.60	0.17	
30	3.4	3.4	3.4	5034821818181818	148 30.0	0.70	1.39	
30	16.6	16.6	16.6	1003	140 28.0	0.60	4.30	
30	0.9	0.9	0.9	6034821818181818	140 30.0	0.50	0.25	
30	1.5	1.5	1.5	1003	140 29.0	0.60	0.47	
31	3.1	3.1	3.1	703282	150 30.0	0.40	0.30	
21	11.8	11.8	11.8	803123	130 30.0	0.70	4.60	
21	11.5	11.5	11.5	1003	140 29.0	0.70	4.37	
21	0.9	0.9	0.9	803282	71 24.0	0.70	0.26	
22	14.0	14.0	14.0	803123	90 28.0	0.70	4.80	
22	7.14.0	7.14.0	7.14.0	8032821818181818	100 28.0	0.70	5.04	
22	0.5	0.5	0.5	1003	81 29.0	0.70	0.20	
23	1.9.1	1.9.1	1.9.1	903123	90 30.0	0.60	0.19	
23	10.0	10.0	10.0	803123	140 30.0	0.70	4.00	
24	1.9	1.9	1.9	1003	140 30.0	0.60	0.63	
24	1.8	1.8	1.8	3034821818181818	71 27.0	0.60	0.74	
24	7.5	7.5	7.5	1003	140 30.0	0.70	2.85	
26	3.3	3.3	3.3	1003	86 26.0	0.70	1.93	
26	0.6	0.6	0.6	8034821818181818	130 28.0	0.60	0.20	
25	4.9	4.9	4.9	30348218181818181818	35 24.0	0.70	2.21	
25	9.2	9.2	9.2	1003	86 26.0	0.70	1.77	
25	0.5	0.5	0.5	803123	66 24.0	0.60	0.18	
25	0.4	0.4	0.4	40348218181818181818	130 29.0	0.60	0.28	
26	2.4	2.4	2.4	1003	81 27.0	0.70	0.94	
26	2.3	2.3	2.3	903123	86 30.0	0.70	0.97	
26	1.9	1.9	1.9	3034821818	130 28.0	0.60	0.38	
26	1.8	1.8	1.8	1003	86 27.0	0.60	0.39	
26	3.4	3.4	3.4	5034821818	130 28.0	0.60	1.50	
26	13.5	13.5	13.5	6034821818	150 29.0	0.75	4.89	
26	6.8	6.8	6.8	8034821818	130 30.0	0.70	2.31	
26	1.2	1.2	1.2	4034821818181818181818	130 28.0	0.70	0.48	
26	3.7	3.7	3.7	1003	86 24.0	0.70	1.15	

Таблица 7

№ п/п	№ п/п	Классификация		Средняя зарплата	Индекс			
		код	наименование		по 100%	по 100%		
0.13	26	14	3.4	822181100	109	28.0	0.80	1.37
0.06	26	16	0.3	8220000	55	22.0	0.70	0.69
1.09	27	1	0.9	1029	81	27.0	0.70	0.20
0.82	27	2	23.1	82200000000	140	30.0	0.60	8.32
0.17	27	3	10.5	822181100	85	30.0	0.80	4.73
0.40	27	4	1.1	422000000	84	30.0	0.90	0.42
0.24	27	5	3.4	8221810	130	28.0	0.70	0.84
0.22	28	8	0.5	1029	51	21.0	0.80	0.14
0.58	28	9	8.8	822181100	85	28.0	0.80	3.52
0.78	29	1	39.7	1029	92	32.0	0.80	19.48
1.18	30	2	0.6	7220000	121	30.0	0.40	0.19
1.51	30	3	32.8	7220000000	109	29.0	0.70	12.14
2.07	30	5	0.3	1029	3			
0.74	31	6	10.0	1029	88	26.0	0.70	3.50
0.30	31	9	1.4	62200000000	150	30.0	0.70	0.58
1.52	32	1	1.0	6220000000	100	29.0	0.70	0.84
1.48	32	2	3.7	1029	81	26.0	0.70	1.22
0.27	32	4	14.0	72200000000	90	28.0	0.90	6.24
-0.17	32	7	1.3	622181100	90	27.0	0.70	0.38
1.33	32	9	3.2	1029	81	28.0	0.70	0.94
4.90	32	13	0.7	1029	81	23.0	0.70	0.20
0.25	32	14	0.9	1029	81	23.0	0.70	0.26
0.47	32	16	1.2	622000000	100	27.0	0.70	0.42
0.80	32	17	0.9	8221810	81	23.0	0.70	0.24
4.60	32	18	1.4	6220000000	90	26.0	0.70	0.48
1.27	33	1	0.4	8220000	70	24.0	0.70	0.21
0.26	34	2	5.3	8221810	135	31.0	0.40	2.01
4.80	34	3	9.0	8221810	100	29.0	0.70	3.42
5.04	34	6	3.0	1029	130	27.0	0.70	0.64
0.20	35	2	3.6	8220000000	85	28.0	0.80	1.81
0.19	35	8	3.0	822181100	90	27.0	0.80	1.14
4.00	37	1	25.0	8221810	85	30.0	0.80	9.43
0.63	37	2	0.8	1029	3			
0.74	37	4	1.1	42200000000	48	21.0	0.80	0.33
2.85	37	9	1.1	822000000000	63	26.0	0.70	0.33
1.94	37	15	1.2	1029	95	27.0	0.60	0.34
0.20	37	20	1.9	1029	69	28.0	0.70	0.72
2.21	37	21	0.8	1029	3			
1.71	38	1	1.9	7220000	170	27.0	0.50	0.48
0.18	38	2	3.8	62200000000	95	27.0	0.70	1.33
0.25	38	3	13.0	622000000000	95	27.0	0.70	4.68
0.36	38	4	0.9	1029	84	26.0	0.70	0.38
0.87	38	6	2.6	8220000000	90	27.0	0.70	0.99
0.48	38	8	5.8	8220000	90	28.0	0.80	2.34
0.39	38	10	7.8	1029	80	24.0	0.70	2.84
1.50	38	11	7.0	82200000000000	85	29.0	0.70	2.86
4.80	39	4	0.7	722000000000	75	24.0	0.80	0.20
0.51	39	6	6.0	62200000000000	145	27.0	0.50	1.32
0.40	39	8	1.4	82200000000000	64	22.0	0.60	0.32
1.18	39	11	1.0	1029	160	27.0	0.60	0.28

Таблица 8

№ п/п	№ п/п	Классификация		Средняя зарплата	Индекс			
		код	наименование		по 100%	по 100%		
0.39	39	12	1.3	42200000000000	66	24.0	0.70	0.40
0.20	39	16	0.4	8220000000	66	23.0	0.80	0.20
0.51	39	20	1.6	42200000000	44	24.0	0.70	0.21
0.53	40	2	2.1	42200000000000	84	19.0	0.60	0.53
0.39	40	3	0.8	82200000000000	85	24.0	0.70	0.39
1.88	41	6	4.7	8221810	84	28.0	0.80	1.88
0.20	42	6	0.4	8220000	85	21.0	0.70	0.20
0.25	43	4	0.8	6220000000	70	25.0	0.80	0.25
0.21	44	7	0.8	4220000	51	19.0	0.90	0.21
1.48	45	8	3.8	82200000000000	120	29.0	0.70	1.48
4.81	45	10	12.0	82200000000000	100	29.0	0.70	4.81
0.22	45	13	0.6	1029	91	27.0	0.70	0.22
0.82	45	16	2.0	8220000	51	25.0	0.70	0.82
0.16	45	17	0.4	8220000	81	28.0	0.70	0.16
0.48	45	18	2.0	822000000000000000	78	29.0	0.70	0.48
0.40	45	19	1.8	822000000000000000	70	29.0	0.70	0.40
0.22	45	20	0.7	422000000000000000	105	28.0	0.60	0.22
0.20	45	22	0.7	7220000000000000	71	22.0	0.70	0.20
0.14	45	25	0.8	822000000000000000	110	20.0	0.50	0.14
1.05	45	26	2.7	8221810	88	29.0	0.70	1.05
0.15	46	2	0.5	8220000	46	23.0	0.60	0.15
1.09	46	7	2.8	6220000	81	20.0	0.70	1.09
0.78	46	11	2.5	8220000000	35	25.0	0.70	0.78
0.74	48	10	3.0	1029	150	32.0	0.60	0.74
0.26	48	13	0.6	822000000000	88	29.0	0.80	0.26
0.26	49	6	1.3	4220000000	78	28.0	0.60	0.26
0.98	51	11	1.3	8221810	81	22.0	0.70	0.98
0.38	51	14	1.6	4220000	78	24.0	0.60	0.38
0.36	52	9	0.3	822000000000000000	100	28.0	0.70	0.36
0.26	52	11	0.8	8220000000000000	80	29.0	0.80	0.26
2.44	52	23	6.3	7220000000	78	27.0	0.70	2.44
0.58	53	3	1.3	7220000	95	30.0	0.80	0.58
0.25	53	4	0.7	822000000000000000	96	26.0	0.70	0.25
0.82	53	11	2.4	822000000000000000	95	25.0	0.80	0.82
1.02	53	17	3.2	1029	74	26.0	0.70	1.02
0.16	53	21	0.6	8221810	81	27.0	0.70	0.16
2.70	54	3	8.7	1029	135	29.0	0.60	2.70
0.31	54	4	1.2	822000000000	90	26.0	0.60	0.31
3.00	54	22	3.7	6220000	120	27.0	0.70	3.00
0.20	55	2	0.7	722000000000	84	24.0	0.70	0.20
0.90	56	6	2.3	4220000000	85	28.0	0.70	0.90
0.20	57	6	0.0	8220000	84	27.0	0.70	0.20
0.29	57	8	1.3	4220000	53	18.0	0.80	0.29
0.20	58	2	2.2	6220000000	81	20.0	0.70	0.20
0.50	58	5	4.4	8220000	84	23.0	0.80	0.50
0.08	58	10	0.3	822000000000000000	76	24.0	0.60	0.08
0.54	58	17	1.4	1029	71	24.0	0.80	0.54
0.90	59	4	3.0	8220000000000000	74	25.0	0.70	0.90
0.49	59	10	2.3	8220000000	68	23.0	0.70	0.49
0.18	59	13	0.4	4220000	68	23.0	0.70	0.18

Апрель 9

№ п/п	[Уквп/Мвнп/Доп-]			Остаток выданных	[Вил/Вс- (Пов-)]			[Зачет/]
	гос	н/с	вн		исп	лос	н/с	
40	29	15	4.7	4224CD	81	28.0	0.80	2.21
41	29	16	2.6	1029	81	23.0	0.70	3.75
42	29	19	2.4	8222CD	81	24.0	0.80	3.26
43	29	21	2.7	1029	71	23.0	0.70	3.73
44	29	23	5.4	42232211221	66	22.0	0.70	3.10
45	29	24	0.3	3222222222222	70	22.0	0.70	3.08
46	40	3	1.3	1029	110	28.0	0.60	3.29
47	40	6	3.5	3224221212	30	18.0	0.70	2.43
48	40	10	1.0	422222	36	12.0	0.80	3.14
49	42	13	5.1	5224221212	45	30.0	0.80	2.14
50	42	18	2.3	1029	88	29.0	0.70	3.20
51	42	18	3.2	1029	100	31.0	0.70	1.31
52	42	20	1.1	3221212	85	25.0	0.70	0.31
53	43	4	0.9	3221212	71	22.0	0.70	0.17
54	43	8	0.2	1029	75	23.0	0.70	0.06
55	43	8	0.7	422222	48	24.0	0.70	0.20
56	43	11	0.5	1029	86	26.0	0.70	0.18
57	43	12	2.1	1029	86	28.0	0.70	0.78
58	43	14	2.2	4224221212	44	24.0	0.70	0.68
59	44	1	1.7	1029	71	22.5	0.70	0.44
60	44	6	2.9	7222221212	64	32.0	0.75	0.78
61	44	12	2.5	522222	125	29.0	0.70	1.08
62	44	13	1.3	4222221212	66	24.0	0.85	0.42
63	44	15	1.1	422222	61	25.0	0.70	0.31
64	44	19	1.4	32222222222222222	64	27.0	0.80	0.50
65	44	23	0.3	4224222222	68	27.0	0.75	0.12
66	44	29	1.9	722222	135	31.0	0.65	0.67
67	45	8	3.4	3224221212	12	5.0	0.70	0.12
68	45	11	2.0	722222	135	21.0	0.65	0.75
69	45	14	8.9	3221212	145	30.0	0.60	1.61
70	46	1	0.8	4224222222	54	18.0	0.70	0.15
71	46	9	4.7	8221212	85	25.0	0.80	1.18
72	46	12	1.9	622222	95	29.0	0.70	0.40
73	46	15	0.9	4222222222222	95	30.0	0.70	0.29
74	47	2	1.1	3221212	90	28.0	0.70	0.40
75	47	3	2.5	3222222222222	80	28.0	0.80	1.03
76	47	11	2.8	5221212	120	31.0	0.80	1.17
77	47	12	3.0	4224222222	90	27.0	0.80	1.11
78	47	13	0.3	1029	86	28.0	0.70	0.08
79	48	1	0.9	8221212	140	31.0	0.60	0.35
80	48	3	1.0	4222222222222	80	30.0	0.70	0.36
81	48	4	4.8	1029	150	35.0	0.70	2.21
82	48	8	1.9	7222221212	85	27.0	0.70	0.63
83	48	11	1.8	1029	140	30.0	0.60	0.58
84	49	1	1.4	4222221212	98	27.0	0.70	0.43
85	49	3	1.0	3224221212	83	25.0	0.60	0.28
86	49	20	7.3	722222	158	29.0	0.60	2.58
87	РАЗОМ ПО ГОСГОДАРСКИМ СЕРВИИ							
88	694.1							

Апрель 10

№ п/п	[Уквп/Мвнп/Доп-]			Остаток выданных	[Вил/Вс- (Пов-)]			[Зачет/]
	гос	н/с	вн		исп	лос	н/с	
89	ГОСГОДАРСКИЕ СЕРВИИ ДИВОНА ИСКОУССТВЕННЫМ							
90	28	13	2.2	5221212	145	24.0	0.70	3.59
91	РАЗОМ ПО ГОСГОДАРСКИМ СЕРВИИ							
92	2.2							
93	ГОСГОДАРСКИЕ СЕРВИИ ДИВОНА ЧЕРНОГО							
94	17	7	1.3	1029	48	26.0	0.80	3.41
95	21	2	3.2	5222222222222	60	32.0	0.80	1.50
96	27	1	3.4	4222222222	44	22.0	0.80	0.55
97	54	7	2.7	9221212	45	23.0	0.70	3.45
98	54	21	2.2	32222222222222222	41	20.0	0.80	3.53
99	РАЗОМ ПО ГОСГОДАРСКИМ СЕРВИИ							
100	11.7							
101	ГОСГОДАРСКИЕ СЕРВИИ СИБИРИ							
102	16	6	6.0	7222222222	100	31.0	0.60	3.64
103	16	7	10.1	6222222222	105	31.0	0.75	3.94
104	14	11	14.2	7222222222222	90	34.0	0.75	6.23
105	16	13	3.2	8221212	85	32.0	0.75	1.34
106	17	2	12.5	8221212	90	34.0	0.75	5.50
107	17	8	0.8	4222222222222	85	34.0	0.75	3.26
108	17	9	6.8	5222222222222	41	21.0	0.85	1.50
109	17	11	0.8	7222222222	50	25.0	0.80	0.30
110	17	14	4.4	8221212	85	31.0	0.75	2.43
111	22	2	1.0	4222222222222	59	29.0	0.70	0.26
112	22	3	1.1	6222222222222	100	30.0	0.75	0.43
113	22	8	2.9	6222222222222	100	31.0	0.85	1.21
114	22	4	1.8	6222222222222	100	31.0	0.70	2.32
115	22	10	3.2	522222	71	34.0	0.70	1.60
116	25	8	14.5	8222222222222	98	29.0	0.70	6.41
117	25	14	1.3	5222222222222	51	27.0	0.70	1.27
118	26	1	3.5	622222	93	34.0	0.70	1.54
119	31	1	8.4	3222222222222	55	27.0	0.70	2.91
120	31	5	13.0	5222222222222	110	32.0	0.70	5.04
121	31	7	2.0	5222222222	109	32.0	0.70	0.82
122	31	8	3.0	4222222222222	55	26.0	0.80	0.96
123	32	5	1.0	7222222222	58	27.0	0.80	0.45
124	32	8	3.0	6222222222	100	32.0	0.70	1.28
125	32	11	2.3	822222	66	28.0	0.70	0.81
126	32	13	0.5	7222222222	66	26.0	0.70	0.15
127	38	18	1.2	6222222222222	48	25.0	0.80	0.40
128	45	8	5.2	3222222222222	64	22.0	0.80	1.35
129	45	12	0.4	622222	35	15.0	0.70	0.05
130	45	28	6.7	4222222222222	45	24.0	0.80	3.01
131	46	5	0.6	1029	66	25.0	0.70	0.19
132	46	8	0.3	522222	45	25.0	0.80	0.05
133	46	8	0.8	6222222222222	98	30.0	0.70	0.28
134	46	10	7.4	4222222222222	45	24.0	0.80	1.15
135	46	13	1.6	6222222222	13	4.0	0.60	0.02
136	52	7	0.3	4222222222222	110	32.0	0.60	0.09
137	52	12	0.4	7221212222222	60	28.0	0.70	0.13
138	54	5	0.2	7221212222222	48	32.0	0.70	0.06

Апрель 11

Класс	Вид	Пол	Склад	назначение	Вид	Возраст	Пол	Склад	назначение
класс	вид	пол	склад	назначение	класс	возраст	пол	склад	назначение

РАЗНОЕ ПО ГОСПОДАРСКИМ СРЕДСТВ

158.6

ГОСПОДАРСКАЯ СРЕДСТВА КРЕКОВА

28	4	1.4	ТЕПЛОСИЛОВА	74	28.0	0.80			0.43
----	---	-----	-------------	----	------	------	--	--	------

РАЗНОЕ ПО ГОСПОДАРСКИМ СРЕДСТВ

1.4

ГОСПОДАРСКАЯ СРЕДСТВА В'АКОВА

15	3	3.7	ТЕЖАВНИК	58	22.0	0.70			0.89
16	8	2.4	ВЕРИТЕ	60	24.0	0.70			0.72
17	5	0.5	ЛОЖА	71	27.0	0.70			0.16
21	3	1.1	АВТОМОБИЛИСТИКА	55	30.0	0.80			0.41
22	8	1.5	АВТОМОБИЛИСТИКА	55	21.0	0.60			0.29
29	3	4.1	АВТОМОБИЛИСТИКА	60	23.0	0.80			1.29
38	12	1.1	ВЕРИТЕ	64	20.0	0.70			0.32
48	14	0.4	ТЕЖАВНИК	81	33.0	0.80			0.15

РАЗНОЕ ПО ГОСПОДАРСКИМ СРЕДСТВ

14.8

ГОСПОДАРСКАЯ СРЕДСТВА БЕКРЕКОВА

16	12	0.8	ВЕРИТЕ	60	28.0	0.70			0.25
17	4	1.1	ЛОЖА	15	7.0	0.80			0.24
23	6	0.4	ВЕРИТЕ	80	24.0	0.60			0.59
23	7	1.6	ЛОЖА	80	27.0	0.70			0.42
24	2	0.6	ВЕРИТЕ	44	24.0	0.70			0.13
27	8	0.9	ВЕРИТЕ	13	10.0	0.80			0.55
28	3	3.6	ЛОЖА	15	11.0	0.70			0.30
28	7	0.8	ВЕРИТЕ	40	24.0	0.60			0.19
28	13	0.2	ЛОЖА	13	8.0	0.70			0.01
28	2	0.3	ВЕРИТЕ	54	31.0	0.70			0.10
28	3	0.3	ВЕРИТЕ	17	14.0	0.70			0.83
29	4	0.7	ЛОЖА	17	13.0	0.80			0.06
29	5	0.5	ЛОЖА	17	10.0	0.80			0.04
30	1	1.0	ВЕРИТЕ	54	31.0	0.80			0.42
33	4	0.8	ВЕРИТЕ	54	24.0	0.70			0.30
33	5	0.5	ВЕРИТЕ	35	19.0	0.70			0.58
33	7	1.4	ВЕРИТЕ	55	26.0	0.80			0.46
33	9	2.7	ВЕРИТЕ	49	22.0	0.90			0.48
33	10	0.5	ВЕРИТЕ	79	30.0	0.70			0.18
34	5	2.7	ВЕРИТЕ	35	24.0	0.80			0.70
34	7	0.4	ЛОЖА	75	28.0	0.70			0.11
34	9	0.0	ВЕРИТЕ	75	25.0	0.70			0.23
34	2	0.6	ЛОЖА	30	15.0	0.70			0.06
37	6	4.4	ВЕРИТЕ	15	11.0	0.80			0.44
37	12	0.4	ВЕРИТЕ	75	27.0	0.70			0.11
37	14	0.4	ЛОЖА	29	15.0	0.70			0.05
37	17	3.4	ВЕРИТЕ	26	13.0	0.80			0.41
37	18	0.7	ЛОЖА	29	15.0	0.60			0.07
37	19	1.2	ВЕРИТЕ	25	14.0	0.70			0.14
38	17	3.7	ВЕРИТЕ	47	24.0	0.80			1.18
39	3	5.0	АВТОМОБИЛИСТИКА	39	18.0	0.70			0.75

Апрель 12

Класс	Вид	Пол	Склад	назначение	Вид	Возраст	Пол	Склад	назначение
класс	вид	пол	склад	назначение	класс	возраст	пол	склад	назначение

39	7	1.0	ВЕРИТЕ	60	25.0	0.70			0.24
43	2	1.2	ЛОЖА	30	15.0	0.70			0.14
43	12	7.0	ВЕРИТЕ	35	15.0	0.70			0.98
44	1	2.1	ВЕРИТЕ	18	16.0	0.80			0.17
44	2	1.7	ЛОЖА	13	9.0	0.80			0.12
44	4	0.3	ВЕРИТЕ	58	22.0	0.80			0.07
44	4	3.2	ВЕРИТЕ	20	14.0	0.70			0.38
44	8	0.5	ЛОЖА	54	26.0	0.70			0.13
44	14	0.8	ВЕРИТЕ	35	16.0	0.70			0.10
44	15	5.4	ВЕРИТЕ	57	28.0	0.70			1.81
44	16	1.2	ЛОЖА	15	10.0	0.80			0.10
44	17	1.1	ВЕРИТЕ	57	29.0	0.70			0.33
44	18	1.1	ЛОЖА	20	21.0	0.90			0.29
45	6	8.0	ВЕРИТЕ	48	26.0	0.70			2.32
45	15	0.6	ВЕРИТЕ	48	26.0	0.90			0.21
46	12	1.3	ЛОЖА	54	35.0	0.70			0.34
47	3	0.3	ВЕРИТЕ	41	38.0	0.60			0.08
48	2	6.0	ВЕРИТЕ	55	23.0	0.80			1.50
48	6	0.9	ЛОЖА	70	25.0	0.60			0.19
48	11	1.3	ВЕРИТЕ	75	27.0	0.70			0.35
49	2	0.2	ЛОЖА	30	18.0	0.70			0.03
49	4	2.7	ЛОЖА	30	13.0	0.80			0.32
49	7	0.6	ЛОЖА	35	18.0	0.70			0.08
50	3	6.5	ВЕРИТЕ	35	15.0	0.70			0.85
51	2	4.4	ВЕРИТЕ	35	14.0	0.70			1.22
51	5	0.5	ЛОЖА	51	23.0	0.80			0.13
51	7	8.0	ЛОЖА	56	22.0	0.80			1.84
51	8	3.7	ВЕРИТЕ	54	27.0	0.90			1.34
51	17	1.3	ВЕРИТЕ	13	5.0	0.70			0.04
52	4	2.0	ВЕРИТЕ	48	20.0	0.80			0.55
52	10	0.3	ВЕРИТЕ	47	23.0	0.80			0.07
52	18	1.2	ВЕРИТЕ	81	31.0	0.70			0.38
53	1	3.2	ВЕРИТЕ	39	32.0	0.70			1.15
53	2	6.2	ВЕРИТЕ	48	24.0	0.80			1.92
53	5	0.3	ЛОЖА	44	27.0	0.80			0.09
53	7	0.1	ЛОЖА	64	23.0	0.80			0.02
53	8	1.3	ВЕРИТЕ	81	31.0	0.80			0.47
54	4	0.8	ВЕРИТЕ	34	23.0	0.80			0.14
54	13	0.6	ВЕРИТЕ	34	15.0	0.70			0.07
54	14	1.8	ВЕРИТЕ	38	18.0	0.80			0.28
55	12	4.4	ВЕРИТЕ	48	20.0	0.70			0.79
55	14	2.8	ВЕРИТЕ	44	18.0	0.70			0.42
56	8	1.6	ВЕРИТЕ	70	27.0	0.60			0.48
57	2	4.4	ВЕРИТЕ	80	25.0	0.70			1.14
57	3	1.4	ЛОЖА	35	17.0	0.70			0.20
57	9	0.8	ЛОЖА	25	15.0	0.70			0.10
57	10	2.0	ВЕРИТЕ	80	26.0	0.70			0.52
57	11	0.6	ЛОЖА	35	18.0	0.70			0.09
57	12	2.5	ВЕРИТЕ	80	26.0	0.60			0.55
57	14	0.5	ВЕРИТЕ	35	18.0	0.80			0.07

Агрег. 13

№	(Квартал/Сектор/Под-		Склад назначения	(Вид/Вс- (Под- (Сектор		
	вал	иля- (вс-		по- (вс-	во- (вс-	
		млн/руб	млн/руб	млн/руб	млн/руб	
24	59	5 3.6	8812221891001281	66	27.0 0.70	1.12
14	59	22 0.8	8812221891001281	71	26.0 0.70	3.22
26	60	9 2.0	8812221891001281	35	17.0 0.80	0.30
17	41	5 0.5	8812221891001281	80	29.0 0.60	0.13
12	62	3 0.7	8812221891001281	71	26.0 0.50	3.14
07	62	4 0.7	8812221891001281	50	20.0 0.70	8.13
29	62	5 0.3	8812221891001281	70	27.0 0.70	3.09
13	62	7 1.2	8812221891001281	80	29.0 0.70	0.48
10	62	10 2.6	1081	35	17.0 0.80	0.43
81	62	17 1.3	8812221891001281	60	27.0 0.70	3.42
10	63	10 3.8	1081	71	33.0 0.70	1.28
32	64	2 1.0	8812221891001281	71	30.0 0.70	0.33
29	64	4 1.0	8812221891001281	60	31.0 0.70	0.32
32	64	11 1.0	1081	15	8.0 0.80	0.07
21	64	14 1.1	1081	71	32.0 0.70	0.34
16	64	25 0.2	1081	88	24.0 0.80	0.02
08	64	28 4.5	8812221891001281	17	9.0 0.70	0.29
52	64	30 0.6	1081	59	20.0 0.80	0.12
19	64	32 5.1	1081	18	8.0 0.70	0.26
26	65	1 0.6	8812221891001281	24	18.0 0.70	0.88
03	65	3 7.4	8812221891001281	19	14.0 0.80	0.81
32	65	4 2.6	1081	13	8.0 0.80	0.17
09	65	5 7.5	8812221891001281	20	13.0 0.70	0.89
85	65	8 4.3	8812221891001281	40	20.0 0.80	0.60
22	65	7 0.9	1081	18	10.0 0.80	5.07
19	65	13 1.1	8812221891001281	28	14.0 0.70	0.13
84	66	4 0.7	1081	45	24.0 0.70	0.18
33	66	7 12.0	8812221891001281	25	12.0 0.70	1.30
14	66	8 5.1	8812221891001281	48	24.0 0.80	1.48
30	67	25 5.3	1081	20	12.0 0.60	1.42
27	68	3 4.9	8812221891001281	33	22.0 0.70	1.88
18	68	9 1.0	8812221891001281	28	13.0 0.50	1.07
15	68	6 2.2	8812221891001281	30	20.0 0.60	0.38
32	68	13 5.4	1081	48	19.0 0.70	0.86
20	69	2 0.8	8812221891001281	88	26.0 0.70	1.27
12	69	6 2.3	8812221891001281	25	13.0 0.70	3.22
17	82	1 3.6	1081	88	27.0 0.70	1.97
14	82	3 4.9	8812221891001281	35	15.0 0.70	0.64
РАСМН ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ						
264.5						
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СХИМЫ						
18	17	10 4.6	8812221891001281	48	23.0 0.80	1.52
14	31	3 0.9	8812221891001281	60	28.0 0.70	0.34
10	35	7 0.4	8812221891001281	70	29.0 0.70	0.34
10	41	9 0.7	1081	60	24.0 0.80	0.26
12	52	5 0.7	8812221891001281	80	29.0 0.50	0.20
19	54	19 0.7	8812221891001281	70	28.0 0.80	0.24
15	62	19 1.2	8812221891001281	50	24.0 0.70	0.37
17	82	4 4.6	8812221891001281	65	27.0 0.70	1.48

Агрег. 14

№	(Квартал/Сектор/Под-		Склад назначения	(Вид/Вс- (Под- (Сектор		
	вал	иля- (вс-		по- (вс-	во- (вс-	
		млн/руб	млн/руб	млн/руб	млн/руб	
82	5	3.2	8812221891001281	20	12.0 0.70	0.29
РАСМН ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ						
17.4						
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СХИМЫ						
16	8	0.4	8812221891001281	41	22.0 0.80	0.12
14	16	0.4	8812221891001281	41	27.0 0.80	0.10
20	19	0.4	1081	50	27.0 0.80	0.37
24	10	1.4	8812221891001281	44	26.0 0.70	0.43
36	4	1.8	1081	52	24.0 0.80	0.76
39	15	0.8	1081	45	22.0 0.70	0.21
41	2	1.6	1081	44	20.0 0.80	0.37
41	3	0.7	1081	82	24.0 0.70	0.20
41	4	0.7	1081	90	28.0 0.70	0.27
41	9	3.2	1081	44	22.0 0.80	0.90
41	10	1.3	1081	55	23.0 0.80	0.42
41	11	1.3	8812221891001281	82	24.0 0.70	0.46
43	16	0.2	8812221891001281	40	20.0 0.60	0.04
44	13	1.7	8812221891001281	35	15.0 0.80	0.19
45	3	1.4	8812221891001281	70	26.0 0.70	0.46
45	4	1.7	8812221891001281	70	26.0 0.80	0.43
45	24	1.8	8812221891001281	70	28.0 0.70	0.32
47	3	0.5	1081	60	22.0 0.70	0.13
47	4	0.7	1081	80	25.0 0.70	0.22
47	3	1.1	1081	75	24.0 0.70	0.31
47	11	1.6	1081	56	24.0 0.80	1.37
48	4	1.7	8812221891001281	50	22.0 0.80	0.48
48	5	11.0	1081	85	27.0 0.70	3.96
51	3	6.7	8812221891001281	20	10.0 0.60	0.40
51	9	1.6	8812221891001281	42	24.0 0.80	0.64
54	6	1.0	8812221891001281	25	14.0 0.80	0.20
54	10	1.4	1081	40	29.0 0.80	0.47
54	12	3.0	8812221891001281	38	24.0 1.00	1.20
54	16	1.2	8812221891001281	36	18.0 0.70	0.16
54	17	1.2	8812221891001281	35	19.0 0.70	0.20
58	3	0.9	8812221891001281	60	27.0 0.70	0.36
58	11	1.2	8812221891001281	55	29.0 0.70	0.48
59	8	1.4	8812221891001281	66	29.0 0.80	0.72
59	11	0.7	8812221891001281	50	27.0 0.70	0.25
59	20	0.8	8812221891001281	70	24.0 0.70	0.24
60	1	1.7	1081	46	26.0 0.80	0.65
60	8	1.8	8812221891001281	95	20.0 0.70	0.65
61	4	0.6	8812221891001281	13	10.0 0.80	0.04
62	21	0.4	1081	36	18.0 0.70	0.07
63	13	1.2	8812221891001281	70	29.0 0.80	0.54
64	5	0.2	1081	80	30.0 0.70	0.09
64	21	0.3	1081	71	23.0 0.80	0.09
67	1	0.8	1081	75	30.0 0.70	0.38
67	6	2.4	8812221891001281	39	23.0 0.70	0.70
67	14	1.0	1081	80	24.0 0.80	0.25
67	17	1.5	1081	15	13.0 0.80	0.11

№	№ п/п	№	№	№	№	№	№	№	№
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
4	4	1.4	4PFCAGAE	78	28.0	0.60	0.46		
4	7	2.8	4PFCAGAE	75	26.0	0.60	0.99		
18	1	0.5	7PFCAGAE	45	23.0	0.70	0.17		
18	3	2.4	4PFCAGAE	59	29.0	0.70	1.03		
19	3	3.0	4PFCAGAE	85	32.0	0.60	1.48		
19	5	3.7	4PFCAGAE	70	29.0	0.30	1.07		
19	15	2.0	4PFCAGAE	59	28.0	0.70	0.84		
122	1	1.0	10KPH	89	27.0	0.60	0.34		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
17.2									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
78.9									
ЭКОНОМ. ИЛИ ИТОГОВЫЙ, ПО ПРЕДСТАВЛ. ДО ЗАКОНУ, АНТОКОВИТ									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ. СЕРВИСОВЫМ									
4	7	1.3	4PFCAGAE	78	22.0	0.40	5.26		
3	8	0.2	4PFCAGAE	84	24.0	0.70	9.00		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
1.5									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
1.5									
ЭКОНОМ. ИЛИ ИТОГОВЫЙ, ПО ПРЕДСТАВЛ. ДО ЗАКОНУ, АНТОКОВИТ									
7	8	2.3	10KPH	111	21.0	0.90	0.41		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
2.3									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ. СЕРВИСОВЫМ									
7	3	3.7	4PFCAGAE	109	22.0	0.60	0.89		
73	4	3.4	4PFCAGAE	90	23.0	0.70	1.35		
77	21	0.7	10KPH	100	23.0	0.30	0.13		
77	32	0.7	10KPH	100	23.0	0.60	0.13		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
10.5									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
12.8									
ЭКОНОМ. ИЛИ ИТОГОВЫЙ, ПО ПРЕДСТАВЛ. ДО ЗАКОНУ, АНТОКОВИТ									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ. СЕРВИСОВЫМ									
1	2	2.4	10KPH	76	24.0	0.70	8.99		
9	9	3.8	4PFCAGAE	140	27.0	0.90	1.22		
9	1	0.5	4PFCAGAE	100	26.0	0.60	2.95		
10	1	3.8	4PFCAGAE	140	28.0	0.60	0.95		
10	2	2.8	4PFCAGAE	75	26.0	0.70	8.11		
10	19	3.4	4PFCAGAE	103	26.0	0.70	1.39		
12	1	3.2	4PFCAGAE	66	23.0	0.70	1.09		
13	17	8.7	4PFCAGAE	75	23.0	0.70	2.18		
70	3	1.0	10KPH	100	27.0	0.60	0.99		
72	12	1.6	4PFCAGAE	80	25.0	0.70	0.97		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
57.9									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ.									
7	20	4.4	4PFCAGAE	100	31.0	0.70	1.99		
8	12	11.0	4PFCAGAE	70	29.0	0.80	8.30		

№	№ п/п	№	№	№	№	№	№	№	№
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
10	10	4.2	4PFCAGAE	100	32.0	0.70	1.89		
10	14	11.0	4PFCAGAE	120	30.0	0.70	4.40		
11	27	2.6	4PFCAGAE	160	30.0	0.70	1.09		
11	28	10.3	4PFCAGAE	120	31.0	0.60	3.91		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
43.9									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ.									
7	29	2.1	4PFCAGAE	36	17.0	0.90	0.48		
12	9	1.4	4PFCAGAE	58	30.0	0.70	0.28		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
3.8									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ.									
12	12	3.9	10KPH	61	24.0	0.70	0.85		
14	7	0.9	10KPH	60	23.0	0.40	0.08		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
4.7									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ.									
13	11	1.8	10KPH	70	24.0	0.60	0.28		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
1.9									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
111.3									
ЭКОНОМ. ИЛИ ИТОГОВЫЙ, ПО ПРЕДСТАВЛ. ДО ЗАКОНУ, АНТОКОВИТ									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ. СЕРВИСОВЫМ									
3	7	11.3	10KPH	87	28.0	0.70	4.14		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
11.5									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
11.5									
ЭКОНОМ. ИЛИ ИТОГОВЫЙ, ПО ПРЕДСТАВЛ. ДО ЗАКОНУ, АНТОКОВИТ									
7	11	0.8	10KPH	10	4.0	0.70	0.02		
7	12	0.9	4PFCAGAE	11	3.0	0.80	0.02		
7	15	0.4	4PFCAGAE	76	25.0	0.70	0.13		
13	4	2.9	4PFCAGAE	45	23.0	0.70	0.79		
14	8	2.8	4PFCAGAE	52	23.0	0.70	0.64		
14	12	2.8	4PFCAGAE	45	18.0	0.70	0.59		
14	20	1.5	4PFCAGAE	60	23.0	0.70	0.29		
14	21	1.1	4PFCAGAE	60	23.0	0.70	0.28		
73	21	1.5	4PFCAGAE	76	23.0	0.70	0.45		
74	15	0.8	4PFCAGAE	76	23.0	0.70	0.22		
74	16	4.1	4PFCAGAE	100	25.0	0.70	1.13		
75	19	1.2	4PFCAGAE	100	27.0	0.70	0.35		
РАСХОД ПО ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС									
21.1									
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИМ									
21.3									
САМОСТОЯТЕЛЬНО - НЕОПРЕДЕЛ. СЕРВИСОВЫМ									
ГОСОДАРСКИМ СЕРВИС ВЪНШ.									
14	15	5.0	4PFCAGAE	52	29.0	0.70	1.75		

Апрель 19

[Коды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	Склад наладки	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]
			[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
5.0					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
8	1	0.9	САМЫЙШЕЛЕНАШИМПИРС	71	22.0 0.80 0.14
13	16	0.4	ЛОАН	66	23.0 0.76 0.09
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
1.2					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
1	13	5.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	89	27.0 0.70 1.98
2	6	7.1	АНУШЕШОЦИЛЕНК	85	27.0 0.70 2.41
2	7	3.2	АНУШЕШОЦИЛЕНК	88	27.0 0.70 2.94
5	1	0.4	АНУШЕШОЦИЛЕНК	47	23.0 0.80 8.13
5	10	0.8	АНУШЕШОЦИЛЕНК	42	20.0 0.80 0.23
5	26	2.5	АНУШЕШОЦИЛЕНК	45	24.0 0.80 0.90
5	32	1.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	45	25.0 0.80 0.89
7	15	2.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	25.0 0.80 0.81
7	28	1.6	АНУШЕШОЦИЛЕНК	94	26.0 0.80 0.48
8	13	5.1	АНУШЕШОЦИЛЕНК	75	25.0 0.80 1.79
8	8	0.2	АНУШЕШОЦИЛЕНК	16	6.0 0.70 0.01
9	12	0.8	АНУШЕШОЦИЛЕНК	118	29.0 0.80 0.24
9	14	7.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	110	29.0 0.70 2.77
10	4	0.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	25	17.0 0.80 0.13
10	13	2.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	29.0 0.70 2.99
11	8	0.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	80	28.0 0.70 1.79
11	5	1.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	70	22.0 0.80 0.27
11	0	0.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	40	18.0 0.70 1.94
11	11	1.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	28.0 0.80 1.82
11	14	0.1	АНУШЕШОЦИЛЕНК	180	28.0 0.70 1.19
11	22	1.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	60	22.0 0.70 2.26
13	1	8.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	45	26.0 0.80 3.28
13	2	3.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	75	26.0 0.70 1.39
13	9	10.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	75	27.0 0.70 3.60
13	7	2.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	76	25.0 0.80 0.86
13	9	7.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	90	26.0 0.70 2.94
13	18	0.4	АНУШЕШОЦИЛЕНК	39	18.0 0.70 0.07
13	19	3.4	АНУШЕШОЦИЛЕНК	55	28.0 0.70 0.84
14	2	1.5	АНУШЕШОЦИЛЕНК	85	22.0 0.70 0.38
18	16	6.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	51	21.0 0.80 1.44
20	11	14.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	95	29.0 0.70 8.04
21	1	3.8	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	27.0 0.80 1.00
21	7	4.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	99	30.0 0.70 2.96
21	12	3.2	АНУШЕШОЦИЛЕНК	95	29.0 0.80 0.96
22	2	10.0	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	28.0 0.70 3.50
22	10	1.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	50	23.0 0.70 0.45
22	18	8.8	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	29.0 0.70 2.99
23	17	2.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	100	28.0 0.70 0.81
24	4	1.4	АНУШЕШОЦИЛЕНК	44	22.0 0.80 0.48
27	6	0.5	АНУШЕШОЦИЛЕНК	45	24.0 0.70 0.14
28	5	0.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	47	20.0 0.70 0.22
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					

Апрель 20

[Коды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	Склад наладки	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]
			[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]	[Виды/Виды/Диа-] [тип/мил/ма,]
152.1					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
158.3					
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
386.6					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
83	10	4.1	ЛОАН	46	24.0 0.70 0.90
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
4.1					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
84	18	1.3	АНУШЕШОЦИЛЕНК	51	19.0 0.80 0.22
84	11	4.5	АНУШЕШОЦИЛЕНК	46	18.0 0.70 0.90
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
5.9					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
8.0					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
84	5	6.2	АНУШЕШОЦИЛЕНК	61	21.0 0.70 1.48
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
6.2					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
84	7	3.7	АНУШЕШОЦИЛЕНК	46	24.0 0.60 0.89
84	9	5.6	АНУШЕШОЦИЛЕНК	66	24.0 0.80 1.34
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
9.3					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
85	13	0.7	ЛОАН	46	29.0 0.70 0.13
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
0.7					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
14.8					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
85	8	7.4	АНУШЕШОЦИЛЕНК	60	28.0 0.70 2.74
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
1.4					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
1.4					
РАБОТ ДО ТИПУ ВЕКОВИНИ					
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
85	8	4.9	АНУШЕШОЦИЛЕНК	70	26.0 0.70 1.47
РАБОТ ДО ГОСХОЗАРСКИХ ЦЕНТРИ					
4.9					
ГОСХОЗАРСКИЕ ЦЕНТРИ					
85	9	2.1	АНУШЕШОЦИЛЕНК	61	25.0 0.80 0.97

Архив 21

Код	Классификация	Содержание	Единицы измерения		Количество	Стоимость
			по	кв.		
84	2 1.2	ЗЕРНО	85	25.0	0.40	0.28
84	3 0.7	ЗЕРНО	85	24.0	0.40	0.14
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ						
4.0						
РАСХОД ДО ТРЕХ ИСКЛЮЧЕНИЯ						
8.8						
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ						
42.4						
РАСХОД ДО ОБ'ЕКТА						

2739.1

в том числе за вывоз исключений:

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ НА ОСНОВНО ОБЪЕДИНЕННЫХ ЧАСТНЫХ ЗАКАЗНИКАХ

2301.1

ИЗЪЕМОВАНИЕ ЛИСОВЫХ ДИВАНОВ

89.8

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ, ВО ПРИМЕНЕНИЕ ДО ЗАКОНОВ, АНТОЛОГИИ

1.5

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ НАМНОГО ОБЪЕДИНЕННЫХ ТА РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИИ

12.8

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ В ЛЕСАХ, НАСАДАХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ

127.6

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ, ВО ПРИМЕНЕНИЕ ДО ЗАКОНОВ НАСЕЛЕНИЯ И СЛУЖБЫ

11.5

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ, ВО ПРИМЕНЕНИЕ ДО ЗАКОНОВ НА ТЕРРИТОРИИ

30.2

НАСЕЛЕНИЯ - МЕДИЦИНЫ

150.3

ЛИСОВЫЕ ДИВАННЫ НА СЛУЖБЕ РАБОТЫ, РАБОТЫ, ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАЗОВАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ

7.4

РАСХОД - 2739.1

в том числе:

РАСХОДЫ ЛИСОВЫХ ПОДСЛУЖБ ЛИСОВЫХ ДИВАНОВ

2739.1

85 РАСХОДЫ ЛИСОВЫХ ПОДСЛУЖБ ЛИСОВЫХ ДИВАНОВ

9.0

19 ИТОГО:

ИЗЪЕМОВАНИЕ ЛИСОВЫХ ДИВАНОВ 9.0

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЄКТНЕ ПОВСЮДНЬКЕ ВІДСЛІДЖУВАННЯ
КОМП'ЮТНА ПОВСЮДНЬКА ЕКСПЕДИЦІЯ

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
по ДП „РОМЕНСЬКИЙ ЛІСГОСП”
СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Ірпень – 2018

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проектно-повсюдне відслідковування
Комп'ютерна повсюдна експедиція

ПОГОДЖЕНО:
Сумська обласна урядовий лісовий та
мисливський господарстві
2018 року
М.П. [печатка]
(підпис)

ПОГОДЖЕНО:
Сумська обласна державна
адміністрація
2018 року
М.П. [печатка]
(підпис)

ПОГОДЖЕНО:
ДП „Роменський лісгосп”
2018 року
М.П. [печатка]
(підпис)

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
по ДП „Роменський лісгосп”
Роменського району Сумської області

Адреса:
м. Ромен
Сумської області
вул. Сумська, 108

Начальник експедиції [підпис] С.І. Гайдух
Головний інженер [підпис] А.Г. Тимоненко
Начальник лісово-охоронної зони [підпис] В.І. Круть

Ірпень - 2018

ЗМІСТ:

1. Відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок
2. Відомості особливо захисних лісових ділянок по лісових масивах:
 - Галицьке
 - Липоводолинське
 - Надраїв'яцьке
 - Романське
 - Товчівське

Стр.

19,

192/192/19

5

ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок

Найменування та описи особливо захисних лісових ділянок	Чорноземні виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га
Берегові захисні лісові ділянки	Лісові ділянки ширинною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів, уздовж берегів річок, навколо озер, водоймів та інших водних об'єктів і ширинною 150 м - де смуги лісів не виділено	1577,9
Лісові ділянки на особливо охоронюваних частинах заказників	Лісові ділянки у межах особливо охоронюваних частин заказників, площа яких визначається згідно з постановленням про заказник	530,6
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення	Лісові ділянки ширинною 50 метрів у лісах де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведених залізниць, автомобільних доріг державного значення	33,7
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки ширинною 50 м у лісах де дозволяється проведення рубок головного користування уздовж межі забудованих земель	162,8
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісові ділянки, що використовуються для насадження і селекції, мелювості та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	1191,9
Лісові ділянки у ярках, балках і річкових долинах	Лісові ділянки (смуги лісів) з крутиною схилів 25 і більше градусів, а також розташовані у ярках, на зсувних берегах балок і річкових долинах незалежно від крутини їх схилів	449,4
Насадження, в складі яких є осороди, що не підлягають рубці	Лісові ділянки, з переважною порід, що не підлягають рубашці	32,9
Разом		3978,1

Крім того, до площі особливо захисних лісових ділянок включено невідомі лісові культури 3,0 га, садівни 1,9 га.

Агрег. 1

ВІСЛЮЖЕННЯ ОСОБЛИВО ЗАДАНОЮ ЛІЦОВИМ ІМЕНЕМ
ЗА СТАНОМ НА 01.01.2018року
ДИ "РОВЕНСЬКИЙ ЛІСОСІЛ"
ГІСЛЮЖЕННЯ лісогосподарства

Код	Імені лісової ділянки	Середній насаджений	Продовольчий	Лесохозничий	Заказний
(Kod)	(Imeni lisovoi dilianki)	(Seredniy nasadzhennyi)	(Prodolzhovchyi)	(Lesokhovichyi)	(Zakaznyi)
1	2	3	4	5	6

ЛІСО ПЕРИОДОКОП. ПРИЙМАЮ З ОБОЖ. РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА 92 ЛІЦОВІ ІМЕННЯ НА ОСОБЛИВО ОХОРОНЕНІ ЧАСТИНАХ ЗАКАЗНИКІВ
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС БІЛЬШОБА

5	5	4.4	10274	54	25.0	0.01	1.04
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
4.4							
РАХУНОК ДО ІМЕНІ БІЛЬШОБА							
4.4							
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ ЧАСТИН							
4.4							

РЕКРЕАЦІЙНО-ОХОРОННІ ЛІСИ З ОБОЖ. РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА 91 СЕРВІСОВАХ ЛІЦОВІ ІМЕННЯ
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС СОСНОВА

14	2	0.4	1005	59	24.0	0.75	3.13
14	4	0.8	801801	20	8.0	0.75	3.06
14	8	1.5	1025	96	36.0	0.65	3.62
14	9	0.9	902122	60	25.0	0.75	3.36
14	10	0.9	1025	81	28.0	0.75	3.25
14	11	1.8	1025	91	28.0	0.60	3.68
14	12	2.0	1025	101	26.0	0.60	4.08
15	2	1.1	1025	66	26.0	0.70	3.44
22	4	1.7	802340222123	68	25.0	0.60	3.48
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							

31.0
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС ІЗМЕНА БІЛЬШОБА

14	1	0.2	1025	76	23.0	0.60	3.02
20	29	1.6	302182182182182182	71	22.0	0.70	3.43
21	6	5.9	302182182182	71	25.0	0.70	1.80
21	11	9.2	402182182182182	86	24.0	0.70	2.94
21	12	9.1	502182182182182	84	27.0	0.70	2.91
21	15	9.9	402182182182182	61	25.0	0.70	1.12
22	2	1.4	1025	98	25.0	0.60	3.52
22	31	0.9	902182	59	20.0	0.60	3.06
27	10	1.8	402182182182	66	21.0	0.70	3.43
82	1	4.1	502182182182182	58	21.0	0.85	1.51
82	9	0.7	1025	96	27.0	0.70	3.25
82	10	2.8	602182182	56	20.0	0.70	3.64
82	11	2.6	402182182	111	20.0	0.60	3.73
89	8	0.9	602182182	66	24.0	0.70	3.15
83	7	0.7	1025	86	25.0	0.70	3.22
84	8	0.6	402182182	101	24.0	0.65	3.14
86	11	2.6	602182182182182	76	24.0	0.65	3.79
86	19	1.2	602182182182	74	23.0	0.70	3.34
86	21	1.1	402182182182182182	74	24.0	0.70	3.35
86	22	0.1	702182	76	26.0	0.60	3.03
86	24	1.1	302182182182182	74	24.0	0.60	3.31
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							

Агрег. 2

Код	Імені лісової ділянки	Середній насаджений	Продовольчий	Лесохозничий	Заказний
(Kod)	(Imeni lisovoi dilianki)	(Seredniy nasadzhennyi)	(Prodolzhovchyi)	(Lesokhovichyi)	(Zakaznyi)
1	2	3	4	5	6

31.0
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС ІЗМЕНА БІЛЬШОБА

14	5	0.4	1025	60	18.0	0.60	3.05
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
0.4							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС БІЛЬШОБА							
22	22	0.5	802182182182	61	27.0	0.70	3.17
86	5	1.2	802182182182	84	24.0	0.60	3.20
86	14	0.9	802182182182182	75	27.0	0.70	3.28
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
2.1							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС БІЛЬШОБА							
86	12	0.7	802182182182	15	7.0	0.70	3.02
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
0.1							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС БІЛЬШОБА							
21	13	0.5	1025	61	27.0	0.60	3.14
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
0.5							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС СОСНОВА							
81	4	0.4	1000	20	14.0	0.60	3.08
81	4	0.6	802182182	41	20.0	0.60	3.16
РАХУНОК ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕРВІС							
1.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕРВІС БІЛЬШОБА							
14	3	0.2	802182182182182	22	13.0	0.75	3.02
14	7	1.1	802182182182	43	17.0	0.60	3.14
15	1	0.7	1025	48	21.0	0.50	3.11
20	20	0.4	1025	22	11.0	0.70	3.03
21	7	1.1	802182182	21	5.0	0.70	3.03
22	3	1.1	802182	48	22.0	0.65	3.31
22	18	3.9	1025	40	17.0	0.75	3.44
22	23	1.0	1025	20	11.0	0.60	3.09
22	12	0.5	1025	30	15.0	0.60	3.06
23	20	1.4	1025	51	22.0	0.75	3.26
23	21	5.9	1025	40	15.0	0.50	3.53
23	22	3.1	702182182	60	24.0	0.60	3.84
24	14	3.0	802182182	19	12.0	0.65	3.27
24	17	0.8	1025	15	7.0	0.60	3.03
24	18	0.7	702182182182	18	12.0	0.65	3.04
24	19	2.0	1025	30	17.0	0.70	3.32
24	20	1.2	1025	40	16.0	0.75	3.29
26	3	2.3	1025	71	22.0	0.35	3.25
25	10	0.3	1025	12	7.0	0.70	3.01
26	4	3.0	1025	36	14.0	0.60	3.31
26	5	5.0	802182182	60	20.0	0.50	3.85
26	7	3.3	802182182	50	17.0	0.50	3.80
26	3	1.2	1025	55	20.0	0.75	3.40
26	10	1.5	802182182	53	19.0	0.50	3.20
26	13	2.0	1025	59	20.0	0.70	3.42
26	15	1.1	1025	50	21.0	0.70	3.25

Агрег 8

Круп Вид Пло	Склад назначения	Вид Вс	Пло Всод	Всод
вак вля- ва,		по- ко- ко-	ва-	(вагн)
тенте ра		кля ра, ва	код,	
		и	код,	
			код,	
			код,	

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

8.3				
ГОСЦОДАРСКАЯ СЕРВИС ДУБОВА ВХОДОУТОЖИВЛЕНИЯ				
20	4	2.8	525182282828	61 21.0 0.70 0.50
20	5	3.3	725182282828	71 21.0 0.70 0.90
20	6	2.7	425182282828	78 25.0 0.70 0.97
20	8	1.4	425182282828	81 26.0 0.80 0.48
20	9	2.1	425182282828	63 23.0 0.70 0.57
20	11	1.4	425182282828	64 22.0 0.80 0.42
20	12	0.4	1028	81 25.0 0.70 0.20
20	13	1.4	325182282828	81 26.0 0.70 0.43
20	14	4.7	325182282828	48 23.0 0.80 1.22
20	18	4.8	425182282828	71 25.0 0.70 1.20
20	19	3.7	425182282828	66 24.0 0.70 1.15
20	20	1.4		86 23.0 0.70 0.41
325182282828				
20	22	0.4	425182282828	63 22.0 0.70 0.11
20	23	1.8		76 24.0 0.70 0.35
325182282828				
20	27	3.1	425182282828	71 25.0 0.80 1.24
20	30	1.1	1028	86 23.0 0.70 0.30
20	31	1.3	425182282828	56 22.0 0.70 0.48
25	4	3.3	325182282828	89 26.0 0.70 1.02
25	14	1.4	425182282828	81 23.0 0.70 0.41
94	5	2.9	725182282828	111 27.0 0.80 0.81
96	3	0.7	425182282828	71 25.0 0.70 0.19

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

48.8				
ГОСЦОДАРСКАЯ СЕРВИС ВЕРБОВА				
20	7	0.7	625182282828	61 24.0 0.70 0.19
20	14	0.8	625182282828	81 28.0 0.70 0.25
20	21	1.0	625182282828	44 20.0 0.70 0.30
20	26	1.7		11 24.0 0.70 0.41

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

4.7				
ГОСЦОДАРСКАЯ СЕРВИС ВЕРБОВА				
20	25	1.4	425182282828	76 23.0 0.80 0.34

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

1.4				
ГОСЦОДАРСКАЯ СЕРВИС ВЕРБОВА				
20	15	0.3	825182282828	50 23.0 0.60 0.13
21	6	1.4	825182282828	81 24.0 0.70 0.35
94	8	1.4	625182282828	50 23.0 0.60 0.19
94	9	0.6	825182282828	56 24.0 0.60 0.13
94	14	0.4	825182282828	31 14.0 0.70 0.06

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНЕГО
56.0
КТОСЫ ИЛИСЫ, ВО ПРИНАДЛЕЖАЮЩИХ ЗАВОДСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Агрег 8

Круп Вид Пло	Склад назначения	Вид Вс	Пло Всод	Всод
вак вля- ва,		по- ко- ко-	ва-	(вагн)
тенте ра		кля ра, ва	код,	
		и	код,	
			код,	
			код,	

ГОСЦОДАРСКА СЕРВИС СОСНОВА

13	1	1.0	7028	76 27.0 0.60 0.25
13	2	1.5	1028	96 29.0 0.60 0.64
13	3	0.4	1028	81 29.0 0.50 0.13
13	4	0.8	1028	81 29.0 0.60 0.30

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

4.0				
ГОСЦОДАРСКА СЕРВИС ДУБОВА ВХОДОУТОЖИВЛЕНИЯ				
20	1	1.4	725182282828	71 22.0 0.70 0.35

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

1.4				
ГОСЦОДАРСКА СЕРВИС ВЕРБОВА				
27	1	0.6	1828	50 19.0 0.60 0.12
17	5	0.2	1828	50 19.0 0.60 0.13
17	8	0.6	1828	50 19.0 0.60 0.10
26	3	2.9	1828	40 18.0 0.70 0.49
26	6	1.4	1828	40 18.0 0.60 0.21
27	18	1.0	825182282828	15 9.0 0.70 0.17
27	13	0.5	1828	80 20.0 0.70 0.11

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

7.6				
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНЕГО				
13.8				

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС				
РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС				
14	20	2.5	625182282828	42 15.0 0.70 0.33
15	14	4.0	1028	12 4.0 0.50 0.38
20	10	8.5	725182282828	63 25.0 0.70 0.12
23	6	0.4	1028	30 16.0 0.70 0.08
96	1	0.8	1028	51 16.0 0.60 0.10
96	2	0.5	625182282828	61 17.0 0.60 0.08

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

8.8				
ГОСЦОДАРСКА СЕРВИС ДУБОВА				
21	3	1.0	425182282828	43 17.0 0.70 0.14
21	9	3.1	325182282828	74 24.0 0.70 1.09
91	2	2.0	425182282828	25 16.0 0.70 0.38
90	4	1.8	825182282828	96 21.0 0.50 0.43
93	9	0.8	325182282828	58 21.0 0.60 0.14
94	7	2.2	425182282828	30 14.0 0.70 0.14
94	15	4.0	425182282828	46 18.0 0.70 0.60
96	7	4.0	825182282828	46 21.0 0.70 0.92
96	20	1.1	325182282828	81 25.0 0.70 0.25

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

20.0				
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНЕГО				
28.9				

РАСХОД ПО ГОСЦОДАРСКИМ СЕРВИС

280.3				
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНЕГО				
280.3				
РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНЕГО				

Агрег: 4

(Класс/Возраст/Пол)	Средн. баллы	(Мак/Мин)	(Мак/Мин)	(Мак/Мин)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)

КОПИРОВАНИЕ ЛИСТОВ ПИСЕМ

ГОСОДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА

31	8	0.7	80000	15	7.0	0.70	0.04
31	13	0.0	1000	90	27.0	0.89	1.90
32	6	1.1	1000	86	29.0	0.70	0.48
32	8	2.2	70000	18	10.0	0.80	0.24
32	12	1.1	1000	86	29.0	0.80	0.42
33	12	2.3	1000	86	29.0	0.70	1.04
33	14	1.4	1000	86	29.0	0.78	0.77
34	10	1.4	1000	86	29.0	0.70	0.43
35	1	4.6	1000	86	29.0	0.70	2.02
37	17	9.8	1000	91	29.0	0.79	0.29
41	3	3.4	1000	81	29.0	0.83	0.18
41	4	2.4	1000	81	27.0	0.79	1.01
41	19	2.3	1000	81	27.0	0.70	0.97
45	4	0.9	1000	81	29.0	0.70	0.41
50	3	1.3	1000	86	29.0	0.79	0.97
52	7	1.0	1000	69	38.0	0.70	0.44
52	8	1.8	80000	19	13.0	0.88	0.22
52	9	1.8	1000	70	9.0	0.80	0.18
74	22	3.4	1000	104	21.0	0.88	0.12

ВАШЕ ДО ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ

31.3

ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ

1	21	2.2	80000	85	28.0	0.70	0.73
1	22	1.5	80000000	63	23.0	0.70	0.44
1	23	1.2	80000000	71	24.0	0.78	0.38
1	24	0.8	800000	91	20.0	0.88	0.17
1	27	1.1	80000000000	40	16.0	0.70	0.17
1	29	1.7	1000	71	24.0	0.88	0.45
1	32	1.0	1000	76	24.0	0.85	0.28
1	34	1.7	800000	76	18.0	0.88	0.54
1	35	0.8	1000	92	18.0	0.80	0.22
2	24	1.7	70000000000	63	23.0	0.70	0.81
2	25	0.7	1000	101	26.0	0.70	0.24
2	26	0.5	1000	81	20.0	0.80	0.16
2	28	1.1	1000	98	35.0	0.70	0.31
2	29	1.1	1000	91	25.0	0.70	0.35
2	30	2.6	1000	101	28.0	0.85	0.78
2	32	1.8	1000	121	28.0	0.85	0.89
2	34	2.4	1000	91	25.0	0.70	0.79
4	29	0.9	1000	86	24.0	0.70	0.29
4	40	6.4	1000	76	25.0	0.88	1.82
5	1	1.8	1000	71	24.0	0.70	0.86
5	2	3.4	800000000	91	28.0	0.70	0.89
5	3	1.7	80000000000	81	22.0	0.70	0.43
5	4	0.3	1000	76	20.0	0.80	0.20
5	7	2.0	700000000	81	29.0	0.70	0.81
5	8	0.5	80000000000	50	20.0	0.70	0.13
5	10	1.7	80000000000	84	21.0	0.70	0.36
5	11	1.3	700000000	81	28.0	0.70	0.42

Агрег: 7

(Класс/Возраст/Пол)	Средн. баллы	(Мак/Мин)	(Мак/Мин)	(Мак/Мин)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)
(var/imp/inv)		(pr-co)	(pr-co)	(pr-co)

8	1	3.1	800000000	86	26.0	0.70	0.93
8	2	4.0	800000000	54	22.0	0.88	1.49
8	3	3.1	800000000	81	26.0	0.75	0.67
8	4	0.3	800000	64	23.0	0.70	0.20
8	5	4.4	80000000000	76	26.0	0.80	1.32
8	6	3.1	700000000	81	26.0	0.70	0.99
31	1	2.2	800000000000000	66	24.0	0.70	0.88
36	13	2.7	800000	91	25.0	0.75	0.84
37	3	0.8	8000000000	76	24.0	0.70	0.18
37	16	1.9	1000	84	24.0	0.80	0.45
37	18	3.0	80000000000	81	25.0	0.70	0.99
40	9	3.0	3000000000	66	24.0	0.70	0.84
41	3	3.9	1000	86	25.0	0.70	0.78
41	11	0.4	700000000	86	24.0	0.80	0.10
50	1	1.2	1000	81	19.0	0.80	0.22
79	1	7.7	800000000000	68	23.0	0.75	2.31
79	2	1.3	1000	81	26.0	0.80	0.36

ВАШЕ ДО ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ

88.0

ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ

1	26	0.3	800000000000000000	19	8.0	0.80	0.01
---	----	-----	--------------------	----	-----	------	------

ВАШЕ ДО ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ

0.1

ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ

1	22	0.8	1000	54	22.0	0.70	0.17
5	9	2.2	800000000000000	36	17.0	0.70	0.33
31	12	0.8	1000	53	22.0	0.80	0.08
32	5	2.1	1000	48	22.0	0.70	0.44
32	7	0.8	70000000000	20	13.0	0.70	0.05
33	8	0.7	700000	45	22.0	0.60	0.13
33	10	1.1	800000	46	20.0	0.60	0.18
33	11	0.7	1000	46	20.0	0.70	0.13
35	8	0.8	800000000	41	26.0	0.80	0.18

ВАШЕ ДО ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ

9.4

ГОСОДАРСКИХ СЛУЖБ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ

12	22	7.0	10000	50	23.0	0.80	2.17
29	4	13.5	80000000	30	18.0	0.70	1.04
29	9	1.4	800000000	20	10.0	0.35	0.08
29	7	16.5	10000	35	10.0	0.60	1.11
29	9	0.4	80000000	35	10.0	0.80	0.28
29	10	1.2	10000	30	10.0	0.60	0.07
29	11	1.3	80000000	38	10.0	0.80	0.07
29	12	0.8	80000000	40	12.0	0.50	0.04
29	13	0.7	80000000	40	12.0	0.80	0.08
30	23	13.0	10000	40	14.0	0.80	1.50
30	24	12.3	10000	40	14.0	0.70	1.36
30	26	9.2	10000	35	13.0	0.80	0.74
31	20	1.6	800000	50	19.0	0.70	0.27
31	21	0.3	100000	40	14.0	0.80	0.03
31	22	12.0	10000	40	15.0	0.60	1.43

Апрель 8

(Класс)	(Возраст)	(Пол)	(Средняя масса)	(Средняя длина)	(Средняя ширина)	(Средняя высота)	(Средняя толщина)	(Средняя глубина)
31	23	1.8	10874	40	16.0	0.50	0.18	
31	23	1.8	88222874	40	13.0	0.60	0.18	
32	1	10.0	10874	35	12.0	0.70	1.71	
32	2	11.0	10874	38	12.0	0.70	0.89	
32	3	2.1	10874	50	20.0	0.65	0.42	
33	1	16.0	88222874	40	13.0	0.70	1.76	
33	2	4.2	78013874	40	13.0	0.60	0.44	
33	4	0.6	88222874	40	13.0	0.85	0.07	
33	8	4.0	10874	38	12.0	0.80	0.33	
33	6	0.6	10874	40	13.0	0.60	0.05	
34	7	1.5	10874	35	10.0	0.60	0.09	
34	1	8.0	10874	35	13.0	0.60	0.48	
34	2	1.3	10874	35	13.0	0.60	0.10	
34	3	1.6	10874	48	18.0	0.40	0.33	
34	6	0.8	10874	40	13.0	0.80	0.06	
34	8	1.4	88222874	30	17.0	0.60	0.21	
34	7	5.8	10874	35	13.0	0.60	0.38	
34	8	12.0	10874	35	12.0	0.50	0.78	
34	9	0.7	10874	50	18.0	0.60	0.11	
35	2	0.9	88222874	35	12.0	0.60	0.08	
35	3	0.2	10874	35	12.0	0.30	0.01	
35	7	2.1	10874	60	22.0	0.40	0.44	
36	1	6.7	10874	32	10.0	0.20	0.34	
36	4	3.1	10874	30	10.0	0.80	0.18	
36	5	8.9	10874	25	13.0	0.80	0.62	
36	13	0.5	10874	40	16.0	0.60	0.06	
36	14	2.3	10874	35	15.0	0.80	0.21	
36	15	1.4	10874	35	19.0	0.80	0.17	
36	16	1.8	10874	55	19.0	0.60	0.91	
37	2	0.8	88222874	35	15.0	0.60	0.08	
37	4	10.0	10874	50	17.0	0.50	1.20	
37	6	0.9	10874	36	14.0	0.40	0.09	
37	7	0.9	10874	38	14.0	0.40	0.05	
37	10	2.1	10874	40	15.0	0.50	0.31	
37	11	0.6	10874	41	15.0	0.40	0.07	
37	12	0.3	88222874	44	16.0	0.90	0.06	
37	13	1.4	10874	44	16.0	0.70	0.18	
37	14	2.1	88222874	35	16.0	0.60	0.23	
37	15	4.1	88222874	30	18.0	0.50	0.43	
37	20	0.3	10874	40	17.0	0.70	0.09	
40	3	0.3	10874	40	16.0	0.60	0.02	
40	8	3.0	88222874	45	18.0	0.65	0.60	
40	7	1.0	88222874	50	19.0	0.80	0.19	
41	10	2.3	10874	35	17.0	0.50	0.36	
41	15	0.3	10874	40	16.0	0.40	0.04	
41	25	0.3	10874	43	16.0	0.80	0.04	
45	3	1.2	10874	15	8.0	0.70	0.07	
48	8	0.2	10874	60	21.0	0.80	0.03	
50	14	2.4	10874	60	15.0	0.60	0.26	
50	18	1.1	10874	40	13.0	0.70	0.11	
50	19	8.1	10874	35	12.0	0.50	0.40	

Апрель 9

(Класс)	(Возраст)	(Пол)	(Средняя масса)	(Средняя длина)	(Средняя ширина)	(Средняя высота)	(Средняя толщина)	(Средняя глубина)
50	20	1.9	88222874	50	19.0	0.60	0.22	
51	22	3.7	88222874	35	13.0	0.60	0.37	
51	27	8.2	78222874	50	17.0	0.70	0.73	
52	10	0.9	10874	46	17.0	0.44	0.14	
52	11	1.7	10874	45	17.0	0.85	0.28	
52	12	0.6	10874	40	13.0	0.60	0.05	
52	15	3.0	10874	35	14.0	0.60	0.33	
52	16	2.2	10874	40	13.0	0.70	0.22	
56	1	1.0	10874	42	17.0	0.70	0.16	
56	2	0.4	10874	45	17.0	0.70	0.04	
56	3	0.6	10874	45	17.0	0.70	0.10	
56	5	19.5	10874	40	14.0	0.80	3.90	
57	29	1.8	10874	50	13.0	0.50	0.25	
57	30	7.9	10874	40	14.0	0.70	1.50	
57	33	2.1	10874	50	22.0	0.65	0.45	
74	20	2.6	10874	71	23.0	0.70	0.70	

РАЗНОЕ ДО ПОЧТОПОРУКАИХ СЕРИИ

318.2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРИЯ ПОСОВЕТА

37	8	1.3	88222874	30	16.0	0.60	0.22	
40	4	1.0	10874	30	17.0	0.60	0.18	

РАЗНОЕ ДО ПОЧТОПОРУКАИХ СЕРИИ

2.1
РАЗНОЕ ДО ТИПОВЫХ ИЗДАНИЙ

451.3
СЕРИИ ДИПЛОМОВ, СДАННЫХ ПОСЛАТЦАМ ДО ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРИЯ ПОСОВЕТА

39	24	1.3	10874	76	27.0	0.45	0.49	
44	13	0.9	88222874	71	24.0	0.65	0.24	
44	25	1.9	10874	71	24.0	0.70	0.68	
44	27	2.0	88222874	106	27.0	0.60	0.70	
44	33	0.7	10874	71	25.0	0.65	0.25	
44	38	0.1	10874	106	26.0	0.40	0.59	
44	47	1.0	10874	71	21.0	0.75	0.30	
44	52	1.9	10874	106	26.0	0.45	0.70	
44	56	0.5	10874	12	6.0	0.70	0.64	
49	7	1.0	10874	71	27.0	0.70	0.42	
49	16	0.8	10874	71	21.0	0.78	0.26	
49	21	0.5	10874	86	27.0	0.70	0.21	
49	22	0.5	10874	86	18.0	0.70	0.12	
49	25	1.1	78222874	86	27.0	0.70	0.40	
55	28	0.9	10874	91	24.0	0.70	0.26	
55	32	1.6	10874	71	22.0	0.80	0.59	
55	33	1.9	10874	86	26.0	0.70	0.64	
55	42	1.3	10874	91	24.0	0.45	0.48	
55	43	0.7	10874	78	27.0	0.75	0.30	

РАЗНОЕ ДО ПОЧТОПОРУКАИХ СЕРИИ

21.3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРИЯ ДИПЛОМОВ И СЕРИИ ДОСВЕТОВЫХ

Архив 10

(Клар)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	
1981-1982	1983	1984	1985	1986	1987	
1981-1982	1983	1984	1985	1986	1987	
48	16	0.4	832305	86	23.0 0.65	0.12
49	30	1.3	832305	86	22.0 0.70	0.42
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
1.3						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БУВА ЧЕРВОНОГО						
55	13	1.4	1293485	12	5.0 0.70	0.03
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
1.4						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
55	30	1.2	43448100148	47	22.0 0.60	0.24
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
1.2						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
44	41	0.2	8492400148	74	23.0 0.68	0.08
49	11	0.7	10884	16	3.0 0.70	0.09
56	26	0.5	10884	66	21.0 0.70	0.12
55	27	0.5	8492400	48	20.0 0.70	0.12
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
1.9						
РАЗОН ДО ТИПУ ВКЛЮЧЕНИЯ						
29.4						
ТИПОВИ ДІЛЯЧКИ У ФРАК. ВАЖКАХ І ФІЗИЧОВИ ДОСНАВА						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ ДРОВОА ВНОСНОСТОВЕННА						
57	24	2.8	709314	86	25.0 0.68	0.73
74	13	2.0	30292347484	57	23.0 0.70	0.74
75	26	2.8	812248	81	27.0 0.62	0.84
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
8.1						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
74	15	0.7	1088	86	24.0 0.50	0.12
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
0.7						
РАЗОН ДО ТИПУ ВКЛЮЧЕНИЯ						
8.9						
ТИПОВИ ДІЛЯЧКИ, ВО ПРИБУТАТЬ ДО ЗАВЕРШЕННЯ ТЕРИТОРИЙ						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ СОСНОВА						
59	18	0.6	1808	101	26.0 0.45	0.21
59	21	2.1	1808	76	28.0 0.70	0.90
44	38	1.1	1808	71	26.0 0.70	0.44
60	8	2.0	1808	68	23.0 0.75	0.72
52	3	0.4	1808	85	26.0 0.75	0.17
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
8.2						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БУВА ВНОСНОСТОВЕННА						
54	4	0.4	8492400148	120	27.0 0.60	0.11
58	8	0.5	7292314	43	26.0 0.70	0.17
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
0.8						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
63	14	0.8	8492400148	41	26.0 0.45	0.14
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						

Архив 11

(Клар)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	(Сек)Векли/Про-	
1981-1982	1983	1984	1985	1986	1987	
1981-1982	1983	1984	1985	1986	1987	
0.8						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
54	11	1.3	8492400	30	13.0 0.55	0.13
54	12	0.0	8492400	22	14.0 0.70	0.11
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
2.1						
РАЗОН ДО ТИПУ ВКЛЮЧЕНИЯ						
19.8						
ВАСИЛЕННИК - БИЛКОВА						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ АРАШОВА						
8	9	3.8	8492400148	35	20.0 0.74	8.59
32	9	1.4	10484	46	20.0 0.74	8.25
44	61	2.4	10484	30	11.0 0.48	3.02
52	2	1.1	10484	44	23.0 0.75	8.22
55	19	0.4	10484	54	21.0 0.75	3.07
55	20	0.4	10484	56	21.0 0.75	3.03
55	21	0.5	10484	56	23.0 0.75	3.10
55	26	0.5	10484	17	8.0 0.60	0.02
56	28	0.5	10484	46	21.0 0.65	0.08
56	14	0.7	10484	28	20.0 0.70	0.13
57	19	0.8	10484	14	8.0 0.70	0.03
74	14	3.5	749231474	18	22.0 0.68	0.70
РАЗОН ДО ГОСПОДАРСЬКИХ СЕКЦИЙ						
14.1						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦИЯ БИЛКОВА						
2	31	1.2	8492400148	32	16.0 0.70	0.17
4	36	0.4	8492400	28	12.0 0.90	0.07
4	34	4.8	8492400148	26	14.0 0.30	0.77
6	8	4.2	8492400	81	24.0 0.70	1.34
30	4	1.3	8492400148	69	17.0 0.60	0.21
39	12	0.3	43448100148	81	23.0 0.60	0.07
30	13	0.8	8492400	101	24.0 0.68	4.28
54	8	4.7	8492400148	30	28.0 0.70	1.35
70	13	3.2	8492400	74	23.0 0.70	0.88
70	18	1.2	8492400	101	28.0 0.60	0.38
30	20	0.6	8492400	82	26.0 0.70	0.19
70	22	7.8	8492400	81	25.0 0.70	2.42
71	5	1.2	7492314	81	25.0 0.70	0.30
71	8	1.2	8492400	101	26.0 0.60	0.36
71	8	3.8	7492314	96	26.0 0.70	1.29
71	9	14.4	7492314	49	18.0 0.85	3.31
71	14	2.8	7492314	86	26.0 0.80	0.32
72	5	1.2	10484	43	18.0 0.70	0.23
72	10	8.0	8492400148	80	16.0 0.80	1.28
72	11	2.3	8492400	47	18.0 0.70	0.46
72	15	19.0	8492400	86	25.0 0.75	6.45
72	16	2.6	8492400	41	19.0 0.70	0.52
72	20	0.2	8492400	88	25.0 0.70	0.04
72	27	0.9	8492400	20	10.0 0.60	0.09
72	29	3.3	8492400	86	28.0 0.65	0.99
75	19	2.7	8492400148	31	25.0 0.60	0.81

Апрель 12

(Клар Будн Дел- /вак 1012- 100- вак 1012 100-	Секция исполнения	(Вл)Дел- пр- 100- 100- к ва 1012 100-	Дел- ва 1012 100-	Ваканс вак 1012 100-
--------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------	------------------------	---------------------------

75	20	2.3	52224851КР	50	20.0	0.70	0.55
75	21	1.3	6222222222	51	25.0	0.60	0.31
75	29	0.8	6222222222	51	25.0	0.70	0.28

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 86.2
 РАСЧМ ДО ТРУД ВЫПОЛНЕНИИ

118.3

ЛИЦОВИ ДИВАННИ О ПЕРВАТОМ ПОСЛУЖИИ ИЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ
 ГОСУДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ГОРНОГО

1	25	1.0	1000	35	13.0	0.60	0.09
---	----	-----	------	----	------	------	------

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 1.0
 РАСЧМ ДО ТРУД ВЫПОЛНЕНИИ

1.0
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ ЧАСТЕЙ

408.3

КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ ЛЕЖЕ НА ВЕДЕНИИ

ЛИЦОВИ ДИВАННИ У РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С РАБОТОЙ РАБОТНИКА
 ГОСУДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ДЕПОНА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО

2	14	0.8	1000	181	28.0	0.65	0.29
10	6	2.0	1000	59	20.0	0.70	0.44
66	5	1.0	40024851	81	24.0	0.45	0.20
68	10	0.5	50024851	76	23.0	0.70	0.15
73	5	2.0	40024851	81	27.0	0.65	0.56
73	4	1.2	40024851	71	24.0	0.70	0.27
73	8	0.8	40024851	53	23.0	0.70	0.22
73	12	1.8	40024851	71	23.0	0.70	0.40
73	13	1.8	70024851	76	27.0	0.60	0.26
73	16	1.9	1000	65	25.0	0.70	0.58
73	17	0.5	40024851	81	27.0	0.65	2.47
73	18	1.8	1000	71	28.0	0.70	0.61
73	19	1.7	40024851	61	23.0	0.65	0.48
73	20	1.2	40024851	58	18.0	0.60	0.24
73	22	1.1	40024851	81	23.0	0.60	0.28
73	23	1.0	40024851	121	27.0	0.50	0.23
73	25	2.2	40024851	76	24.0	0.60	0.48
74	7	4.0	40024851	65	25.0	0.75	1.13
75	1	2.4	40024851	74	25.0	0.75	0.78
75	10	1.0	70024851	71	24.0	0.70	0.34
75	11	4.9	40024851	78	25.0	0.70	1.23
75	12	3.5	1000	86	26.0	0.65	1.12
75	13	8.7	40024851	64	25.0	0.65	1.46
75	14	4.4	40024851	64	23.0	0.70	1.19
76	1	3.2	1000	71	23.0	0.70	1.55
76	5	0.8	70024851	81	25.0	0.70	2.73
76	8	1.1	1000	74	25.0	0.65	0.33
76	10	2.1	1000	65	26.0	0.70	0.74
76	11	2.2	40024851	71	25.0	0.70	0.57
76	13	0.8	40024851	76	25.0	0.70	0.24

Апрель 13

(Клар Будн Дел- /вак 1012- 100- вак 1012 100-	Секция исполнения	(Вл)Дел- пр- 100- 100- к ва 1012 100-	Дел- ва 1012 100-	Ваканс вак 1012 100-
--------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------	------------------------	---------------------------

77	1	1.1	1000	96	26.0	0.55	0.31
77	24	6.2	40024851	91	27.0	0.65	1.56
78	23	1.5	1000	89	21.0	0.40	0.33
79	14	6.4	40024851	121	27.0	0.50	1.95

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 92.0
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 60

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 60

60	3	0.9	1000	111	24.0	0.50	0.21
----	---	-----	------	-----	------	------	------

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 6.8
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

6.8
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

141.3

ЛИЦОВИ ДИВАННИ, НЕ СВЯЗАННЫХ С РАБОТОЙ РАБОТНИКА
 ГОСУДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ГОРНОГО

1	13	0.2	1000	56	21.0	0.60	0.04
74	1	2.8	40024851	59	25.0	0.60	0.53
74	4	1.5	40024851	56	24.0	0.60	0.38

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 4.5
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

1	1	0.4	70024851	21	12.0	0.70	0.04
78	21	0.5	80024851	40	22.0	0.60	0.13

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 8.9
 РАСЧМ ДО ТРУД ВЫПОЛНЕНИИ

141.3

ЛИЦОВИ ДИВАННИ, НЕ СВЯЗАННЫХ С РАБОТОЙ РАБОТНИКА
 ГОСУДАРСКАЯ СЕКЦИЯ ГОРНОГО

89	12	0.9	1000	84	26.0	0.70	0.28
----	----	-----	------	----	------	------	------

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 8.9
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

73	7	0.4	1000	89	22.0	0.70	0.14
79	4	0.4	40024851	54	23.0	0.75	0.12
79	10	0.7	40024851	41	20.0	0.65	0.13
79	12	0.7	1000	56	19.0	0.70	0.15
79	18	0.4	40024851	54	21.0	0.70	0.13

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 3.0
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 70

РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ
 1.5
 РАСЧМ ДО ГОСУДАРСКИХ СЕКТЕЙ

39	2	1.9	1000	50	19.0	0.60	0.31
----	---	-----	------	----	------	------	------

Арыза 14

(Классификация)	Описание	Вид	Возраст	Датум
(классификация)		(вид)	(возраст)	(дата)
39	3 8.2	ВЕТУШКА	14	8.0 0.70 0.01
РАСОН ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ				
1.1				
РАСОН ДО ТРИУМФА				
1.2				
РАСОН ДО ТРИУМФА - МЕДИЦИНА				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА				
2	12 0.3	РАСКИПКА	23	13.0 0.70 0.03
3	12 0.3	РАСКИПКА	22	13.0 0.70 0.03
4	4 0.7	РАСКИПКА	24	19.0 0.70 0.11
4	21 0.5	РАСКИПКА	32	20.0 0.70 0.08
5	29 0.9	РАСКИПКА	29	20.0 0.70 0.14
10	3 0.9	РАСКИПКА	44	20.0 0.70 0.16
12	5 0.3	РАСКИПКА	46	20.0 0.70 0.05
11	4 0.5	РАСКИПКА	27	14.0 0.70 0.04
19	14 0.7	РАСКИПКА	20	11.0 0.60 0.04
43	1 0.5	РАСКИПКА	28	17.0 0.70 0.07
41	2 3.0	РАСКИПКА	44	23.0 0.70 0.60
42	9 3.5	РАСКИПКА	56	21.0 0.70 0.11
44	14 3.2	РАСКИПКА	23	14.0 0.60 0.20
46	16 1.7	РАСКИПКА	37	17.0 0.60 0.27
48	25 5.0	РАСКИПКА	66	22.0 0.75 1.10
47	9 2.8	РАСКИПКА	34	13.0 0.75 0.29
49	24 3.3	РАСКИПКА	43	21.0 0.75 0.14
49	25 0.7	РАСКИПКА	45	22.0 0.75 0.13
73	2 2.0	РАСКИПКА	26	14.0 0.65 0.34
13	3 0.6	РАСКИПКА	24	17.0 0.75 0.99
72	11 1.6	РАСКИПКА	20	15.0 0.60 0.26
72	26 1.1	РАСКИПКА	69	24.0 0.70 0.23
74	11 0.2	РАСКИПКА	60	24.0 0.60 0.04
РАСОН ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ				
19.6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА				
1	18 1.6	РАСКИПКА	50	22.0 0.80 0.40
1	19 1.0	РАСКИПКА	30	18.0 0.80 0.22
2	17 0.5	РАСКИПКА	32	17.0 0.70 0.08
3	3 1.6	РАСКИПКА	76	25.0 0.60 0.43
3	6 4.9	РАСКИПКА	32	19.0 0.70 0.39
3	23 1.8	РАСКИПКА	76	25.0 0.70 0.50
3	27 1.6	РАСКИПКА	47	20.0 0.75 0.37
4	20 0.5	РАСКИПКА	54	22.0 0.70 0.33
4	24 0.5	РАСКИПКА	61	24.0 0.70 0.38
5	24 0.6	РАСКИПКА	38	11.0 0.70 0.04
8	24 2.1	РАСКИПКА	81	26.0 0.70 0.07
10	8 6.0	РАСКИПКА	49	21.0 0.80 1.62
11	10 3.7	РАСКИПКА	51	21.0 0.70 0.38
11	13 1.3	РАСКИПКА	61	23.0 0.70 0.38
11	14 0.7	РАСКИПКА	55	23.0 0.60 0.14
12	12 0.4	РАСКИПКА	60	25.0 0.60 0.11
12	13 0.8	РАСКИПКА	61	25.0 1.40 0.26
12	16 8.3	РАСКИПКА	61	25.0 0.70 2.98

Арыза 15

(Классификация)	Описание	Вид	Возраст	Датум
(классификация)		(вид)	(возраст)	(дата)
12	19 1.0	РАСКИПКА	30	19.0 0.60 0.06
12	20 0.6	РАСКИПКА	33	15.0 0.70 0.08
58	2 4.7	РАСКИПКА	43	18.0 0.80 0.94
58	4 3.8	РАСКИПКА	78	29.0 0.70 1.12
58	16 2.1	РАСКИПКА	76	25.0 0.70 0.63
58	22 1.4	РАСКИПКА	81	25.0 0.65 0.42
58	8 0.8	РАСКИПКА	61	24.0 0.70 0.22
59	10 2.5	РАСКИПКА	76	25.0 0.70 0.79
59	23 0.9	РАСКИПКА	31	16.0 0.70 0.16
59	25 2.8	РАСКИПКА	41	22.0 0.70 0.75
60	16 1.6	РАСКИПКА	75	23.0 0.76 0.43
60	17 1.6	РАСКИПКА	75	24.0 0.76 0.41
60	18 1.3	РАСКИПКА	71	23.0 0.76 0.35
61	13 3.4	РАСКИПКА	43	18.0 0.75 0.84
61	13 4.4	РАСКИПКА	28	14.0 0.75 0.90
61	22 3.4	РАСКИПКА	81	25.0 0.65 0.93
61	34 1.8	РАСКИПКА	61	25.0 0.75 0.51
62	1 1.7	РАСКИПКА	61	23.0 0.65 0.44
62	12 10.0	РАСКИПКА	78	25.0 0.70 3.00
62	16 2.9	РАСКИПКА	71	23.0 0.65 0.78
63	1 1.3	РАСКИПКА	54	20.0 0.70 0.30
63	5 2.0	РАСКИПКА	43	15.0 0.80 0.36
63	6 3.3	РАСКИПКА	41	18.0 0.70 0.44
63	8 7.0	РАСКИПКА	71	23.0 0.80 2.24
63	16 0.4	РАСКИПКА	56	23.0 0.70 0.11
63	18 1.4	РАСКИПКА	32	16.0 0.70 0.21
64	4 2.7	РАСКИПКА	43	16.0 0.75 0.43
64	9 3.8	РАСКИПКА	61	21.0 0.75 1.04
64	11 1.5	РАСКИПКА	33	17.0 0.70 0.29
64	14 1.3	РАСКИПКА	43	15.0 0.75 0.21
65	3 2.3	РАСКИПКА	56	22.0 0.70 0.62
66	7 4.7	РАСКИПКА	61	20.0 0.90 1.44
65	9 1.3	РАСКИПКА	91	25.0 0.40 1.35
65	14 3.5	РАСКИПКА	61	25.0 0.65 1.60
65	19 1.4	РАСКИПКА	61	25.0 0.70 0.46
65	22 1.2	РАСКИПКА	43	18.0 0.70 0.34
66	6 1.4	РАСКИПКА	61	21.0 0.70 0.37
66	23 0.6	РАСКИПКА	54	21.0 0.70 0.14
66	24 4.5	РАСКИПКА	69	22.0 0.70 1.13
68	8 3.5	РАСКИПКА	68	23.0 0.65 0.95
68	12 6.0	РАСКИПКА	63	21.0 0.70 1.39
69	1 0.5	РАСКИПКА	71	22.0 0.50 0.10
69	15 1.3	РАСКИПКА	58	24.0 0.60 0.43
69	17 4.4	РАСКИПКА	58	24.0 0.80 1.45
69	18 6.6	РАСКИПКА	70	25.0 0.70 2.08
69	23 3.0	РАСКИПКА	61	22.0 0.70 0.79
76	7 2.2	РАСКИПКА	71	24.0 0.65 0.64
78	13 4.6	РАСКИПКА	81	27.0 0.70 1.61
79	7 10.5	РАСКИПКА	91	20.0 0.80 2.42
79	20 12.4	РАСКИПКА	50	19.0 0.75 2.00
РАСОН ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ				

Архив 14

Квартал	Вид	Склад назначения	Вид	Вид	Вид
квартал	квартал	квартал	квартал	квартал	квартал

105.3	РАСХОД ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ				
104.3	ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА С ПЕРЕНАЧИСЛЕНИЯМИ, КОТОРЫЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СУБФИНАНСИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ				
3	4	0.7	10000	66	11.0 0.50 0.04
РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ					
0.7					
РАСХОД ПО ТИПУ ИСПОЛНЕНИЯ					
0.7					
РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧАСТИ					
332.9					
РАСХОД ПО ОБЪЕКТУ					
1007.5	в том числе на оплату расходов:				
ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА НА ОСОБЕННО ОБОРОТНЫЕ ЧАСТИ НАКАЗАННЫХ					
4.4					
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА					
813.6	ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ЗАЛИЧКИ, АВТОБОРИТ				
21.7					
ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА В БАНКАХ, ЗАБАНКАХ И ДРУГИХ БАНКАХ					
164.0					
ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ЗАБЛУДКИ ТЕРРИТОРИИ					
10.0					
НАСЛЕДСТВА - МЕДИЦИНА					
304.1	ЛИЦОВЫЕ СЧЕТА С ПЕРЕНАЧИСЛЕНИЯМИ, КОТОРЫЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СУБФИНАНСИРОВАНИЯ				
1.7					

Архив 1

ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ
на сумму на 01.01.2018г.рубли
ИЛИ "ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ"
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

Квартал	Вид	Склад назначения	Вид	Вид	Вид
квартал	квартал	квартал	квартал	квартал	квартал

РАСХОДЫ СЧЕТОВ С ОБЪЕДИНЕННЫМИ КОСГУ НА ДИВАННИ					
ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ					
13	6	0.7	4000000000000000000	69	23.0 0.70 0.22
13	11	0.7	1000	91	26.0 0.60 0.24
23	21	0.2	1000	21	10.0 0.65 0.02
31	1	1.9	1000	69	27.0 0.60 0.53
31	2	4.0	1000	66	23.0 0.70 1.36
31	4	1.7	1000	93	20.0 0.70 0.44
РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ					
9.9					
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ ДРУГОГО НАЗНАЧЕНИЯ					
2	20	1.3	7000000000000000000	71	21.0 0.70 0.33
2	25	2.3	9000000000000000000	59	23.0 0.65 0.62
2	30	0.9	9000000000000000000	99	25.0 0.70 0.27
2	33	0.6	7000000000000000000	57	22.0 0.85 0.14
2	34	0.9	9000000000000000000	99	23.0 0.70 0.25
2	37	0.6	1000	66	22.0 0.70 0.16
2	38	1.9	9000000000000000000	55	31.0 0.90 0.50
2	39	1.1	6000000000000000000	66	25.0 0.60 0.25
2	47	0.9	9000000000000000000	66	27.0 0.65 0.25
3	1	5.6	1000	91	21.0 0.90 1.79
3	3	0.7	1000	57	20.0 0.50 0.11
3	4	2.1	9000000000000000000	66	28.0 0.70 0.78
3	6	3.3	9000000000000000000	55	20.0 0.90 0.99
9	12	1.5	9000000000000000000	71	24.0 0.70 0.45
10	14	0.9	9000000000000000000	66	26.0 0.70 0.26
10	16	2.2	6000000000000000000	96	25.0 0.70 0.68
12	18	0.3	1000	57	23.0 0.70 0.05
12	17	0.3	1000	66	25.0 0.60 0.07
13	2	1.4	1000	66	25.0 0.65 0.43
13	3	1.1	1000	66	26.0 0.55 0.26
13	5	0.7	1000	55	18.0 0.70 0.14
13	10	3.9	6000000000000000000	55	20.0 0.70 0.61
13	12	1.3	6000000000000000000	55	21.0 0.70 0.36
13	14	0.9	7000000000000000000	53	21.0 0.70 0.23
13	23	1.6	9000000000000000000	53	23.0 0.70 0.37
13	24	1.2	4000000000000000000	53	22.0 0.70 0.30
13	25	0.8	9000000000000000000	53	20.0 0.70 0.19
13	27	1.3	9000000000000000000	66	21.0 0.65 0.31
13	29	0.5	4000000000000000000	71	24.0 0.70 0.15
13	29	1.7	9000000000000000000	63	21.0 0.70 0.37
13	31	0.5	1000	56	22.0 0.70 0.13
13	33	0.4	1000	61	26.0 0.65 0.13
13	34	0.8	9000000000000000000	53	21.0 0.70 0.19
13	36	2.8	9000000000000000000	53	22.0 0.70 0.67
13	37	1.1	4000000000000000000	78	26.0 0.65 0.24

Агрег 2

Класс (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)
Класс (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)
16	2	1.6	3232KAT2AK2HPCLC	16	4.0 0.90 0.10
16	4	0.5	7232RMLKOT	81	25.0 0.60 0.12
16	0	3.8	3232KAT2ACLEHE	56	28.0 0.70 0.14
16	14	1.8	4232KAT2AK2HPCLC	70	25.0 0.90 0.20
16	21	3.3	3232KAT2ACLEHE	66	25.0 0.60 0.78
16	22	2.0	6232KAT2ACLEHE	91	24.0 0.60 0.44
17	1	2.2	6232KAT2ACLEHE	81	25.0 0.90 0.51
17	3	7.7	5232KAT2ACLEHE	74	25.0 0.60 0.62
17	8	0.5	1023	61	24.0 0.40 0.15
17	14	4.2	6232KAT2ACLEHE	76	25.0 0.60 0.57
17	15	1.7	4232KAT2ACLEHE	81	24.0 0.60 0.34
17	16	4.2	6232KAT2ACLEHE	86	24.0 0.80 1.01
18	11	0.6	5232KAT2ACLEHE	76	25.0 0.50 0.13
18	12	1.1	4232KAT2ACLEHE	75	24.0 0.70 0.28
18	20	4.7	4232KAT2ACLEHE	75	23.0 0.85 1.48
18	20	3.8	4232KAT2ACLEHE	75	25.0 0.80 1.25
20	9	2.1	1023	82	25.0 0.80 0.57
20	10	1.7	5023	54	25.0 0.70 0.41
20	12	0.9	3232KAT2ACLEHE	57	25.0 0.70 0.20
20	10	1.5	4232KAT2ACLEHE	56	25.0 0.70 0.16
20	22	1.0	4232KAT2ACLEHE	76	27.0 0.50 0.21
20	23	1.3	1023	50	23.0 0.70 0.15
20	25	2.2	4232KAT2ACLEHE	61	23.0 0.70 0.58
20	27	1.5	4232KAT2ACLEHE	70	25.0 0.70 0.41
20	29	2.0	6232KAT2ACLEHE	76	25.0 0.70 0.52
20	32	1.0	3232KAT2ACLEHE	81	29.0 0.60 0.21
20	32	2.5	3232KAT2ACLEHE	62	24.0 0.85 0.58
21	2	3.4	1023	61	25.0 0.60 0.16
21	4	1.7	4232KAT2ACLEHE	58	25.0 0.70 0.57
21	15	0.4	5232KAT2ACLEHE	90	25.0 0.80 0.09
21	16	0.8	6232KAT2ACLEHE	66	23.0 0.85 0.12
21	20	1.7	3232KAT2ACLEHE	76	25.0 0.70 0.51
23	5	2.7	6232KAT2ACLEHE	64	23.0 0.80 0.42
23	7	1.1	6232KAT2ACLEHE	81	26.0 0.70 0.25
23	8	1.5	7232KAT2ACLEHE	72	25.0 0.90 0.29
23	13	0.9	4232KAT2ACLEHE	101	25.0 0.85 0.21
23	14	2.1	6232KAT2ACLEHE	77	24.0 0.60 0.27
23	15	1.5	5232KAT2ACLEHE	71	24.0 0.85 0.16
23	24	0.4	4232KAT2ACLEHE	18	7.0 0.90 0.53
24	1	1.0	6232KAT2ACLEHE	66	26.0 0.80 0.40
24	2	3.2	5232KAT2ACLEHE	56	18.0 0.90 0.96
24	3	0.3	8232KAT2ACLEHE	71	29.0 0.70 0.25
24	5	1.8	6232KAT2ACLEHE	71	22.0 0.70 0.47
24	8	0.7	6232KAT2ACLEHE	181	26.0 0.50 0.13
24	11	1.4	6232KAT2ACLEHE	56	20.0 0.70 0.34
24	14	1.7	4232KAT2ACLEHE	66	28.0 0.65 0.19
24	15	7.3	6232KAT2ACLEHE	86	25.0 0.60 0.08
24	16	1.4	6232KAT2ACLEHE	66	26.0 0.70 0.48
24	17	1.0	5232KAT2ACLEHE	84	26.0 0.60 0.27
24	18	0.8	7232KAT2ACLEHE	61	24.0 0.85 0.14
24	28	0.7	6232KAT2ACLEHE	96	25.0 0.85 0.20

Агрег 3

Класс (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)
Класс (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)	Сектор (Возраст) (Годы)
25	1	3.0	3232KAT2ACLEHE	121	26.0 0.50 0.63
25	4	1.7	4232KAT2ACLEHE	55	24.0 0.70 0.61
25	8	0.9	7232KAT2ACLEHE	66	24.0 0.60 0.24
25	13	0.7	7232KAT2ACLEHE	86	21.0 0.78 0.19
25	14	1.7	6232KAT2ACLEHE	86	24.0 0.70 0.49
26	3	5.3	7232KAT2ACLEHE	49	27.0 0.65 1.54
26	5	1.3	8232KAT2ACLEHE	72	24.0 0.90 0.23
26	8	0.8	8232KAT2ACLEHE	72	23.0 0.60 0.18
26	2	4.0	7232KAT2ACLEHE	47	19.0 0.70 0.68
26	8	1.7	4232KAT2ACLEHE	81	24.0 0.70 0.43
26	15	1.2	5232KAT2ACLEHE	54	22.0 0.70 0.30
26	20	1.2	5232KAT2ACLEHE	70	23.0 0.70 0.32
26	1	0.4	8232KAT2ACLEHE	56	17.0 0.75 0.08
26	2	0.3	6232KAT2ACLEHE	71	21.0 0.70 0.07
РАСОН ПО ГОСИЗДАТЕЛЬСКИМ СЕКТОРАМ					
157.9					
ГОСИЗДАТЕЛЬСКИЕ СЕКТОРЫ					
9	5	0.8	1023	64	27.0 0.70 0.20
10	12	0.8	3232KAT2ACLEHE	29	14.0 0.70 0.10
10	18	1.9	6232KAT2ACLEHE	50	25.0 0.70 0.59
20	18	0.8	1023	88	26.0 0.70 0.14
24	4	0.8	3232KAT2ACLEHE	27	17.0 0.75 0.11
РАСОН ПО ГОСИЗДАТЕЛЬСКИМ СЕКТОРАМ					
4.6					
ГОСИЗДАТЕЛЬСКИЕ СЕКТОРЫ					
2	48	1.3	5232KAT2ACLEHE	86	24.0 0.70 0.87
13	8	0.2	4232KAT2ACLEHE	40	14.0 0.80 0.02
15	18	0.8	6232KAT2ACLEHE	66	25.0 0.50 0.18
25	23	0.2	1023	38	16.0 0.70 0.03
РАСОН ПО ГОСИЗДАТЕЛЬСКИМ СЕКТОРАМ					
1.4					
ГОСИЗДАТЕЛЬСКИЕ СЕКТОРЫ					
2	29	1.0	6232KAT2ACLEHE	40	22.0 0.50 0.16
20	14	0.4	1023	42	20.0 0.70 0.07
РАСОН ПО ГОСИЗДАТЕЛЬСКИМ СЕКТОРАМ					
1.8					
ГОСИЗДАТЕЛЬСКИЕ СЕКТОРЫ					
2	32	1.3	4023KAT2ACLEHE	43	20.0 0.70 0.21
9	17	3.0	1023	86	26.0 0.70 1.14
9	18	2.9	7023KAT2ACLEHE	56	20.0 0.70 1.13
10	11	1.0	6023KAT2ACLEHE	50	25.0 0.70 0.32
10	17	1.5	7023KAT2ACLEHE	50	25.0 0.70 0.45
13	21	0.7	7023KAT2ACLEHE	30	20.0 0.70 0.15
13	25	0.8	6023KAT2ACLEHE	37	22.0 0.70 0.22
16	20	2.0	6023KAT2ACLEHE	47	22.0 0.80 0.66
17	2	1.4	6023KAT2ACLEHE	44	22.0 0.70 0.41
17	4	4.8	4023KAT2ACLEHE	21	12.0 0.70 0.43
20	8	0.8	6023KAT2ACLEHE	81	28.0 0.50 0.16
21	5	1.7	6023KAT2ACLEHE	58	22.0 0.60 0.43
21	14	1.7	6023KAT2ACLEHE	43	23.0 0.60 0.44

Апрель 4

Кварт	Возраст	Пол	Средняя температура	Влаж.	Вет.	Средняя скорость
кварт	возраст	пол	температура	влажность	ветер	средняя скорость

21	19	0.4	900200E	40	20.0	0.70	0.10
21	21	1.8	900300E12E	36	20.0	0.75	0.40
21	31	1.1	900200E12E12E12E	25	16.0	0.80	0.15
20	5	1.0	1900	36	24.0	0.50	0.24
20	10	2.4	900200E12E12E	45	24.0	0.75	0.74

ТАБЛИЦА ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ СЕЗОНУ

10.3

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРВИС ВАРОВА

2	16	1.4	1900V	42	20.0	0.80	0.34
2	17	1.0	1900V	50	22.0	0.70	0.23
2	21	0.7	1900V	31	15.0	0.60	0.08
2	26	0.4	1900V	43	20.0	0.70	0.09
3	35	0.3	900400E	25	14.0	0.85	0.04
2	36	1.7	900100E12E	31	17.0	0.80	0.31
2	43	0.9	900400E	22	12.0	0.60	0.09
3	2	0.8	900400E	29	14.0	0.50	0.07
3	5	1.3	900100E12E12E	29	16.0	0.70	0.20
3	11	0.6	900400E12E12E12E	71	22.0	0.80	0.12
3	12	1.0	900400E12E12E	50	20.0	0.70	0.23
3	15	2.1	1900V	48	20.0	0.60	0.20
4	2	0.5	1900V	40	16.0	0.80	0.06
4	3	0.6	1900V	40	16.0	0.70	0.08
4	5	0.2	1900V	72	22.0	0.70	0.05
4	6	0.6	1900V	40	16.0	0.70	0.09
4	10	0.9	1900V	35	15.0	0.60	0.11
4	11	0.4	1900V	30	15.0	0.55	0.05
4	14	2.7	900400E	42	16.0	0.60	0.35
4	18	3.0	900400E	66	23.0	0.85	0.60
4	19	0.6	1900V	40	16.0	0.60	0.07
4	20	2.1	900400E	38	20.0	0.70	0.44
4	21	0.5	1900V	56	23.0	0.70	0.14
9	1	0.1	900100E12E	36	16.0	0.60	0.01
9	4	2.8	900400E12E12E12E	32	13.0	0.60	0.46
9	9	0.9	900400E	49	22.0	0.70	0.24
9	11	0.3	1900V	36	15.0	0.60	0.03
9	23	5.0	1900V	54	24.0	0.80	1.81
9	24	1.1	1900V	54	24.0	0.60	0.28
9	25	1.3	900400E	25	14.0	0.70	0.18
9	27	0.8	900400E12E	55	22.0	0.80	0.31
10	18	1.8	900400E12E12E	22	14.0	0.60	0.20
12	12	0.5	1900V	50	20.0	0.60	0.10
12	13	1.4	1900V	55	20.0	0.70	0.28
12	14	1.4	900400E12E12E12E12E	33	17.0	0.70	0.20
13	1	0.6	900400E	29	15.0	0.70	0.08
13	15	0.7	900400E12E	39	18.0	0.70	0.13
13	26	0.6	900400E12E	50	22.0	0.70	0.14
13	32	0.6	700400E	21	11.0	0.70	0.05
13	37	1.1	900400E	34	16.0	0.70	0.14
15	14	1.4	1900V	31	18.0	0.80	0.31
15	15	0.9	1900V	40	12.0	0.80	0.20
15	18	0.4	900400E12E	56	24.0	0.45	0.08

Апрель 5

Кварт	Возраст	Пол	Средняя температура	Влаж.	Вет.	Средняя скорость
кварт	возраст	пол	температура	влажность	ветер	средняя скорость

10	11	1.4	1000V	21	13.0	0.80	0.15
10	12	0.5	1000V	86	25.0	0.50	0.08
17	5	1.4	700100E12E	42	20.0	0.70	0.32
17	10	0.4	1000V	43	20.0	0.40	0.07
18	1	1.6	1000V	50	18.0	0.70	0.10
18	2	0.3	1000V	76	22.0	0.45	0.05
18	4	0.2	1000V	40	17.0	0.70	0.03
18	9	0.6	1000V	40	17.0	0.70	0.10
18	10	0.4	1000V	51	20.0	0.45	0.05
18	15	2.7	900400E12E12E12E	39	16.0	0.70	0.42
18	23	2.6	1000V	60	23.0	0.70	0.70
18	31	1.3	1000V	52	18.0	0.80	0.28
18	32	0.6	900400E12E	40	18.0	0.70	0.13
18	33	0.4	700100E	40	18.0	0.70	0.08
18	34	1.7	700100E12E	47	17.0	0.60	0.11
18	36	1.0	900400E12E	47	17.0	0.70	0.18
19	8	1.4	900400E	26	14.0	0.70	0.38
19	8	1.8	900400E	40	17.0	0.70	0.13
19	10	0.6	1000V	40	16.0	0.70	0.08
19	11	0.8	1000V	71	22.0	0.60	0.11
19	13	4.9	900400E	56	24.0	0.80	1.98
19	15	0.7	1000V	62	21.0	0.60	0.14
19	18	0.6	900400E	60	23.0	0.50	0.13
19	19	1.5	900400E	40	18.0	0.50	0.07
20	1	1.4	900400E	40	17.0	0.90	0.41
20	2	1.6	900400E	24	14.0	0.80	0.08
20	3	1.8	900400E12E12E12E	62	23.0	0.70	0.16
20	8	1.3	700100E12E12E	42	17.0	0.70	0.18
20	28	1.2	1000V	26	12.0	0.70	0.20
21	1	0.4	900400E	28	14.0	0.60	0.05
21	7	0.3	1000V	40	16.0	0.70	0.04
21	18	1.0	1000V	40	17.0	0.70	0.10
23	1	1.0	1000V	76	23.0	0.50	0.38
23	10	1.4	900400E12E12E12E12E	31	14.0	0.80	0.44
23	11	2.0	1000V	34	17.0	0.80	0.36
23	12	0.5	1000V	71	24.0	0.80	0.13
23	16	1.2	1000V	21	13.0	0.75	0.10
23	17	1.8	1000V	56	23.0	0.75	0.43
23	18	1.3	1000V	41	19.0	0.80	0.30
24	7	0.4	1000V	41	23.0	0.50	0.08
24	10	1.3	900400E	50	20.0	0.80	0.35
24	19	0.4	900400E	26	15.0	0.70	0.05
24	21	0.9	900400E	26	17.0	0.70	0.14
24	22	1.0	900400E	30	15.0	0.80	0.30
24	27	1.4	1000V	40	20.0	0.70	0.29
26	3	1.9	1000V	32	17.0	0.80	0.70
26	3	0.6	900400E	22	16.0	0.80	0.09
26	9	0.7	1000V	53	24.0	0.70	0.20
26	11	1.3	900400E12E	27	18.0	0.70	0.29
26	12	1.0	1000V	19	13.0	0.80	0.16
26	18	0.9	700400E	71	23.0	0.55	0.18

Арызы 4

(Клар Базил Нео- вак ола- ва- мак а ва	Сызыл кыскалар	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва
-------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ

124.0				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ТООСОНА				
2	18	2.8	8801818	40 20.0 0.80 0.23
2	40	0.5	8801818	35 20.0 0.50 0.10
2	42	0.7	8801818	32 16.0 0.60 0.09
3	10	0.5	7802818	39 20.0 0.60 0.10
3	10	0.4	18088	45 20.0 0.60 0.09
4	26	1.2	18088	37 22.0 0.40 0.22
13	30	0.1	18088	36 18.0 0.40 0.01
14	5	1.7	7801818	36 21.0 0.40 0.20
18	21	0.1	18088	40 22.0 0.40 0.02
18	22	0.2	18088	40 21.0 0.40 0.03
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
8.2				
ТАБОН ДО ТИПУ ВНЕШЕННИ				
140.8				
ЛИЦОВИ ДИЛОНИ У ВРАК, НАРКАК I ПИЧОНКИ ДОБНАК				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВЕРНА				
25	22	0.7	8801818	84 24.0 0.60 0.13
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
0.7				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВЕРНА				
25	25	1.1	4802818	151 23.0 0.80 0.13
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
1.1				
ТАБОН ДО ТИПУ ВНЕШЕННИ				
1.8				
ЛИЦОВИ ДИЛОНИ, КО ИНОКОСТОВ. ДИУ ЦИЛИ НАСТИЖИТНА I СЕЛЕНИ				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВЕРНА				
21	34	2.3	1028	126 28.0 0.50 0.60
25	7	1.7	1028	126 28.0 0.60 0.54
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
4.5				
ТАБОН ДО ТИПУ ВНЕШЕННИ				
4.5				
ЛИЦОВИ ДИЛОНИ, КО ИНОКОСТОВ. ДО ЗАДВОБАВНОК ТИПУТИИ				
4	8	0.3	881808	86 26.0 0.60 0.04
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
0.3				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИЛИКОНА				
4	13	1.6	1088	25 14.0 0.70 0.19
4	15	0.8	1088	30 15.0 0.70 0.11
4	17	0.7	881808	46 23.0 0.50 0.14
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
3.1				
ТАБОН ДО ТИПУ ВНЕШЕННИ				
3.4				
НАСАДЖИНИ - ИЛИКОНИ				

Арызы 7

(Клар Базил Нео- вак ола- ва- мак а ва	Сызыл кыскалар	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва	(Бил Вел- Нео- Ваква вак ола- ва- мак а ва
-------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ АККИЛОНА

15	21	0.4	1088	30 17.0 0.70 0.04
24	41	0.7	1088	56 18.0 0.70 0.11
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
1.1				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИЛИКОНА				
1	21	2.1	481818	43 20.0 0.70 0.43
10	10	0.8	781818	81 24.0 0.80 0.21
12	15	1.2	481818	56 22.0 0.60 0.23
15	12	0.9	881818	81 25.0 0.70 0.21
16	7	5.5	481818	26 16.0 0.70 0.34
18	14	0.7	681818	17 8.0 0.70 0.04
20	35	2.4	481818	42 17.0 0.70 0.43
21	32	1.9	481818	32 17.0 0.60 0.21
22	1	0.5	481818	17 9.0 0.70 0.04
23	24	0.8	881818	40 19.0 0.70 0.16
25	12	0.9	481818	72 22.0 0.70 0.24
28	17	5.0	381818	37 16.0 0.70 0.46
35	3	2.5	481818	27 15.0 0.80 0.38
35	6	0.3	881818	46 22.0 0.50 0.06
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
25.5				
ТАБОН ДО ТИПУ ВНЕШЕННИ				
26.5				
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ ЧАСТИИ				
316.4				
ИНОКОСТОВИ ИЛИКОНИ НА ПИЧОНКИ				
ЛИЦОВИ ДИЛОНИ У ВРАК, НАРКАК I ПИЧОНКИ ДОБНАК				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИЛИКОНА ИЛИКОНА				
1	7	0.1	881818	55 25.0 0.60 0.02
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
0.1				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВЕРНА				
1	8	1.3	881818	86 26.0 0.60 0.30
5	21	2.4	881818	86 26.0 0.85 0.77
7	7	3.8	881818	96 25.0 0.65 1.14
8	1	2.1	881818	71 24.0 0.80 0.70
8	3	3.8	881818	71 23.0 0.80 0.84
34	10	1.7	881818	81 26.0 0.70 0.44
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
15.5				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИЛИКОНА				
7	8	1.3	881818	34 10.0 0.70 0.09
7	11	1.9	881818	50 20.0 0.70 0.34
7	13	0.3	1088	60 20.0 0.70 0.05
7	14	0.3	1088	46 18.0 0.70 0.15
ТАБОН ДО ГОСПОДАРСКИХ СЕКЦИИ				
4.6				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИЛИКОНА				
13	34	1.6	881818	37 18.0 0.85 0.24

Архив 1

ВИДНИЦЬ ОСОБИВО ЗАКРИТОК КЛЮЧОК ПЛАНОВ
за оцінкою на 01.01.2018 року
ІП "РОМАНІВСЬКИЙ ЕКОСП"
ВЕДІТЬСЯ ПІДСИЛЬНИКОВИ

Код	Під-код	Ім'я	Секція	Вид	Відомості	Під-код	Ім'я	Вид	Відомості
-----	---------	------	--------	-----	-----------	---------	------	-----	-----------

0

ПІСЬМІ ПЛАНОВИ НА ОСОБИВО ЗАКРИТОК ЧАСТИНАХ ЗАВАНДАННЯ
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ІЗУМКА ВИСОКОСТОБІВ'Я

121	13	3.0	1023	3	
122	6	1.9	1023		

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
4.9

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКОНАННЯ
4.9

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ
4.9

ІЗІН ЗАВАНДАННЯ. ПІДНАЧ. З СЕКЦІЇ. РЕЖИМ ВИКОРИСТАННЯ НА ПІ
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА

111	18	1.5	1003	81	30.0	0.70	0.72
111	21	0.7	8022222	66	21.0	0.60	0.11
112	12	3.4	1003	121	31.0	0.65	1.56
112	10	0.7	1003	31	30.0	0.70	0.34
113	4	0.4	1003	81	28.0	0.80	0.30
122	12	2.8	1003	57	24.0	0.70	1.01
134	5	4.2	1003	48	24.0	0.75	1.81
134	8	0.8	1003	48	24.0	0.70	0.29
134	14	0.6	1003	87	25.0	0.60	0.19

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
19.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ІЗУМКА ВИСОКОСТОБІВ'Я

112	13	0.5	8022222	46	23.0	0.70	0.14
112	14	1.0	8022222	81	28.0	0.70	0.36
113	18	3.6	8022222	46	24.0	0.70	1.15
121	10	2.4	8022222	35	21.0	0.80	0.82
121	14	2.2	1023	15	24.0	0.90	0.84
121	17	0.4	8022222	25	12.0	0.70	0.04
121	22	2.2	8022222	45	19.0	0.80	0.51
121	23	1.1	8022222	101	17.0	0.40	0.19
121	30	1.6	1003	86	38.0	0.70	0.61
121	36	0.2	1003	81	17.0	0.70	0.07
122	1	2.3	8022222	34	12.0	0.75	0.67
122	3	3.1	1003	88	24.0	0.80	1.89
122	4	8.7	8022222	15	12.0	0.70	2.76
122	11	2.7	8022222	89	25.0	0.70	0.89
122	14	2.8	8022222	46	21.0	0.60	0.64
122	15	3.2	8022222	60	24.0	0.75	0.96
122	16	1.7	8022222	68	26.0	0.70	0.88
122	18	0.2	8022222	61	20.0	0.70	0.04
122	19	0.5	1003	85	17.0	0.70	0.19
122	21	0.8	1003	81	17.0	0.65	0.28
134	9	1.2	8022222	68	25.0	0.70	0.36
134	11	1.1	8022222	88	25.0	0.70	0.32

Архив 2

Код	Під-код	Ім'я	Секція	Вид	Відомості	Під-код	Ім'я	Вид	Відомості
-----	---------	------	--------	-----	-----------	---------	------	-----	-----------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
43.5

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ЖЕНЕВА

131	19	1.1	1003	81	28.0	0.70	0.33
131	15	0.4	8022222	68	26.0	0.70	0.12

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.5

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Н-КОСА

113	17	0.2	8022222	24	11.0	0.70	0.02
113	20	0.2	8022222	20	9.0	0.70	0.01

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
0.4

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ПЕРЕСОВА

122	17	1.8	8022222	54	25.0	0.40	0.38
-----	----	-----	---------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.8

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ОЖИВОТА

113	8	0.2	8022222	13	5.0	0.70	0.01
113	13	1.2	8022222	13	9.0	0.60	0.06
121	7	0.6	8022222	35	15.0	0.70	0.07
121	11	2.5	1003	56	24.0	0.50	0.60
122	13	2.5	8022222	84	25.0	0.90	0.98

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
7.9

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ПІДКОСА

112	15	0.9	1003	42	19.0	0.80	0.20
113	2	4.7	1003	81	39.0	0.75	1.27
113	5	0.2	1003	47	23.0	0.80	0.09
113	8	1.3	8022222	39	18.0	0.80	0.31
113	7	0.2	1003	36	18.0	0.80	0.04
113	9	3.1	1003	51	22.0	0.80	0.87
113	11	1.0	1003	36	17.0	0.80	0.14
113	18	1.6	1003	28	17.0	0.75	0.27
119	22	2.2	1003	60	22.0	0.70	0.55
121	2	2.2	1003	34	19.0	0.70	0.13
121	6	0.8	1003	23	12.0	0.80	0.08
121	12	4.8	8022222	33	12.0	0.60	0.51
121	14	2.4	1003	54	22.0	0.70	0.48
121	18	0.4	1003	32	17.0	0.80	0.07
121	19	2.9	1003	50	24.0	0.90	0.94
121	20	3.4	1003	52	22.0	0.80	0.67
121	25	1.2	1003	58	24.0	0.70	0.35
121	27	1.5	1003	46	20.0	0.80	0.34
121	31	1.7	8022222	39	19.0	0.80	0.30
121	32	4.2	1003	38	19.0	0.80	0.88
121	34	5.2	1003	43	20.0	0.70	0.04
121	36	0.7	1003	43	20.0	0.70	0.14
121	37	2.4	1003	49	20.0	0.80	0.09
122	2	1.2	8022222	23	16.0	0.70	0.14
122	5	2.5	1003	54	24.0	0.70	0.70
122	7	1.6	1003	54	24.0	0.80	0.54

Архив 3

Клар Безин Ево	Сила наследника	Вис Вс- Ево- Земел	по- ко- со- Земел	Вис Вс- Ево- Земел
van ins- sa-		kle va- va kmo-	po- co- so- kmo-	kle va- va kmo-
ins ins sa-		in	in	in
				sof- a
122	9	2.3	182V	56 22.0 0.70 0.31
123	28	2.3	182V	51 22.0 0.80 0.38
124	2	2.7	182V	51 22.0 0.80 0.78
124	18	2.3	182V	31 14.0 0.70 0.12
124	18	20.0	182V	51 22.0 0.80 5.80
125	1	24.8	182V	51 22.0 0.80 7.19
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
35.3				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ЗИНОБА				
122	20	0.4	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	45 19.0 0.80 0.99
122	22	2.3	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	56 22.0 0.70 0.52
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
2.8				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ТОКОБДА				
125	21	0.4	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	35 18.0 0.80 0.87
121	13	0.8	182V	50 22.0 0.70 0.23
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
1.2				
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ЗЕМЛЕНИЩА				
189.0				
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ ЧАСТНОМ				
189.0				
КОНВЕКЦИОННО-ОСВОБОДИТЕЛНИ ЛИЦА С ОБМЪН. ПОВЕЩАВАНЕ ПОСЛУЖАВАНЕ НА ПИ				
СЕРВЕТОДАВНИ ЛИЦА ИЛИ ДИВАН				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СОСНОВА				
126	17	0.1	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	14 7.0 0.70 0.81
126	18	0.3	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	58 26.0 0.80 0.14
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
0.4				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВИЩА				
127	20	0.3	182V	56 28.0 0.70 0.11
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
0.3				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ВИАЛОВА				
128	14	3.8	182V	39 18.0 0.75 0.87
128	24	8.8	182V	38 16.0 0.80 1.09
127	25	0.8	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	40 20.0 0.60 0.14
127	26	1.1	182V	40 20.0 0.60 0.20
127	28	1.0	182V	48 20.0 0.60 0.19
128	1	8.1	182V	54 20.0 0.40 0.97
128	4	2.0	182V	51 22.0 0.50 0.54
128	5	2.5	182V	41 20.0 0.70 0.53
128	6	2.1	182V	53 22.0 0.80 0.61
128	7	2.1	182V	48 20.0 0.80 0.50
128	8	2.1	182V	53 22.0 0.80 0.78
128	12	2.8	182V	41 20.0 0.80 0.67
128	2	2.5	182V	48 18.0 0.50 0.38
130	2	6.5	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	48 20.0 0.60 1.17
131	5	3.6	182V	50 24.0 0.70 1.04

Архив 4

Клар Безин Ево	Сила наследника	Вис Вс- Ево- Земел	по- ко- со- Земел	Вис Вс- Ево- Земел
van ins- sa-		kle va- va kmo-	po- co- so- kmo-	kle va- va kmo-
ins ins sa-		in	in	in
				sof- a
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
49.2				
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ЗЕМЛЕНИЩА				
48.9				
ЛИЦА ИЛИ ЛИЦА, ВО ПРИНАМАТЪЛЪЩО ЗАЕМАНЕЦЪЛЪЩО, АВТОРИТЕТ				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СОСНОВА				
132	10	1.8	182V	51 29.0 0.80 0.68
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
1.8				
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ЗЕМЛЕНИЩА				
1.8				
ЛИЦА ИЛИ ЛИЦА, ВО ПРИНАМАТЪЛЪЩО ЗАЕМАНЕЦЪЛЪЩО ТЕРИТОРИИ				
126	7	1.2	182V	51 28.0 0.65 0.49
126	8	0.7	182V	58 27.0 0.75 0.28
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
1.9				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУБОВА ИНОКОСТОВИЩА				
127	18	0.4	182V	51 27.0 0.75 0.14
127	17	5.8	182V	121 27.0 0.65 0.24
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
1.3				
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ЗЕМЛЕНИЩА				
1.3				
КАСАДНИЦИ - МЕДИЦИ				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ АРАЛИЩА				
127	10	0.5	182V	51 19.0 0.60 0.37
130	13	0.3	182V	29 15.0 0.70 0.04
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЯМ				
0.8				
РАСЧЕТ ПО ТИПУ ЗЕМЛЕНИЩА				
0.8				
РАСЧЕТ ПО ГОСПОДАРСКИМ ЧАСТНОМ				
55.5				
НАСЧЕТ ЛИЦА С ОБМЪННОМ ПОВЕЩАВАНЕ ПОСЛУЖАВАНЕ НА ПИЩАНИ				
СЕРВЕТОДАВНИ ЛИЦА ИЛИ ДИВАН				
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ СОСНОВА				
89	14	1.0	182V	39 26.0 0.45 0.25
89	15	3.8	182V	31 30.0 0.80 1.60
89	18	2.0	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	18 13.0 0.20 0.49
89	18	1.4	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	59 26.0 0.80 0.31
90	1	0.9	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	48 22.0 0.80 0.50
90	25	0.9	182V	51 30.0 0.60 0.37
101	5	2.2	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	71 28.0 0.80 0.87
101	6	1.5	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	32 13.0 0.70 0.17
101	12	0.7	182V	66 27.0 0.70 0.29
101	21	0.8	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	66 27.0 0.80 0.37
101	22	0.5	182V	40 16.0 0.70 0.10
101	25	0.4	СЛЕДНИКЪТЪЛЪЩО	54 21.0 0.80 0.13
101	20	0.8	182V	49 27.0 0.80 0.29
111	12	1.3	182V	51 30.0 0.70 0.62
111	15	0.9	182V	51 29.0 0.75 0.44

Апрель 3

Квартал	Десятилетия	Единицы	Вид	Возраст	Пол	Секс	Возраст	Секс
кв	дц	ед	в	в	п	с	в	с
кв	дц	ед	в	в	п	с	в	с
111	16	0.9	1909	91	30.0	0.60	0.37	
111	20	0.4	1909	35	14.0	0.85	0.20	
112	7	2.2	1909	19	9.0	0.70	0.20	
115	19	0.3	1909	46	37.0	0.60	0.11	
130	1	4.9	1909	67	27.0	0.65	1.86	
133	2	6.6	1909	61	27.0	0.75	2.80	
133	5	0.6	1909	44	15.0	0.70	0.10	
133	10	8.7	1909	80	34.0	0.70	3.13	
133	14	1.3	1909	66	24.0	0.70	0.47	
133	16	1.3	1909	14	4.0	0.65	0.09	
146	6	2.7	1909	48	21.0	0.70	0.73	
146	10	1.6	1909	116	22.0	0.60	0.67	
РАСХОД НА ПОДДЕРЖАНИЕ СЕМИИ								
32.5								
ПОДДЕРЖАНИЕ СЕМЬИ ЧЛЕНА СЕМЬИ								
1	10	1.8	1909	66	23.0	0.70	0.41	
1	13	7.0	1909	74	24.0	0.75	3.66	
1	20	1.0	1909	66	26.0	0.70	0.32	
1	24	2.6	1909	76	25.0	0.70	0.79	
1	26	1.2	1909	62	27.0	0.70	0.40	
1	28	3.1	1909	63	27.0	0.70	1.02	
1	29	3.7	1909	62	27.0	0.70	1.28	
1	31	1.0	1909	76	29.0	0.70	0.24	
4	24	0.6	1909	76	29.0	0.70	0.23	
4	32	1.4	1909	64	30.0	0.80	0.35	
4	36	6.8	1909	63	24.0	0.90	1.98	
4	37	2.6	1909	66	25.0	0.90	0.89	
4	39	0.2	1909	91	29.0	0.70	0.07	
5	16	1.2	1909	55	22.0	0.80	0.36	
5	19	1.0	1909	74	27.0	0.75	0.35	
5	21	3.4	1909	131	29.0	0.65	1.22	
5	24	0.7	1909	74	23.0	0.65	0.18	
5	28	0.9	1909	59	22.0	0.70	0.23	
5	31	1.0	1909	58	24.0	0.75	0.30	
5	33	2.7	1909	121	28.0	0.60	0.66	
8	2	4.3	1909	54	20.0	0.80	1.58	
8	1	4.1	1909	61	22.0	0.90	1.31	
10	1	2.3	1909	64	23.0	0.70	0.62	
10	5	0.4	1909	124	30.0	0.45	0.10	
10	6	0.3	1909	88	21.0	0.70	0.12	
13	2	0.9	1909	85	27.0	0.80	0.21	
13	5	1.5	1909	75	29.0	0.80	0.66	
13	7	1.0	1909	74	28.0	0.80	0.29	
13	12	0.4	1909	73	28.0	0.80	0.17	
14	3	3.4	1909	87	24.0	0.90	1.36	
14	6	1.3	1909	87	26.0	0.70	0.43	
14	8	10.0	1909	83	18.0	0.70	1.80	
68	2	2.4	1909	86	27.0	0.70	0.84	
69	3	0.3	1909	64	22.0	0.85	0.32	
69	7	1.1	1909	91	25.0	0.70	0.35	
69	8	0.7	1909	61	23.0	0.90	0.24	

Апрель 5

Квартал	Десятилетия	Единицы	Вид	Возраст	Пол	Секс	Возраст	Секс
кв	дц	ед	в	в	п	с	в	с
кв	дц	ед	в	в	п	с	в	с
63	9	11.7	1909	101	26.0	0.65	2.92	
68	12	0.4	1909	40	14.0	0.70	0.36	
68	13	0.6	1909	111	24.0	0.70	0.19	
68	15	0.3	1909	76	28.0	0.80	0.12	
68	16	0.4	1909	48	24.0	0.70	0.12	
68	17	0.6	1909	28	12.0	0.80	0.20	
68	19	0.7	1909	76	23.0	0.70	0.21	
73	1	5.4	1909	48	23.0	0.80	1.67	
73	3	3.3	1909	88	29.0	0.80	1.30	
84	25	1.2	1909	81	26.0	0.70	0.41	
84	23	0.2	1909	13	5.0	0.70	0.01	
89	6	0.3	1909	20	7.0	0.60	0.01	
89	17	0.6	1909	76	24.0	0.70	0.17	
89	17	0.2	1909	81	26.0	0.60	0.04	
89	29	1.0	1909	81	25.0	0.70	0.25	
90	2	1.7	1909	91	27.0	0.70	0.53	
90	3	1.2	1909	140	30.0	0.60	0.40	
90	5	1.9	1909	140	30.0	0.40	0.40	
90	7	4.7	1909	140	30.0	0.40	0.99	
90	20	1.1	1909	66	24.0	0.80	0.37	
90	26	1.2	1909	67	25.0	0.70	0.42	
94	5	0.4	1909	66	29.0	0.80	0.13	
101	1	0.3	1909	71	25.0	0.40	0.04	
101	2	4.8	1909	106	26.0	0.70	1.97	
101	3	6.0	1909	106	27.0	0.70	1.80	
101	6	4.8	1909	96	24.0	0.70	0.50	
101	10	4.9	1909	34	12.0	0.60	0.43	
101	11	4.6	1909	31	13.0	0.70	0.60	
101	13	1.4	1909	86	26.0	0.70	0.34	
101	28	3.4	1909	46	20.0	0.70	0.84	
106	22	0.3	1909	91	25.0	0.70	0.08	
112	4	4.0	1909	112	27.0	0.60	1.28	
120	24	1.3	1909	43	15.0	0.70	0.14	
123	7	0.4	1909	81	26.0	0.70	0.13	
128	11	1.7	1909	63	20.0	0.70	0.39	
133	20	1.4	1909	76	22.0	0.75	0.38	
140	33	1.1	1909	24	8.0	0.60	0.08	
140	34	0.6	1909	46	23.0	0.70	0.14	
140	35	1.2	1909	64	23.0	0.70	0.24	
144	36	2.6	1909	86	29.0	0.70	0.74	
144	2	3.5	1909	91	27.0	0.70	1.12	
144	9	0.7	1909	91	26.0	0.65	0.20	
144	14	1.6	1909	91	26.0	0.65	0.48	
144	23	0.5	1909	101	27.0	0.40	0.10	
144	25	0.4	1909	91	26.0	0.60	0.10	
144	27	0.7	1909	86	25.0	0.65	0.18	
146	3	5.8	1909	91	28.0	0.70	1.74	
147	12	2.1	1909	71	22.0	0.80	0.87	
РАСХОД НА ПОДДЕРЖАНИЕ СЕМЬИ								
191.4								

Агасы 7

Класс (Klas)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	
yan	rin	ima		yan	rin	ima		yan	rin	ima
		akcia/ra				akcia/ra				akcia/ra
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ДЕНА ВЕРХОВОГО										
4	30	0.8	СЫРЭННЭННЭННЭН	45	27.0	0.70		0.28		
9	29	0.8	ЛОДЭ	50	27.0	0.90		0.25		
99	2	1.5	СЫРЭННЭННЭН	57	17.0	0.60		0.23		
101	7	2.9	СЫРЭННЭННЭН	61	15.0	0.60		0.33		
112	11	2.8	СЫРЭННЭННЭН	65	17.0	0.90		0.62		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
8.6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВОЗВЕДА										
4	35	2.0	СЫРЭННЭННЭННЭН	61	22.0	0.90		0.48		
10	2	1.2	СЫРЭННЭН	65	27.0	0.70		0.48		
99	10	0.8	ЛОДЭ	66	25.0	0.70		0.17		
99	7	0.2	СЫРЭННЭННЭННЭН	79	12.0	0.70		0.02		
99	7	0.8	СЫРЭННЭННЭН	85	12.0	0.90		0.07		
101	27	1.5	СЫРЭННЭННЭН	89	13.0	0.70		0.15		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
8.8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ КИМОНА										
5	14	0.6	СЫРЭННЭННЭННЭН	66	22.0	0.70		0.14		
10	4	0.8	СЫРЭННЭННЭННЭН	79	16.0	0.70		0.07		
14	7	0.8	СЫРЭННЭННЭННЭН	85	21.0	0.70		0.18		
99	24	1.2	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	83	20.0	0.80		0.28		
99	27	2.7	СЫРЭННЭННЭННЭН	89	15.0	0.75		0.18		
99	28	1.8	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	90	6.0	0.70		0.08		
144	26	0.4	СЫРЭННЭННЭННЭН	92	18.0	0.80		0.08		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
7.9										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ В'КОНА										
9	2	0.6	СЫРЭННЭННЭННЭН	75	17.0	0.80		0.16		
14	4	1.7	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	81	25.0	0.50		0.34		
49	3	0.3	СЫРЭННЭННЭННЭН	81	17.0	0.56		0.03		
73	2	1.3	СЫРЭННЭННЭННЭН	86	22.0	0.70		0.35		
89	21	0.8	ЛОДЭ	88	13.0	0.60		0.03		
101	9	1.8	СЫРЭННЭННЭН	90	9.0	0.50		0.08		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
6.0										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВЕРВЕДА										
5	24	4.4	СЫРЭННЭННЭН	86	25.0	0.70		0.92		
8	4	0.6	СЫРЭННЭННЭННЭН	89	22.0	0.70		0.12		
101	20	1.2	ЛОДЭ	89	23.0	0.50		0.18		
101	24	0.6	ЛОДЭ	89	19.0	0.70		0.18		
133	3	1.8	СЫРЭННЭН	89	25.0	0.60		0.38		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
8.6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ СОВЕДА										
1	21	0.5	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	30	20.0	0.80		0.18		
4	31	0.7	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	24	14.0	0.70		0.10		
5	25	2.7	СЫРЭННЭННЭННЭН	27	17.0	0.79		0.48		
5	30	1.6	СЫРЭННЭННЭННЭН	29	18.0	0.70		0.32		
88	1	1.2	ЛОДЭ	61	23.0	0.50		0.28		
88	5	0.1	СЫРЭННЭН	10	6.0	0.70		0.01		

Агасы 8

Класс (Klas)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	Вид (Vid)	Имя (Ime)	Сектор (Sektor)	
yan	rin	ima		yan	rin	ima		yan	rin	ima
		akcia/ra				akcia/ra				akcia/ra
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
24.7										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВЕРВЕДА										
112	10	0.4	СЫРЭННЭН	81	23.0	0.70		0.12		
133	4	0.7	СЫРЭННЭННЭННЭН	89	14.0	0.70		0.08		
144	8	2.1	СЫРЭННЭН	89	18.0	0.80		0.42		
144	11	9.8	СЫРЭННЭННЭННЭН	93	20.0	0.80		3.19		
144	13	2.3	СЫРЭННЭННЭННЭН	98	13.0	0.50		0.16		
144	23	2.7	ЛОДЭ	83	21.0	0.80		0.92		
144	24	2.1	СЫРЭННЭННЭННЭН	82	18.0	0.80		0.48		
РАСХОД ДО ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕКЦИИ										
24.7										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕКЦИЯ ВЕРВЕДА										
1	1	1.8	ЛОДЭ	52	18.0	0.75		0.28		
1	2	3.8	СЫРЭННЭН	38	15.0	0.80		0.77		
1	4	1.2	ЛОДЭ	69	25.0	0.70		0.38		
1	8	2.7	СЫРЭННЭН	61	23.0	0.70		0.76		
1	7	1.3	СЫРЭННЭН	61	23.0	0.70		0.36		
1	12	1.1	СЫРЭННЭННЭННЭН	26	14.0	0.40		0.09		
1	15	1.8	СЫРЭННЭН	25	15.0	0.70		0.38		
1	23	0.5	СЫРЭННЭННЭННЭН	27	13.0	0.40		0.04		
1	27	0.6	СЫРЭННЭН	25	13.0	0.70		0.66		
1	30	1.8	СЫРЭННЭННЭННЭН	27	13.0	0.40		0.31		
4	23	1.1	СЫРЭННЭН	39	18.0	0.70		0.21		
4	25	0.4	СЫРЭННЭН	37	24.0	0.70		0.11		
4	26	1.0	СЫРЭННЭННЭН	37	20.0	0.70		0.34		
4	27	1.3	СЫРЭННЭН	24	13.0	0.70		0.14		
4	29	0.4	СЫРЭННЭН	24	13.0	0.70		0.04		
4	30	2.4	СЫРЭННЭН	26	13.0	0.70		0.24		
4	35	1.1	СЫРЭННЭН	32	18.0	0.50		0.13		
5	18	0.5	ЛОДЭ	46	24.0	0.70		0.14		
5	22	3.1	СЫРЭННЭННЭННЭН	31	16.0	0.70		0.43		
5	27	1.3	СЫРЭННЭН	26	14.0	0.70		0.21		
5	32	0.8	ЛОДЭ	26	14.0	0.40		0.08		
8	1	1.3	СЫРЭННЭН	25	15.0	0.70		0.17		
8	1	2.3	СЫРЭННЭН	39	18.0	0.80		0.53		
12	7	0.6	СЫРЭННЭН	25	14.0	0.70		0.06		
12	1	0.7	СЫРЭННЭН	13	17.0	0.80		0.13		
12	8	1.0	СЫРЭННЭН	61	23.0	0.70		0.26		
12	1	2.0	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	47	20.0	0.70		0.36		
12	8	4.3	СЫРЭННЭННЭННЭННЭН	52	20.0	0.60		0.73		
12	12	1.4	СЫРЭННЭН	47	22.0	0.80		0.29		
69	4	3.1	СЫРЭННЭН	53	23.0	0.80		0.64		
81	2	1.0	СЫРЭННЭН	38	18.0	0.80		0.32		
81	3	1.8	СЫРЭННЭН	60	21.0	0.80		0.47		
81	7	2.8	СЫРЭННЭН	37	17.0	0.80		0.52		
81	10	0.9	СЫРЭННЭН	50	20.0	0.80		0.21		
81	11	3.0	СЫРЭННЭН	50	18.0	0.80		0.40		
86	1	0.8	СЫРЭННЭН	40	14.0	0.80		0.13		
86	4	1.0	СЫРЭННЭННЭН	70	25.0	0.70		0.30		
89	11	1.8	СЫРЭННЭН	54	23.0	0.80		0.54		
88	14	1.2	СЫРЭННЭН	30	14.0	0.60		0.13		
89	15	8.5	СЫРЭННЭН	15	7.0	0.60		0.02		
89	1	8.3	СЫРЭННЭН	16	14.0	0.70		0.08		

Апрель 3

(Koop/Bezin/Dae- van (tota- lsa, invalida)	Dae- num	Celaş născătoare	(St/Me- /Dae- /Dae- /Dae- / po- /co- /no- /sa- /sa- / sta- /ta, /ra /sa- /sa- / H / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		Cant. / kgd. m		
89	3	0.4	LOSN	41	19.0	0.75	0.12
89	4	0.3	SMNICOLESCU	27	16.0	0.99	0.06
88	30	0.7	LOSN	81	23.0	0.75	0.20
90	18	1.1	LOSN	63	20.0	0.82	0.36
112	8	2.1	LOSN	29	16.0	0.78	0.32
115	17	0.8	TRINOCLEU	86	24.0	0.78	0.24
144	28	2.2	LOSN	32	18.0	0.78	0.37
144	20	0.9	LOSN	25	20.0	0.78	0.20
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
69.2							
TOSODAPCAKIA CEMIIA TOSODIA							
5	3	1.9	LOSN	46	18.0	0.43	2.20
12	6	10.0	LOSN	25	14.0	0.58	1.10
13	10	4.2	LOSN	25	15.0	0.48	2.50
88	14	0.2	SEKSCUPINIE	51	30.0	0.45	0.07
88	8	0.2	LOSN	4	5.0	0.78	0.02
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
14.3							
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
375.2							
TOSODIA KIAMEN, DO SHINTIARIE DO BALINIEB, SHPODIEB							
TOSODAPCAKIA CEMIIA OCHOIA							
137	21	0.7	LOSN	103	28.0	0.78	2.31
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
0.7							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBA SHPOKOCOTOBIVIA							
145	14	0.5	SEKSCUPINIE	51	18.0	0.45	0.10
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
5.4							
TOSODAPCAKIA CEMIIA KEHIOIA							
145	13	3.3	SEKSCUPINIE	56	24.0	0.78	0.86
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
3.3							
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
4.4							
SHPOBI KIAMEN, Y SHAK, SHKAL I SHKIBEB SHKIBAK							
TOSODAPCAKIA CEMIIA OCHOIA							
138	16	0.5	SEKSCUPINIE	56	22.0	0.70	0.11
139	13	0.7	SEKSCUPINIE	58	24.0	0.70	0.36
146	30	4.3	SEKSCUPINIE	41	18.0	0.70	0.82
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
8.8							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBA SHPOKOCOTOBIVIA							
139	3	1.4	SEKSCUPINIE	56	20.0	0.70	0.35
139	7	3.8	SEKSCUPINIE	56	20.0	0.70	0.69
141	10	5.3	SEKSCUPINIE	121	28.0	0.60	1.88
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
9.3							
TOSODAPCAKIA CEMIIA KEHIOIA							
145	5	6.7	SEKSCUPINIE	76	23.0	0.70	2.01

Апрель 10

(Koop/Bezin/Dae- van (tota- lsa, invalida)	Dae- num	Celaş născătoare	(St/Me- /Dae- /Dae- /Dae- / po- /co- /no- /sa- /sa- / sta- /ta, /ra /sa- /sa- / H / / / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		Cant. / kgd. m		
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
6.7							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBA							
145	2	2.7	SEKSCUPINIE	81	25.0	0.70	0.86
145	3	4.0	SEKSCUPINIE	81	25.0	0.60	1.00
146	29	4.8	SEKSCUPINIE	81	22.0	0.70	1.58
146	11	2.5	SEKSCUPINIE	50	20.0	0.70	0.60
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
19.8							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBOIA							
140	11	0.9	SEKSCUPINIE	51	23.0	0.60	0.11
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
0.5							
TOSODAPCAKIA CEMIIA OCHOIA							
141	4	3.3	SEKSCUPINIE	51	23.0	0.70	0.99
141	8	3.0	SEKSCUPINIE	47	23.0	0.70	0.93
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
8.3							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBA							
145	6	4.3	SEKSCUPINIE	66	24.0	0.70	1.33
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
4.9							
TOSODAPCAKIA CEMIIA TOSODIA							
145	1	2.9	SEKSCUPINIE	62	18.0	0.40	0.24
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
2.8							
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
81.0							
SHPOBI KIAMEN, DO SHINTIARIE DO BALINIEB, SHPODIEB							
TOSODAPCAKIA CEMIIA OCHOIA							
102	12	1.0	LOSN	61	28.0	0.60	0.38
139	13	1.0	LOSN	61	24.0	0.75	0.42
130	4	0.6	LOSN	71	27.0	0.78	0.23
134	37	0.8	LOSN	69	26.0	0.70	0.32
138	38	0.8	LOSN	111	27.0	0.78	0.34
144	34	1.6	LOSN	48	21.0	0.70	0.48
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
5.8							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBA SHPOKOCOTOBIVIA							
102	6	0.9	LOSN	81	25.0	0.60	0.29
102	9	1.7	LOSN	81	25.0	0.60	0.41
102	13	0.5	LOSN	121	27.0	0.60	0.14
146	22	1.6	SEKSCUPINIE	81	25.0	0.60	0.16
146	44	1.8	SEKSCUPINIE	111	24.0	0.60	0.33
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
1.7							
TOSODAPCAKIA CEMIIA KEHIOIA							
146	41	1.0	SEKSCUPINIE	81	23.0	0.70	0.24
FAZOM DO TOSODAPCAKIR CEMII							
4.0							
TOSODAPCAKIA CEMIIA SHPOBOIA							

Архив 11

Код	Имя	Возраст	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата
144	20	1.1	1000	47	23.0	0.70
145	34	2.8	4812222222222222	49	22.0	0.70
146	39	1.2	4814000000	30	5.0	0.60
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
9.1						
РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ						
27.1						
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР						
14	2	3.5	4444444444444444	40	21.0	0.70
138	1	0.5	4444444444444444	30	13.0	0.65
139	3	1.0	4444444444444444	54	21.0	0.70
139	4	3.6	4444444444444444	63	22.0	0.80
139	6	0.7	4444444444444444	61	22.0	0.70
139	6	0.0	4444444444444444	49	22.0	0.70
139	11	0.9	10000	40	20.0	0.60
139	12	0.4	10000	49	24.0	0.80
139	33	0.9	4444444444444444	54	20.0	0.70
139	5	0.5	10000	54	20.0	0.70
139	9	0.2	10000	45	20.0	0.70
139	10	0.7	10000	61	23.0	0.85
139	14	1.5	10000	59	23.0	0.85
139	17	0.3	4444444444444444	54	22.0	0.70
139	22	1.1	4444444444444444	27	14.0	0.60
139	23	1.2	4444444444444444	54	20.0	0.80
139	24	3.2	4444444444444444	54	21.0	0.70
140	15	2.5	4444444444444444	44	17.0	0.60
140	16	1.2	4444444444444444	23	12.0	0.70
140	30	0.4	10000	41	19.0	0.60
140	7	1.7	4444444444444444	42	20.0	0.60
140	14	2.1	4444444444444444	63	19.0	0.70
140	33	0.8	10000	48	18.0	0.70
140	38	1.1	4444444444444444	44	20.0	0.70
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
11.9						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
1	5	0.3	4444444444444444	55	20.0	0.75
5	20	0.9	4444444444444444	24	15.0	0.70
5	24	1.4	4444444444444444	52	20.0	0.75
17	1	8.8	4444444444444444	30	14.0	0.80
84	21	2.1	4444444444444444	91	24.0	0.70
90	21	1.7	4444444444444444	33	12.0	0.89
99	1	1.6	4444444444444444	84	25.0	0.70
114	10	0.9	4444444444444444	54	23.0	0.70
114	14	1.3	4444444444444444	32	18.0	0.70
120	27	1.5	4444444444444444	41	17.0	0.70
138	2	1.8	4444444444444444	54	21.0	0.80
139	10	1.8	4444444444444444	54	21.0	0.80
138	31	2.1	10000	58	21.0	0.70
139	32	0.9	10000	54	22.0	0.70
140	1	3.0	4444444444444444	61	24.0	0.70

Архив 12

Код	Имя	Возраст	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата	Средняя заработная плата
140	5	0.8	4444444444444444	61	24.0	0.70
140	10	3.7	4444444444444444	44	18.0	0.70
144	13	0.8	4444444444444444	31	24.0	0.60
146	2	6.0	4444444444444444	54	21.0	0.70
146	29	0.7	4444444444444444	49	28.0	0.70
146	43	1.2	4444444444444444	71	23.0	0.70
146	45	0.2	4444444444444444	61	24.0	0.70
147	8	6.7	4444444444444444	68	24.0	0.70
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
55.7						
РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ						
87.6						
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
113.3						
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НА ПИЛОНАХ						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
101	18	2.3	10000	71	27.0	0.80
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
1.3						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
2	4	4.2	4444444444444444	71	25.0	0.70
30	4	1.9	4444444444444444	74	23.0	0.50
89	7	0.4	4444444444444444	51	20.0	0.80
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
9.7						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
2	3	0.5	4444444444444444	27	14.0	0.40
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
9.5						
РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ						
11.8						
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НА ПИЛОНАХ						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
3	15	3.1	4444444444444444	110	27.0	0.65
9	18	3.1	4444444444444444	110	28.0	0.65
6	4	1.0	4444444444444444	55	21.0	0.80
24	12	1.6	10000	54	24.0	0.70
62	12	1.3	4444444444444444	91	24.0	0.59
85	6	4.4	4444444444444444	131	24.0	0.70
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
13.4						
ПРОЦЕДУРА ЦЕНТРА						
15	2	0.0	4444444444444444	51	23.0	0.65
17	1	2.9	4444444444444444	38	26.0	0.70
22	10	0.6	4444444444444444	60	25.0	0.59
24	4	1.0	4444444444444444	28	22.0	0.70
РАБОТНИК ПО ПРОЦЕДУРАМ ЦЕНТРА						
10.5						

Агрег. 13

(Клар Базис Пло-)	(Кл Вс Пло- Зарис)	(Кл Вс Пло- Зарис)	(Кл Вс Пло- Зарис)
Yan nla- ma,	po co- wo- zarisa	slu- va, tsu mef,	in doc,
landshira	in doc,	in doc,	in doc,
			mpb. n
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
36	6	1.3	24.8
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
1.3			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА			
31.2			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА ДАК ОДНЕВНА ПАСИВНА И СЕКЦИЈА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА ИКОНОМОБНА			
30	13	1.4	27.0
38	3	15.0	27.0
64	3	0.5	30.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
24.9			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА			
24.9			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА ДАК ОДНЕВНА ПАСИВНА И СЕКЦИЈА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
114	8	0.9	27.0
123	4	1.2	26.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
3.1			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА ИКОНОМОБНА			
2	23	1.3	23.0
31	4	0.1	27.0
31	13	0.3	27.0
31	13	0.7	27.0
31	30	1.2	27.0
47	8	0.9	27.0
47	16	0.4	27.0
88	1	2.7	27.0
66	2	3.4	27.0
66	22	0.5	27.0
104	18	0.9	27.0
104	22	1.7	27.0
114	3	0.7	27.0
114	10	0.5	27.0
114	11	1.7	27.0
123	1	1.5	27.0
123	1	1.2	27.0
123	5	0.6	27.0
123	6	2.2	27.0
123	8	0.8	27.0
123	20	1.1	27.0
124	18	1.3	27.0
124	19	0.8	27.0
124	20	1.7	27.0
124	21	0.8	27.0
124	16	0.6	27.0
125	17	0.3	27.0
125	18	0.6	27.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			

Агрег. 14

(Клар Базис Пло-)	(Кл Вс Пло- Зарис)	(Кл Вс Пло- Зарис)	(Кл Вс Пло- Зарис)
Yan nla- ma,	po co- wo- zarisa	slu- va, tsu mef,	in doc,
landshira	in doc,	in doc,	in doc,
			mpb. n
24.8			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
47	1	0.8	23.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
0.8			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
123	2	0.6	17.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
0.8			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА			
33.1			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА			
33.1			
РАСОН ПО ТИП ВНЕШОБНА ДАК ОДНЕВНА ПАСИВНА И СЕКЦИЈА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
37	3	2.2	28.0
97	3	0.2	11.0
123	19	0.4	26.0
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИ СЕКЦИЈА			
3.8			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА БИРОВА			
3	26	3.9	20.0
5	12	2.4	18.0
6	1	4.0	18.0
8	2	3.9	15.0
7	11	4.5	25.0
7	16	2.6	18.0
8	19	5.2	26.0
8	21	2.4	13.0
12	19	0.6	15.0
17	11	7.8	21.0
19	8	1.7	20.0
20	3	1.2	24.0
23	3	0.7	20.0
24	7	4.4	13.0
25	6	1.7	20.0
25	11	1.0	22.0
25	15	1.0	21.0
31	9	2.1	27.0
33	12	0.9	18.0
35	9	2.6	24.0
36	10	4.9	17.0
38	4	0.3	25.0
38	6	20.0	24.0
37	5	10.0	27.0
37	7	1.4	19.0
37	13	1.8	23.0
39	2	1.4	19.0
38	0	2.1	23.0
42	11	3.2	11.0
41	4	3.0	24.0
41	13	2.4	20.0
42	1	13.5	24.0

Апрель 15

[Коды]	[Наименование]	[Сумма]	[Единицы измерения]	[Цена]	[Валовая стоимость]	
						[коп.]
45	8 0 0 0	7512300	43	17.0	0.90	0.19
44	1 1 0 0	801231000	56	21.0	0.80	0.47
44	7 2 0 0	801231000000	48	20.0	0.85	0.05
44	7 0 0 0	801231000000	57	21.0	0.85	0.17
50	5 4 0 0	801231000000	44	20.0	0.80	1.05
50	11 0 0 0	801231000000	43	20.0	0.78	1.07
51	9 1 0 0	801231000000	47	21.0	0.80	0.46
51	10 4 0 0	801231000000	42	19.0	0.80	1.41
52	8 1 0 0	801231000000	59	22.0	0.80	0.22
56	4 1 0 0	801231000000	44	21.0	0.80	0.41
57	5 2 0 0	801231000000	49	21.0	0.90	0.67
60	7 0 0 0	801231000000	21	14.0	0.70	0.59
62	4 1 0 0	801231000000	48	22.0	0.80	0.39
67	1 1 0 0	801231000000	91	24.0	0.60	0.38
68	8 0 0 0	801231000000	91	28.0	0.65	0.08
74	2 11 0 0	801231000000	101	26.0	0.78	3.45
77	9 12 0 0	801231000000	76	26.0	0.89	4.32
77	9 8 0 0	801231000000	81	26.0	0.78	2.97
78	3 3 0 0	801231000000	45	16.0	0.76	3.58
79	6 0 0 0	801231000000	90	24.0	0.76	8.12
79	11 0 0 0	801231000000	90	25.0	0.70	0.25
80	3 0 0 0	801231000000	71	25.0	0.70	5.23
82	8 0 0 0	801231000000	49	20.0	0.70	0.10
82	10 1 0 0	801231000000	36	17.0	0.70	0.38
82	15 0 0 0	801231000000	80	26.0	0.70	0.10
83	22 1 0 0	801231000000	37	19.0	0.70	0.23
83	23 2 0 0	801231000000	39	18.0	0.70	0.44
93	5 4 0 0	801231000000	81	26.0	0.70	1.29
95	1 14 0 0	801231000000	81	26.0	0.70	4.09
98	9 14 0 0	801231000000	81	26.0	0.55	3.36
99	10 3 0 0	801231000000	66	24.0	0.98	1.08
99	15 5 0 0	801231000000	46	25.0	0.80	1.53
99	19 4 0 0	801231000000	35	14.0	0.85	0.70
99	20 3 0 0	801231000000	12	10.0	0.80	0.84
99	21 2 0 0	801231000000	37	17.0	0.90	0.53
107	5 0 0 0	801231000000	71	24.0	0.60	0.14
107	2 2 0 0	801231000000	39	20.0	0.75	0.48
114	0 4 0 0	801231000000	54	23.0	0.75	1.32
116	19 2 0 0	801231000000	37	17.0	0.70	0.29
123	13 2 0 0	801231000000	61	23.0	0.90	0.93
124	1 0 0 0	801231000000	36	22.0	0.70	0.11
124	8 0 0 0	801231000000	91	27.0	0.70	0.60
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКТОРАМ						
152.3						
РАСОН ПО ТИПУ ВНЕШНЕЙ						
155.3						
СКОПИ ДИВАНОВ, КО ИМАЮТ СПЕЦИАЛНЕ ГОСПОДАРСКИЕ УМАНЕНИЯ						
ГОСПОДАРСКИ СЕКТОР ВАРШОВА						
120	16 0 0	10000	38	21.0	0.70	0.22

Апрель 16

[Коды]	[Наименование]	[Сумма]	[Единицы измерения]	[Цена]	[Валовая стоимость]	
						[коп.]
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКТОРАМ						
1.3						
РАСОН ПО ТИПУ ВНЕШНЕЙ						
1.3						
СКОПИ ДИВАНОВ С ИМПЕРАТОР ДОРИ, КО НЕ ПИДАЮТЬ РЪВАННО						
ГОСПОДАРСКИ СЕКТОР ВАРШОВА						
26	8 1 0 0	1000000000000	61	22.0	0.60	0.28
32	22 0 0 0	1000000000000	58	24.0	0.70	0.13
37	8 1 0 0	10000	49	18.0	0.70	0.18
61	3 4 0 0	1000000000	69	26.0	0.70	0.70
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКТОРАМ						
7.3						
РАСОН ПО ТИПУ ВНЕШНЕЙ						
7.3						
РАСОН ПО ГОСПОДАРСКИМ ЧАСТЯМ						
345.7						
РАСОН ПО ОБЪЕМУ						
1146.4						
В ПОЛУ ЧЕСТИ СЪ ДИВАНОВ ВНЕШНЕЙ						
СКОПИ ДИВАНОВ НА ООБЩЕНО СЪВЪРШЕНИИ ЧАСТНЫХ ЗАКАЗНИКОВ						
173.8						
СЕРВЕТОРАМИ СКОПИ ДИВАНОВ						
414.6						
СКОПИ ДИВАНОВ, КО ИСПОЛНЯЮТ ПО ЗАКАЗНИКОВ, АНТОЛОГИИ						
6.8						
СКОПИ ДИВАНОВ, КО ИСПОЛНЯЮТ ПО ЗАКАЗНИКОВ ТЕРМОТОРИ						
83.4						
НАСЛЕДНИКИ - МЕДИКОС						
343.9						
СКОПИ ДИВАНОВ В РАК, ВАРША И ПИНОСКИ ВАРША						
83.3						
СКОПИ ДИВАНОВ, КО ИСПОЛНЯЮТ ДЪВ ДИВАН НАСЛЕДНИКИ И СЪВЪРШЕНИ						
24.9						
СКОПИ ДИВАНОВ, КО ИМАЮТ СПЕЦИАЛНЕ ГОСПОДАРСКИЕ УМАНЕНИЯ						
0.9						
СКОПИ ДИВАНОВ С ИМПЕРАТОР ПОПИИ, КО НЕ ПИДАЮТЬ РЪВАННО						
7.0						

Арыў 1

ВІСЬНІЦЬ ПАСЯДЭННЯ ПАМЯТНЫХ ДЭРОЖАК ДІЯКОЎ
на стагоддз на 01.01.2019 года
ДП "РАМОНСЬКАЯ ВІСЬНІЦА"
РАМОНСЬКАЯ АСЯДЭННЯ

Квартал	Від	Імя	Склад	Плошча	Выс.	Склад	Плошча	Выс.
№	№	№	№	м²	м	№	м²	м
ЛІСН ІЗВЯСНОСКОЎ, ПРЭЖАКІ, З СЯБЕЛ, ЗЯМІНІМ КОЎЛІТВАМІ НА ПІ								
ЛІСОЎІ ДІЯКОЎ НА ОСАДЭННЯ СЯБОНАМІ ЧАСТІНАК ЗАКАЗНІКІ								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
34	1	14.8	5232321111111111	76	28.0	0.80	5.00	
34	2	2.1	6232321111111111	86	20.0	0.80	0.50	
34	5	0.3	4234321111111111	85	26.0	0.80	2.95	
34	5	0.2	31232111111111111111	91	20.0	0.80	2.05	
34	7	2.4	5232321111111111	95	27.0	0.80	0.91	
34	8	4.2	42333211111111111111	85	26.0	0.80	1.91	
35	1	1.0	4232321111111111	85	27.0	0.70	1.08	
35	2	6.7	7232321111111111	111	29.0	0.80	2.01	
35	3	22.0	6232321111111111	95	27.0	0.80	8.58	
35	4	1.7	4234321111111111	50	29.0	0.80	0.43	
35	5	1.1	4234321111111111	50	22.0	0.60	0.58	
35	7	6.7	5232321111111111	87	27.0	0.80	2.41	
35	8	2.4	42323211111111111111	51	20.0	0.80	0.62	
35	12	1.0	42323211111111111111	52	20.0	0.70	0.23	
35	13	1.4	4234321111111111	80	27.0	0.80	0.41	
35	14	0.7	32323211111111111111	10	23.0	0.80	0.22	
35	1	14.2	5232321111111111	91	29.0	0.80	5.50	
35	2	4.0	6232321111111111	83	24.0	0.80	1.32	
35	5	7.4	62323211111111111111	61	29.0	0.80	2.22	
35	6	16.0	4234321111111111	78	29.0	0.80	5.76	
35	7	8.9	7232321111111111	64	22.0	0.80	2.02	
35	8	8.3	5232321111111111	43	17.0	0.80	1.91	
35	9	2.3	72323211111111111111	118	27.0	0.80	0.67	
37	1	9.9	42343211111111111111	116	27.0	0.70	1.77	
37	3	19.0	42343211111111111111	101	28.0	0.75	6.46	
37	4	2.1	42343211111111111111	54	21.0	0.80	0.67	
37	7	3.5	52323211111111111111	76	24.0	0.80	1.12	
37	10	2.8	4234321111111111	116	25.0	0.70	0.92	
37	11	1.2	6232321111111111	44	25.0	0.80	0.36	
37	12	2.9	6232321111111111	83	27.0	0.80	1.13	
37	13	0.5	4234321111111111	33	22.0	0.80	0.19	
37	15	0.6	5232321111111111	43	17.0	0.80	0.14	
38	1	12.3	32323211111111111111	74	26.0	0.80	4.32	
38	2	2.3	52323211111111111111	76	25.0	0.75	0.74	
38	3	16.0	52323211111111111111	128	27.0	0.70	5.60	
38	4	0.3	7232321111111111	86	25.0	0.80	0.10	
38	5	12.0	4232321111111111	111	29.0	0.70	4.56	
38	6	4.1	4234321111111111	116	27.0	0.70	1.48	
38	9	19.0	8232321111111111	87	28.0	0.80	7.60	
38	4	0.4	4232321111111111	74	24.0	0.70	0.14	
38	6	0.3	5232321111111111	87	24.0	0.70	1.02	
38	7	2.0	4232321111111111	76	29.0	0.80	0.64	
38	9	1.1	5234321111111111	121	27.0	0.70	0.88	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								

Арыў 2

Квартал	Від	Імя	Склад	Плошча	Выс.	Склад	Плошча	Выс.
№	№	№	№	м²	м	№	м²	м

258.3

ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ

35	6	0.6	4232321111111111	54	27.0	0.70	0.10	
37	14	0.3	4232321111111111	45	28.0	0.70	0.11	
38	6	0.2	1232321111111111	42	28.0	0.70	0.07	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
1.4								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
34	9	6.4	42323211111111111111	91	25.0	0.80	1.60	
35	10	0.6	42323211111111111111	10	5.0	0.80	0.01	
37	2	1.9	5232321111111111	74	29.0	0.70	0.72	
38	9	1.3	7232321111111111	42	20.0	0.80	0.17	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
10.2								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
37	6	1.5	5232321111111111	20	13.0	0.80	0.14	
38	8	1.2	4232321111111111	59	29.0	0.70	0.14	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
2.7								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
27	0	0.5	1232321111111111	52	23.0	0.70	0.14	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
0.5								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
37	5	0.4	7232321111111111	56	23.0	0.80	0.14	
38	7	1.0	42323211111111111111	74	24.0	0.75	0.67	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
2.3								
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
275.8								
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
275.8								
ВЕРЭАЛІЗМ-АДЭПОНАЧІ ЛІСН З СЯБЕЛ, ЗЯМІНІМ КОЎЛІТВАМІ НА ПІ								
ВЕРЭАЛІЗМ-АДЭПОНАЧІ ЛІСНІ ДІЯКОЎ								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								
40	1	11.0	4234321111111111	121	29.0	0.80	3.30	
40	0	0.0	6232321111111111	114	29.0	0.70	0.79	
40	10	3.5	42343211111111111111	84	29.0	0.70	0.14	
40	6	1.0	8232321111111111	54	21.0	0.70	0.24	
40	4	2.3	7232321111111111	69	24.0	0.75	0.53	
40	9	1.3	1023232111111111	56	24.0	0.70	0.36	
41	2	2.5	8232321111111111	84	24.0	0.70	0.73	
41	9	2.7	7232321111111111	94	25.0	0.70	0.74	
42	3	2.8	62323211111111111111	84	24.0	0.70	0.70	
42	10	9.4	6232321111111111	84	24.0	0.75	2.82	
РАСОН ІЗВЯСНОСКОЎ								
34.2								
ГОСДАРАЦЬКА СЯБІЛІ ІЗВЯСНОСКОЎ								

Апрель 3

Квартал	Месяц	Итого	Среднедневная	Среднедневная	Среднедневная
квартал	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.
40	5	1.6	807197132100	62	25.0 0.80 0.34
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
1.6					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
35.0					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
20	20	0.3	7021000	76	24.0 0.70 0.05
31	14	5.0	402200000000	54	19.0 0.65 1.57
32	10	0.0	502200000000	60	26.0 0.65 0.25
33	17	4.2	402200000000	54	24.0 0.70 1.20
34	19	1.5	802200000000	76	24.0 0.70 0.57
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
12.4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
35	16	7.6	402200000000	51	27.0 0.70 2.29
36	16	10.8	302200000000	71	27.0 0.70 3.34
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
18.1					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
37	22	0.4	602200000000	45	21.0 0.50 0.00
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
0.4					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
31.1					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
38	1	0.8	602200000000	76	25.0 0.70 0.25
39	2	0.2	1000	76	26.0 0.70 0.27
40	3	1.5	502200000000	78	25.0 0.75 0.40
41	7	3.9	402200000000	76	26.0 0.70 1.09
42	10	2.2	702200000000	81	26.0 0.70 0.60
43	20	0.4	602200000000	76	26.0 0.70 0.13
44	11	3.1	702200000000	76	26.0 0.70 0.99
45	13	1.2	802200000000	54	18.0 0.75 0.24
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
13.3					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
17.9					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
46	32	0.3	502200000000	31	15.0 0.75 0.04
47	14	0.5	602200000000	61	19.0 0.70 0.10
48	17	0.8	402200000000	61	22.0 0.70 0.21
49	4	0.5	702200000000	40	19.0 0.70 0.10
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
2.1					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА					
50	4	0.3	402200000000	28	13.0 0.70 0.04
51	12	0.8	302200000000	54	18.0 0.90 0.16
52	17	0.5	1000	50	20.0 0.60 0.10

Апрель 4

Квартал	Месяц	Итого	Среднедневная	Среднедневная	Среднедневная
квартал	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.
20	21	3.5	402200000000	55	23.0 0.75 1.04
21	22	2.0	602200000000	51	25.0 0.70 0.63
22	25	1.4	702200000000	74	23.0 0.70 0.36
23	2	3.0	802200000000	84	26.0 0.85 1.10
24	7	4.2	402200000000	81	26.0 0.80 2.58
25	6	0.4	502200000000	40	16.0 0.70 0.04
26	19	2.6	802200000000	83	22.0 0.80 0.79
27	21	1.2	602200000000	74	25.0 0.70 0.30
28	29	0.5	602200000000	86	25.0 0.85 0.14
29	12	1.7	602200000000	65	24.0 0.70 0.53
30	7	1.5	702200000000	74	24.0 0.70 0.47
31	8	0.5	802200000000	50	18.0 0.70 0.12
32	12	0.3	802200000000	54	25.0 0.70 0.09
33	17	0.4	1000	104	26.0 0.50 0.09
34	22	3.3	702200000000	35	25.0 0.80 0.86
35	23	2.7	602200000000	74	24.0 0.70 0.70
36	29	1.0	502200000000	86	25.0 0.80 0.40
37	4	10.0	402200000000	81	25.0 0.70 3.60
38	16	1.3	502200000000	71	24.0 0.70 0.30
39	20	2.4	502200000000	81	24.0 0.70 0.65
40	18	2.0	602200000000	81	24.0 0.70 0.64
41	26	0.3	502200000000	71	24.0 0.70 0.00
42	31	3.7	502200000000	50	24.0 0.75 0.84
43	9	0.9	902200000000	101	26.0 0.70 0.29
44	11	1.6	702200000000	76	25.0 0.70 0.51
45	1	5.0	602200000000	91	25.0 0.70 1.65
46	12	0.4	502200000000	54	17.0 0.80 0.05
47	6	0.7	402200000000	71	25.0 0.70 0.23
48	10	2.6	502200000000	95	26.0 0.75 0.66
49	2	3.4	702200000000	56	21.0 0.70 0.82
50	8	3.3	702200000000	74	24.0 0.70 0.99
51	13	2.7	502200000000	76	25.0 0.80 0.97
52	13	0.4	602200000000	35	23.0 0.80 0.10
53	23	2.3	402200000000	54	21.0 0.90 0.76
54	27	0.3	502200000000	51	22.0 0.70 0.00
55	18	2.3	402200000000	50	19.0 0.70 0.48
56	22	1.0	602200000000	54	20.0 0.90 0.48
57	9	2.4	402200000000	57	21.0 0.85 0.90
58	13	0.8	702200000000	71	23.0 0.70 0.22
59	6	4.1	702200000000	74	26.0 0.70 1.32
60	13	0.2	602200000000	57	21.0 0.85 1.00
61	13	5.1	602200000000	84	25.0 0.70 1.43
62	12	3.0	602200000000	84	26.0 0.70 1.02
63	21	1.7	502200000000	84	25.0 0.85 0.51
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					
110.1					
РАБОИ ДО ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
110.2					
РАБОИ ДО ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖБ					

Агрег 5

[Клар] [Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Тит] [Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]

192.4

ВВЕДЕНИЕ

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА ДРЖАВА

19	2	11.5	48242400	84	24.0	0.60	4.24
----	---	------	----------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

11.5

РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИХ

11.5

КРЕДИТНИ СРЕДСТВА, ДАВАЊА И ФИНАНСИЈА

1	20	2.2	72222222	100	27.0	0.70	0.76
2	6	4.7	72222222	100	26.0	0.70	1.36
2	20	5.2	72222222	111	20.0	0.70	0.79
4	5	24.0	82222222	96	25.0	0.70	6.96
13	17	1.7	42222222	30	25.0	0.45	0.34
14	21	1.4	42222222	91	26.0	0.46	0.42
15	1	4.5	42222222	37	27.0	0.70	1.33
17	7	2.5	52222222	55	21.0	0.70	0.60

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

41.3

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА РЕКРЕАЦИЈА

8	8	1.0	1000	68	26.0	0.70	0.38
---	---	-----	------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

1.0

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА ПЕРИОДА

6	13	2.7	82222222	47	20.0	0.45	0.44
---	----	-----	----------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

2.7

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА ОБРАЗОВАНИЕ

9	4	4.3	50000000	47	16.0	0.70	0.69
11	4	2.3	70000000	34	20.0	0.70	0.51

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

6.6

РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИХ

51.6

КРЕДИТНИ СРЕДСТВА, ДО ПРИСТАПЕЊА ДО НАЈБОГАТИЈАХ ТЕРИТОРИЈА

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА ДРЖАВА

5	3	1.3	822222	76	22.0	0.70	0.30
14	20	0.6	72222222	66	21.0	0.70	0.13
14	22	0.3	72222222	76	22.0	0.70	0.09
14	24	1.1	82222222	74	23.0	0.70	0.28
15	5	2.7	72222222	78	25.0	0.70	0.84
15	20	2.0	82222222	71	24.0	0.70	0.64
15	21	0.5	82222222	66	23.0	0.70	0.15
15	22	2.1	82222222	71	25.0	0.70	0.69
18	24	0.6	822222	55	21.0	0.50	0.18
18	26	2.0	82222222	66	23.0	0.80	0.68
17	17	0.8	82222222	81	25.0	0.70	0.24

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

11.9

Агрег 6

[Клар] [Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Тит] [Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]
[Милл] [Дис-]	[Кил] [Милл] [Дис-] [Данас]	[По-] [Дис-] [Дис-] [Данас]

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА РЕКРЕАЦИЈА

15	23	2.4	82222222	37	18.0	0.65	0.08
----	----	-----	----------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

2.4

РАСХОД ПО ТИПУ ВНЕШНИХ

14.3

НАЈБОГАТИЈАХ ТЕРИТОРИЈА

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА ОБРАЗОВАНИЕ

15	8	0.7	822222	44	20.0	0.60	0.11
----	---	-----	--------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИЈАМ

8.7

ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЈА РЕКРЕАЦИЈА

1	2	3.4	52222222	67	14.0	0.60	0.14
1	12	8.9	62222222	81	24.0	0.70	0.30
3	13	1.4	82222222	81	25.0	0.70	0.43
4	2	4.3	1000	25	16.0	0.70	0.03
4	8	2.7	82222222	55	21.0	0.60	0.89
4	11	7.4	72222222	70	24.0	0.60	2.51
6	4	8.2	82222222	101	25.0	0.70	0.07
7	7	5.3	82222222	74	25.0	0.60	1.05
7	13	1.4	62222222	84	24.0	0.70	0.44
8	6	4.7	82222222	84	25.0	0.60	2.41
8	8	4.5	52222222	86	24.0	0.60	1.39
10	3	16.0	822222	85	25.0	0.60	9.12
10	6	12.0	62222222	82	26.0	0.70	2.04
10	11	1.5	1000	59	26.0	0.60	0.39
11	7	1.2	82222222	81	24.0	0.70	0.35
11	10	2.7	1000	86	26.0	0.75	0.23
11	14	1.8	822222	81	25.0	0.70	0.50
11	15	1.8	42222222	81	25.0	0.70	0.43
11	22	4.4	42222222	81	24.0	0.70	1.43
12	3	6.2	62222222	76	25.0	0.70	2.11
12	12	1.8	62222222	81	24.0	0.70	0.58
14	17	1.7	82222222	71	23.0	0.70	0.44
14	23	1.3	82222222	71	23.0	0.70	0.35
15	18	2.4	62222222	68	25.0	0.70	0.18
15	18	2.8	72222222	55	22.0	0.60	3.49
15	25	2.3	72222222	58	23.0	0.60	0.10
16	3	4.3	72222222	58	21.0	0.70	0.07
16	9	7.0	82222222	71	23.0	0.70	0.29
16	13	2.5	722222	84	25.0	0.70	0.18
17	3	4.4	72222222	61	25.0	0.70	0.12
17	10	7.2	82222222	81	25.0	0.60	1.94
17	15	1.7	62222222	81	23.0	0.60	0.14
18	4	1.4	722222	95	24.0	0.50	0.21
18	7	1.5	82222222	51	14.0	0.70	0.29
19	3	3.2	42222222	40	19.0	0.65	0.42
19	7	2.4	42222222	44	21.0	0.70	0.50
19	8	9.0	52222222	44	14.0	0.60	1.71
19	12	12.0	42222222	44	18.0	0.75	2.40
19	24	1.9	62222222	91	26.0	0.65	0.61

65

Апрель 7

Класс (Kласс)	№ (№)	Сектор (Сектор)	Директор (Директор)	Имя (Имя)	Звание (Звание)
19	25	2.3	СЕКЦИОНАЛЬНЫЕ	46	18.0 0.95 0.44

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

137.3

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

138.0

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

197.4

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

474.4

В ТОМУ ЧИСЛЕ В ОТДЕЛАХ РАЙОНОВ
ЛИЦОВЫЕ ЛИСТЫ НА ОСОБЕННО СОСЛОВИЯ ЧАСТНЫХ РАБОТНИКОВ

375.0

ВЕЩНО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

47.3

ЛИСТЫ В ДИПЛОМАХ, НАГРАДАХ И ПИСЬМЕННЫХ ПОСЛАНИЯХ

84.7

ЛИСТЫ В ДИПЛОМАХ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ДО ЗАКОНЧАНИЯ ТЕРМИНА

27.6

НАГРАДНЫЕ - МЕДАЛИ

240.2

67

Апрель 1

СЛУЖБА ОСОБЕННО ВАЖНЫХ ЛИЦОВЫХ ЛИСТОВ
за сроком на 01.01.2018 года

ДИ "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ"

ТОМСКИЕ РАЙОННЫЕ

Класс (Kласс)	№ (№)	Сектор (Сектор)	Директор (Директор)	Имя (Имя)	Звание (Звание)
57	1	5.5	4230222222	76	24.0 0.80 1.74
57	2	5.8	4230222222	84	28.0 0.70 0.22
57	3	2.7	4230222222	88	29.0 0.85 0.92
57	5	0.3	4230222222	88	24.0 0.60 0.07
57	6	14.0	4230222222	80	26.0 0.90 4.40
57	8	1.8	4230222222	81	28.0 0.90 0.63
57	9	23.0	4230222222	76	27.0 0.90 12.54
57	10	0.7	4230222222	68	22.0 0.75 0.20
57	11	0.9	7021111111	81	27.0 0.70 0.32
57	13	0.6	4230222222	88	23.0 0.78 0.17
57	14	0.9	80111111	85	22.0 0.70 0.24
57	15	0.6	4230222222	50	21.0 0.70 0.14
57	16	3.8	4230222222	86	29.0 0.70 1.08

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ, В ОТДЕЛЕ, В ОТДЕЛЕ РАЙОНОВ НА ДИ
ЛИЦОВЫХ ЛИСТОВ НА ОСОБЕННО СОСЛОВИЯ ЧАСТНЫХ РАБОТНИКОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ РАЙОНОВ РАЙОНОВ

57	1	5.5	4230222222	76	24.0 0.80 1.74
57	2	5.8	4230222222	84	28.0 0.70 0.22
57	3	2.7	4230222222	88	29.0 0.85 0.92
57	5	0.3	4230222222	88	24.0 0.60 0.07
57	6	14.0	4230222222	80	26.0 0.90 4.40
57	8	1.8	4230222222	81	28.0 0.90 0.63
57	9	23.0	4230222222	76	27.0 0.90 12.54
57	10	0.7	4230222222	68	22.0 0.75 0.20
57	11	0.9	70211111	81	27.0 0.70 0.32
57	13	0.6	4230222222	88	23.0 0.78 0.17
57	14	0.9	80111111	85	22.0 0.70 0.24
57	15	0.6	4230222222	50	21.0 0.70 0.14
57	16	3.8	4230222222	86	29.0 0.70 1.08

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

48.6

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ РАЙОНОВ

57	3	3.2	4230222222	50	23.0 0.80 0.81
57	7	5.1	4230222222	88	24.0 0.90 1.79
57	12	2.0	4230222222	88	25.0 0.80 0.64
57	17	1.0	4230222222	55	23.0 0.80 0.25
57	18	3.6	4230222222	50	22.0 0.70 0.90

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

14.7

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ РАЙОНОВ

57	14	0.7	4230222222	54	23.0 0.70 0.19
----	----	-----	------------	----	----------------

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

8.7

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

81.0

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

81.0

ВЕЩНО-МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ В ОТДЕЛАХ, В ОТДЕЛАХ РАЙОНОВ НА ДИ

ЛИЦОВЫХ ЛИСТОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ РАЙОНОВ РАЙОНОВ

10	13	0.4	80111111	45	21.0 0.75 0.13
----	----	-----	----------	----	----------------

РАЗНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ

0.4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СЛУЖБЫ РАЙОНОВ РАЙОНОВ

7	2	0.5	80111111	84	23.0 0.70 0.14
8	23	1.8	70211111	81	24.0 0.60 0.28
10	3	3.2	1000	69	20.0 0.85 0.34
10	8	0.7	1000	106	29.0 0.70 0.20
46	7	5.2	4230222222	71	24.0 0.60 1.15
46	14	3.0	4230222222	60	22.0 0.90 1.82

Агресс 2

[Koop Bazn Doo-] [van nla- aa-] [aak a pa	Склад назначения	[Baz De- Doo- Dama-] [van nla- aa- aa aa-] [aak a pa aa-] [a a aa-] [a a aa-]	[Baz De- Doo- Dama-] [van nla- aa- aa aa-] [aak a pa aa-] [a a aa-] [a a aa-]
49 10 2.4 1025		91 24.0 0.70	1.40
49 11 2.9 1025		131 23.0 0.60	1.42
49 12 1.1 1025		180 23.0 0.60	1.25
49 13 5.3 4232KPLHBAKE		59 18.0 0.60	0.04
49 20 2.3 1025		91 24.0 0.70	0.65
49 24 5.9 1025		88 18.0 0.70	0.15
49 29 3.2 1025		111 22.0 0.60	0.29
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
20.4			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУРОВА ИШКОСТОВИНА			
49 30 2.4 9231EIE		111 18.0 0.65	0.38
49 31 0.9 8232EIE		71 16.0 0.70	0.14
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
3.3			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
7 1 4.5 4232E4EIE		66 25.0 0.70	1.35
9 20 4.7 4232E4EIE		24 17.0 0.60	0.72
44 13 1.4 2432E4EIE		29 13.0 0.70	0.10
49 14 1.0 5432E4EIE		45 16.0 0.60	0.17
49 25 0.3 4232E4EIE		61 22.0 0.75	0.07
49 26 0.7 5432E4EIE		61 23.0 0.70	0.17
49 28 0.7 4232E4EIE		71 25.0 0.60	0.21
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
13.3			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
49 27 0.8 1025		31 13.0 0.70	0.08
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
0.8			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ТОРОВА			
49 33 0.2 1025		20 10.0 0.50	0.01
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
0.2			
РАСЧМ ПО ДИВ ИШКОСТОВИНА			
34.4			
ИШКОСТОВИНА И ДИВ ИШКОСТОВИНА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУРОВА ИШКОСТОВИНА			
2 2 1.9 1025		90 24.0 0.70	0.48
3 17 2.0 1025		90 25.0 0.70	0.69
3 24 2.2 8232EIE		97 24.0 0.70	0.05
3 25 4.6 4232E4EIE		76 25.0 0.70	1.36
3 26 7.2 4232E4EIE		111 25.0 0.70	0.08
4 22 1.8 4232E4EIE		80 25.0 0.70	0.54
5 9 9.4 4232E4EIE		111 25.0 0.60	3.94
7 5 5.5 8232E4EIE		64 21.0 0.60	1.87
7 9 8.5 4232E4EIE		86 22.0 0.60	0.11
11 11 1.2 8232E4EIE		84 23.0 0.70	0.31
11 16 2.4 8232E4EIE		111 25.0 0.65	0.42
11 20 7.4 4232E4EIE		96 25.0 0.70	0.41
11 23 1.8 5232E4EIE		90 24.0 0.70	0.50
47 9 3.0 8232E4EIE		91 23.0 0.65	0.44
47 11 5.9 8232E4EIE		96 23.0 0.70	0.20

Агресс 3

[Koop Bazn Doo-] [van nla- aa-] [aak a pa	Склад назначения	[Baz De- Doo- Dama-] [van nla- aa- aa aa-] [aak a pa aa-] [a a aa-] [a a aa-]	[Baz De- Doo- Dama-] [van nla- aa- aa aa-] [aak a pa aa-] [a a aa-] [a a aa-]
47 12 1.7 1025		111 25.0 0.60	0.44
47 20 3.1 7232EIE		91 24.0 0.70	0.79
48 18 1.5 4232E4EIE		59 19.0 0.65	0.25
49 29 1.5 1025		121 23.0 0.60	0.38
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
42.7			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
2 4 0.9 5432E4EIE		80 25.0 0.65	1.25
2 18 0.4 3432E4EIE		15 10.0 0.70	1.03
5 1 0.6 4232E4EIE		56 22.0 0.70	0.17
5 21 0.4 5432E4EIE		51 23.0 0.60	0.25
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
2.5			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
3 26 0.4 7232EIE		81 22.0 0.70	0.18
3 33 0.1 1025		66 24.0 0.70	0.03
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
0.8			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
2 1 0.3 4232E4EIE		50 22.0 0.70	0.07
3 29 0.3 1025		81 26.0 0.60	0.08
4 18 0.7 4232E4EIE		56 25.0 0.70	0.23
6 12 1.0 8232E4EIE		88 24.0 0.60	0.20
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
2.3			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
1 15 0.7 8232E4EIE		61 24.0 0.50	0.18
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
0.7			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ИШЕНА			
2 3 0.6 5432E4EIE		50 22.0 0.60	0.14
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
0.8			
РАСЧМ ПО ДИВ ИШКОСТОВИНА			
48.7			
ИШКОСТОВИНА И ДИВ ИШКОСТОВИНА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУРОВА ИШКОСТОВИНА			
6 27 1.1 4232E4EIE		111 26.0 0.65	0.31
13 4 3.4 1025		121 26.0 0.60	0.90
РАСЧМ ПО ГОСПОДАРСКИМ СЕКЦИИ			
4.5			
РАСЧМ ПО ДИВ ИШКОСТОВИНА			
4.8			
ИШКОСТОВИНА И ДИВ ИШКОСТОВИНА			
ГОСПОДАРСКА СЕКЦИЯ ДУРОВА ИШКОСТОВИНА			
6 33 1.0 4232E4EIE		86 25.0 0.70	0.24
6 41 1.2 4232E4EIE		91 25.0 0.70	0.36
6 43 0.4 4232E4EIE		48 20.0 0.70	0.10
6 44 0.4 4232E4EIE		86 25.0 0.70	0.16
8 7 0.6 4232E4EIE		66 23.0 0.70	0.18
9 28 0.5 7232EIE		89 25.0 0.70	0.15
9 29 0.8 4232E4EIE		76 23.0 0.65	0.24

Апрел 4

(Koop/Revis/Imo-)	(Bir/De- (Ivo- (Sanao-)	(Bik/De- (Ivo- (Sanao-)
mas /niz/ imo /	pc- (co- (so- (sarama) /	nk/qa, (sa /soo, /
mas/niz/ imo /	nk/qa, (sa /soo, /	nk/qa, (sa /soo, /
9 30 0.4 6233031492	60 23.0 0.75	0.13
11 2 1.1 1023	74 22.0 0.70	0.23
11 4 0.7 1023	121 26.0 0.68	0.23
11 8 0.8 6233031492	84 23.0 0.70	0.22
11 14 1.2 6233031492	52 25.0 0.70	0.23
11 27 1.2 723303	68 21.0 0.70	0.33
11 28 1.1 6233031492	81 24.0 0.70	0.33
47 1 0.5 6233031492	66 19.0 0.70	0.11
47 7 0.8 1023	91 20.0 0.60	0.18
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
13.4		
TOSODAPCKAYA CHKIII DVA MERSHOSHI		
4 43 0.5 6233031492	45 21.0 0.70	0.11
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
0.9		
TOSODAPCKAYA CHKIII MERSHOSHI		
4 46 1.8 6233031492	88 24.0 0.60	0.30
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
1.6		
PASHO DO TSHY MERSHOSHI		
15.4		
NASHENIE - MERSHOSHI		
TOSODAPCKAYA CHKIII AKHISHA		
2 13 1.6 6233031492	51 21.0 0.70	0.33
2 19 1.4 6233031492	45 17.0 0.65	0.05
6 34 1.3 6233031492	61 20.0 0.70	0.04
46 17 1.8 6233031492	41 22.0 0.70	0.10
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
2.7		
TOSODAPCKAYA CHKIII ZHORA		
1 1 6.3 7233031492	91 25.0 0.70	1.33
1 12 1.2 6233031492	88 24.0 0.70	0.33
1 18 1.7 7233031492	81 23.0 0.70	0.78
2 14 1.6 6233031492	52 20.0 0.80	0.68
2 22 1.0 6233031492	100 25.0 0.70	0.63
2 25 0.4 6233031492	51 20.0 0.70	0.10
2 26 0.7 6233031492	80 24.0 0.70	0.22
3 11 3.7 6233031492	78 22.0 0.80	1.22
3 14 1.9 6233031492	44 18.0 0.80	0.49
4 11 1.9 6233031492	40 20.0 0.80	0.55
4 35 0.8 6233031492	46 20.0 0.90	0.22
5 30 1.2 6233031492	56 21.0 0.70	0.34
5 30 3.7 6233031492	81 21.0 0.90	1.19
6 9 1.3 6233031492	86 23.0 0.70	0.34
6 30 1.2 6233031492	56 4.0 0.70	0.05
7 3 3.4 6233031492	33 7.0 0.70	0.02
7 6 1.4 6233031492	15 7.0 0.78	0.02
7 7 1.6 7233031492	94 24.0 0.75	0.50
8 14 0.3 6233031492	41 17.0 0.90	0.06
9 4 1.8 7233031492	71 21.0 0.75	0.76
9 11 1.0 6233031492	62 20.0 0.80	1.25

Апрел 5

(Koop/Revis/Imo-)	(Bir/De- (Ivo- (Sanao-)	(Bik/De- (Ivo- (Sanao-)
mas /niz/ imo /	pc- (co- (so- (sarama) /	nk/qa, (sa /soo, /
mas /niz/ imo /	nk/qa, (sa /soo, /	nk/qa, (sa /soo, /
9 16 1.0 6233031492	40 21.0 0.80	0.50
9 25 1.8 6233031492	46 22.0 0.75	0.52
10 14 1.3 6233031492	51 21.0 0.80	0.34
11 3 1.5 6233031492	96 25.0 0.70	0.40
11 5 1.8 1023	91 23.0 0.70	0.49
11 6 0.7 6233031492	86 24.0 0.70	0.20
11 7 0.6 1023	96 21.0 0.70	0.14
11 18 2.4 6233031492	91 23.0 0.70	0.65
12 2 6.2 6233031492	40 20.0 0.90	1.80
12 8 1.3 7233031492	81 21.0 0.70	0.33
12 9 0.7 6233031492	96 18.0 0.60	0.12
13 3 0.4 6233031492	49 18.0 0.80	0.09
13 6 1.0 6233031492	96 21.0 0.70	0.24
13 11 0.3 7233031492	81 22.0 0.75	0.05
45 23 0.3 7233031492	54 21.0 0.90	0.09
45 25 1.0 6233031492	98 24.0 0.90	0.37
46 3 2.0 6233031492	40 21.0 0.90	0.60
46 10 0.6 6233031492	56 20.0 0.70	0.13
47 14 0.5 6233031492	52 20.0 0.70	0.11
47 21 0.6 6233031492	45 21.0 0.70	0.12
47 26 0.9 7233031492	46 21.0 0.70	0.22
48 10 0.6 6233031492	40 19.0 0.65	0.12
48 14 1.3 6233031492	56 21.0 0.70	0.31
48 20 1.0 6233031492	44 21.0 0.70	0.44
48 23 1.1 6233031492	45 21.0 0.75	0.20
48 26 0.5 6233031492	66 21.0 0.90	0.16
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
78.6		
PASHO DO TSHY MERSHOSHI		
83.7		
NISHI BIRSHI I PESHAYO TOPLE, DO NE SHIFARSA PESHAYO		
TOSODAPCKAYA CHKIII TOSHORA		
4 23 0.4 1023	52 15.0 0.50	0.04
5 24 0.7 6233031492	56 19.0 0.70	0.14
11 21 0.6 6233031492	46 19.0 0.80	0.04
PASHO DO TOSODAPCKIKH CHKIII		
1.7		
PASHO DO TSHY MERSHOSHI		
1.7		
PASHO DO TOSODAPCKIKH SAKHAI		
191.4		
SAKHAI SICH I OBIKHOVNI PESHAYO KOSHCHYANNA NA PESHAYO		
MERSHOSHI NISHI BIRSHI		
TOSODAPCKAYA CHKIII TOSHORA		
54 9 1.0 1023	31 28.0 0.70	1.22
54 10 1.7 1023	40 26.0 0.70	0.65
54 11 0.4 1023	84 23.0 0.70	0.14
54 12 1.5 1023	81 27.0 0.70	0.59
54 13 0.6 1023	46 24.0 0.70	0.33
55 1 1.2 1023	81 27.0 0.70	0.48

Агъыш 6

[Kvap Buzia Izo- [Taz TILe Iba. [KvaliTe	Сезаг ИСКОУММОН	[To- Me- Dow- Danao [go- co- no- Baram [KvaliTe, Iba Iba [Iba [mp6.6		
55	2 4.7	703381	66 28.0 0.70	0.23
55	5 4.5	1009	81 28.0 0.70	1.89
55	6 0.2	1003	76 20.0 0.70	0.22
55	7 0.7	1008	81 23.0 0.70	0.24
55	9 0.6	1005	76 23.0 0.70	0.20
55	12 0.9	1003	81 20.0 0.70	0.19
55	13 0.7	1004	81 20.0 0.70	0.17
55	14 3.1	1003	81 24.0 0.70	1.27
56	1 0.6	1003	66 20.0 0.70	0.19
56	2 2.5	1008	81 28.0 0.65	0.99
56	4 19.0	1003	81 28.0 0.65	7.60
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
42.2				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ ДУГОВА ИСКОУММОНУМА				
16	30 2.2	723389	62 21.0 0.90	0.70
16	31 0.9	1003	86 23.0 0.85	0.22
36	24 1.6	623382122	101 25.0 0.60	0.49
36	25 0.2	623382072	107 24.0 0.70	0.09
40	7 3.4	72338212121	68 22.0 0.85	0.72
40	8 2.4	7233821	68 23.0 0.90	0.79
40	25 0.9	623382	76 21.0 0.90	0.30
40	28 1.4	7233821212	68 23.0 0.80	0.81
40	29 2.3	1003	14 3.0 0.70	0.08
40	30 0.5	1003	17 6.0 0.80	0.02
40	31 1.2	7233821213	11 4.0 0.70	0.02
40	32 0.9	6233821212	10 5.0 0.75	0.03
40	33 0.9	623382121212	60 21.0 0.80	0.23
40	34 2.5	7233821212	67 21.0 0.75	0.85
40	35 2.9	62338212121212	60 21.0 0.70	0.67
40	39 0.6	6233821212	101 25.0 0.65	0.14
40	42 1.4	7233821	111 25.0 0.65	0.38
42	8 2.0	423382121	68 23.0 0.90	0.44
42	7 1.3	4233821212	71 23.0 0.90	0.40
42	8 3.3	623382121212	76 23.0 0.90	0.96
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
33.3				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
16	29 2.7	4233821212121212	31 15.0 0.90	0.38
36	10 0.4	623382	60 21.0 0.70	0.14
40	40 0.8	62338212121212	17 0.0 0.75	0.09
42	9 0.5	5233821	42 20.0 0.80	0.10
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
4.3				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
54	14 0.4	823382	66 24.0 0.50	0.18
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
0.4				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
26	7 0.3	403382121212121212	14 13.0 0.70	0.03
40	38 0.7	803382	40 20.0 0.65	0.14
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				

Агъыш 7

[Kvap Buzia Izo- [Taz TILe Iba. [KvaliTe	Сезаг ИСКОУММОН	[Dlx Dw- Dow- Danao [go- co- no- Baram [KvaliTe, Iba Iba [Iba [ayD.6		
1.0				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
35	3 0.2	10074	29 12.0 0.70	0.02
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
0.2				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
40	37 1.8	10088	40 20.0 0.60	0.27
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
1.9				
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
01.4				
СИОГИ ДИЛОНУ У ДПАХ, ДАКЪАХ I ДУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
41	4 1.2	4233821212	51 23.0 0.70	0.32
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
1.2				
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
1.7				
СИОГИ ДИЛОНУ, ДО СИМУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
54	6 0.5	1003	81 28.0 0.65	0.20
54	7 1.2	1003	91 28.0 0.65	0.48
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
1.7				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ ДУГОВА ИСКОУММОНУМА				
40	27 0.9	1003	54 16.0 0.70	0.14
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
0.9				
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
2.8				
НАСАДЕННИК - МЕДОУОХ				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
55	10 0.7	10088	81 14.0 0.70	0.09
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
0.7				
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
0.7				
БАЗОН ДО ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ				
87.1				
СИОГИ ДИЛОНУ У ДПАХ, ДАКЪАХ I ДУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ СЕМИИ				
ТУСОУАРАПСАКЪИР СЕМИИ ДУГОВА ИСКОУММОНУМА				
35	1 1.5	4233821212	101 24.0 0.70	0.38
35	7 0.9	423382	40 14.0 0.80	0.07
36	8 0.9	6233821212	64 22.0 0.80	0.31
36	7 2.2	42338212121212	69 22.0 0.70	0.73
36	18 1.1	823382	81 28.0 0.60	0.34
36	12 1.0	6233821212	71 24.0 0.90	0.39
36	29 0.9	623382121212121212	141 27.0 0.45	0.06
36	39 0.7	823382	111 23.0 0.80	0.19
36	41 0.7	4233821212	66 21.0 0.80	0.21

Архив 9

[Код]	[Вид]	[Пов-]	[Склад]	[Имя]	[Пол-]	[Датум]
[код]	[вид]	[пов-]	[склад]	[имя]	[пол-]	[датум]
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]

18	42	0.7	3251832KAT38HE	111	29.0	0.58	0.19
18	50	0.7	4251832HEH	71	29.0	0.70	0.22
18	55	1.7	4251483	81	29.0	0.65	0.49
14	61	0.9	505183	86	29.0	0.70	0.25
21	15	0.7	725183272HE	120	26.0	0.85	0.21
21	17	0.6	42528327282HE	78	29.0	0.80	0.20
21	19	1.1	3252832KAT38P13HE	76	24.0	0.70	0.39
22	6	1.3	825283	54	20.0	0.80	0.39
22	8	0.4	2252832AM31025HEHHT	71	22.0	0.70	0.10
23	12	1.8	1523	78	22.0	0.70	0.49
24	1	2.1	6251832KAT28HE	86	24.0	0.65	0.57
24	33	1.9	3252832KAT38P13HE	91	24.0	0.78	0.59
25	3	3.0	725283	46	23.0	0.70	0.80
25	33	1.6	4252832HEH	111	29.0	0.70	0.56
25	34	0.2	425283HE	106	29.0	0.65	0.15
25	41	1.0	42528327HE	106	24.0	0.60	0.20
31	30	8.7	3252832HEH190P	87	29.0	0.70	0.83

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

30.6

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

18	25	1.6	38528327283HEH	59	24.0	0.80	0.45
14	34	0.3	38528327283HEH	59	23.0	0.70	0.15
22	11	0.4	885283283HEH	54	26.0	0.70	0.11
24	5	2.6	4851832HEH	40	24.0	0.90	1.59
25	4	0.8	485283283HEH	71	25.0	0.80	0.26
24	11	0.3	485283HE	51	29.0	0.70	0.19
27	8	0.7	3852832HEH100C	55	24.0	0.80	0.20

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

7.6

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

21	18	0.6	4852832HEH120C	46	24.0	0.70	0.15
----	----	-----	----------------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

0.6

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

18	87	0.9	10854	40	20.0	0.80	0.14
----	----	-----	-------	----	------	------	------

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

0.9

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

18	43	0.4	1085	59	25.0	0.60	0.12
14	44	0.4	1085	59	27.0	0.50	0.13

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

0.8

РАСХОД ПО ИНЫМ ИНВЕСТИЦИЯМ

40.7

ИТОГИ ДИВИЗИОНА, ПО ИНВЕСТИЦИЯМ, ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАЦИОНАЛИЗАЦИИ И СЕРВИС							
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ ДИВИЗИОНА ИТОГОВЫЙ							
28	10	4.0	7251832HEH	81	27.0	0.90	2.52
28	11	3.3	3252832KAT38HE	79	27.0	0.80	1.29
38	14	1.4	825183	121	26.0	0.50	0.32

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

10.7

Архив 9

[Код]	[Вид]	[Пов-]	[Склад]	[Имя]	[Пол-]	[Датум]
[код]	[вид]	[пов-]	[склад]	[имя]	[пол-]	[датум]
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ ДИВИЗИОНА ИТОГОВЫЙ

45.25.0 0.80 0.89

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

3.8

РАСХОД ПО ИНЫМ ИНВЕСТИЦИЯМ

11.8

ИТОГИ ДИВИЗИОНА, ПО ИНВЕСТИЦИЯМ, ПО ЗАКЛУЧАВАЮЩИМ ТЕРРИТОРИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ ДИВИЗИОНА ИТОГОВЫЙ

18 17 0.8 625483 71 22.0 0.70 0.22

18 18 1.5 3252832HEH120C 83 22.0 0.95 0.48

14 64 2.8 425283 68 23.0 0.70 0.78

25 7 1.3 625283 43 17.0 0.85 0.26

28 24 5.3 625283 67 24.0 0.70 0.59

28 26 0.5 5252832HEH 74 23.0 0.90 0.21

28 29 0.2 3252832KAT38HE 90 24.0 0.78 0.08

28 30 2.4 6252832HEH 74 24.0 0.90 0.31

28 31 0.9 5252832HEH 70 23.0 0.90 0.32

21 1 1.4 8251832HEH 79 24.0 0.70 0.46

21 34 0.7 1085 81 24.0 0.65 0.21

21 36 0.3 3252832KAT38P13HE 100 24.0 0.70 0.09

21 87 8.7 8252832HEH 70 22.0 0.70 0.21

39 9 2.9 625283 67 24.0 0.70 0.90

39 18 0.9 6252832HEH120C 64 23.0 0.70 0.28

39 21 0.8 1085 86 23.0 0.80 0.26

39 35 0.9 625483 86 25.0 0.70 0.28

39 38 0.8 825183 86 23.0 0.65 0.14

40 24 1.2 625283 76 22.0 0.90 0.38

40 26 0.9 1085 74 23.0 0.90 0.28

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

11.9

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ ДИВИЗИОНА ИТОГОВЫЙ

20 26 1.0 6252832HEH120C 58 19.0 0.85 0.24

30 12 2.2 10240 54 24.0 0.90 0.81

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

3.2

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

21 33 1.4 4852832HEH120C 71 24.0 0.70 0.38

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

1.4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

21 36 0.9 1085 81 22.0 0.70 0.07

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

8.3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

20 8 0.9 4852832HEH120C 57 25.0 0.70 0.07

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

0.3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЦЕННИКИ

20 25 0.4 6252832HEH 86 25.0 0.90 0.12

20 27 1.5 5252832KAT38HE 81 23.0 0.85 0.50

РАСХОД ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЦЕННИМ

Апрель 10

Квартал	Мес	Дни	Средн. температура	Ветер	Сила ветра	Направление ветра	Средн. влажность	Средн. облачность
1	1	1	10	1	1	1	1	1

1.9
РАСХОД ВОЗДУХА ВКЛЮЧАЮЩИЙ

29.0
НАСАЖЕНИЯ - МЕДОВОСЫ
ПОСХОДАЮЩАЯ СЕРИЯ АНАЛИЗА

18	35	0.3	10000	32	18.0	0.60	0.04
18	32	0.5	10000	38	20.0	0.60	0.04
18	54	0.6	10000	71	22.0	0.60	0.09
34	17	0.6	5423456789	35	19.0	0.60	0.10
35	15	0.5	5423456789	34	20.0	0.60	0.11
51	7	1.3	10000	25	13.0	0.60	0.09

РАСХОД ВОЗДУХА ПОСХОДАЮЩАЯ СЕРИЯ

3.7
ПОСХОДАЮЩАЯ СЕРИЯ РИВОРА

18	32	1.1	6712345678	76	23.0	0.70	0.34
18	43	1.9	47123456789	71	22.0	0.80	0.45
18	3	3.3	5123456789	76	24.0	0.80	1.70
18	63	0.8	345678901234567890	55	21.0	0.70	0.24
19	18	1.9	6712345678	91	25.0	0.75	0.67
20	2	0.5	6712345678	66	20.0	0.90	0.15
20	8	3.4	6712345678901234	81	25.0	0.85	0.79
30	12	1.2	7812345678	71	22.0	0.60	0.34
30	17	1.6	4712345678901234	46	19.0	0.90	0.43
30	32	0.4	4712345678901234	44	19.0	0.90	0.13
31	3	0.9	6712345678901234	61	20.0	0.90	0.25
31	4	4.0	67123456789	76	24.0	0.80	1.38
31	8	1.7	7812345678	66	22.0	0.90	0.56
31	31	0.4	7812345678	71	22.0	0.80	0.24
31	43	0.2	7812345678	74	22.0	0.70	0.08
31	44	0.7	6712345678	81	23.0	0.75	0.31
32	10	3.9	67123456789	101	24.0	0.75	0.49
33	2	1.1	6712345678901234	44	18.0	0.70	0.19
34	13	1.7	7812345678	101	25.0	0.60	0.44
35	20	0.5	78123456789	91	25.0	0.70	0.18
37	1	1.6	78123456789	82	20.0	0.90	0.44
37	8	3.7	10000	52	20.0	0.90	0.81
38	15	0.8	67123456789	64	24.0	0.70	0.27
38	22	6.0	7812345678	88	20.0	0.80	1.62
38	24	1.0	6712345678	91	24.0	0.70	0.29
38	27	0.4	57123456789	91	23.0	0.70	1.79
38	34	0.4	67123456789	86	24.0	0.80	0.20

РАСХОД ВОЗДУХА ПОСХОДАЮЩАЯ СЕРИЯ

40.7
РАСХОД ВОЗДУХА ВКЛЮЧАЮЩИЙ

52.4
РАСХОД ВОЗДУХА С НАСАЖЕНИЯМИ ДОПЛЕ, КО НЕ ПЕРЕСЕКАЮТ ПУТЯМИ

ПОСХОДАЮЩАЯ СЕРИЯ ПОПИКОРА

28	2	0.6	57023456789	87	14.0	0.60	0.47
30	10	0.7	9702345678	52	17.0	0.70	0.31
34	16	1.8	5702345678901234	44	12.0	0.60	0.18

Апрель 11

Квартал	Мес	Дни	Средн. температура	Ветер	Сила ветра	Направление ветра	Средн. влажность	Средн. облачность
1	1	1	10	1	1	1	1	1

6.1
РАСХОД ВОЗДУХА ВКЛЮЧАЮЩИЙ

6.1
РАСХОД ВОЗДУХА ПОСХОДАЮЩАЯ ЧАСТИ

141.7
РАСХОД ВОЗДУХА

591.8
в том числе на вывозе вывозимых:

РАСХОД ВОЗДУХА НА ОБОЗНУЮ ОБОЗНУЮ ЧАСТИ НАСАЖЕНИЙ

61.0
ВЫВОЗИМАЮЩИ РАСХОД ВОЗДУХА

121.2
РАСХОД ВОЗДУХА В РАДАХ, БАКАХ И ПИРОСКИ ДОБАВ

61.8
РАСХОД ВОЗДУХА, КО ВЫВОЗИМАЮТ. ДВА ЧАСТИ НАСАЖЕНИЙ И СЕРИИ

18.8
РАСХОД ВОЗДУХА, КО ПЕРЕСЕКАЮТ ВОЗДУХАМИ ТЕРРИТОРИИ

67.8
НАСАЖЕНИЯ - МЕДОВОСЫ

134.4
РАСХОД ВОЗДУХА С НАСАЖЕНИЯМИ ДОПЛЕ, КО НЕ ПЕРЕСЕКАЮТ ПУТЯМИ

7.8

Додаток 21. Відомість лісів з віком старших 120 років у філії «Сумське лісове господарство»

Лісництво	квартал	виділ	площа	Склад	вік станом на 2017 рік
Сумське	16	6	10,4	5Дз3Клг2Яз+Лпд+Брс+Клп	130
	16	11	3,8	6Яз3Клг1Лпд+Дз+Брс	130
	17	7	3,6	7Яз2Клг1Дз+Лпд+Брс	120
	17	9	8,6	7Дз3Яз+Клг+Брс	120
	17	12	18,4	6Яз3Клг1Дз+Лпд+Брс	120
	22	23	6	7Дз2Яз1Клг+Лпд	120
	22	25	8,5	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	23	4	0,3	9Дз1Яз+Лпд+Клг	130
	23	6	25,5	6Дз4Яз+Лпд+Клг	120
	25	7	4,7	7Дз2Лпд1Клг+Яз	125
	34	8	3,2	5Яз2Клг2Дз1Лпд+Брс+Ос	120
	34	12	3,6	4Дз2Яз2Клг2Лпд+Брс+Ос	120
	34	16	18	4Яз3Дз1Лпд1Клг1Брс+Брс	120
	34	17	0,5	7Дз1Яз1Лпд1Клг	120
	36	24	12,6	5Дз2Яз2Лпд1Клг+Бп	120
	43	3	6,5	5Яз2Дз2Клг1Лпд	135
	44	7	41,1	4Яз2Дз2Клг2Лпд+Брс+Ос	135
	56	6	3,2	6Сз4Сз	120
	86	2	10	10Дз+Лпд+Клг+Язл+Брс+Кля	130
	93	4	12,6	5Дз4Лпд1Клг+Ос	120
	113	4	6,1	5Дз3Яз1Лпд1Клг	120
	134	19	8,6	7Дз1Лпд1Клг1Брс	140
	135	20	6,2	6Дз3Лпд1Клг+Яле+Мде+Яз	140
	135	25	6,8	4Дз3Яз2Лпд1Клг+Брс	165
Піщанське	1	9	2,9	8Дз2Лпд+Клг	130
	2	7	3,9	10Дз+Клг	120
	2	9	1,1	10Дз+Клг+Лпд+Язл	120
	2	12	2,3	10Дз+Клг+Лпд	120
	3	3	1,2	8Сз2Дз+Клг	120
	3	5	1,8	10Дз+Сз+Врл+Клг+Лпд+Кля	130
	7	19	0,6	10Сз+Влч	120
	7	21	0,6	8Сз2Влч	120
	11	12	4,1	10Дз+Лпд+Брс+Клг	130
	11	13	3,1	10Дз+Бп+Сз+Лпд+Клг+Брс	120
	11	19	2,4	10Дз+Лпд	130
	11	20	2,4	Дз+Бп+Влч+Врб+Клг+Лпд+Б	130
	12	2	1	10Сз	120
	12	10	1,9	10Дз	130
	12	14	21	10Дз+Лпд+Клг	130
	13	6	1,9	7Мде3Яле+Бп+Влч	120
	14	1	0,9	е1Бп1Яле+Дз+Влч+Врб+Лпд	120
	15	2	4,3	Дз2Лпд+Бп+Яле+Ос+Клг+Бр	120
	15	9	11	8Дз1Клг1Лпд+Брс+Яз	120
	15	11	15	3Дз2Яз2Клг2Лпд1Брс+Ос+Бп	120
	16	5	4,1	6Дз2Яз2Лпд+Ос+Бп	130
	16	6	4,5	4Дз3Яз3Лпд+Бп+Клг	120
	17	2	2,2	8Дз1Яз1Лпд+Клг+Бп	120
	17	9	5,5	4Яз3Дз2Лпд1Клг+Бп	120

	19	4	6,6	Дз3Яз2Лпц1Клг+Яле+Мде+Бп	120
	19	5	26,3	3Яз2Лпц1Клг+Бп+Брс+Яле+М	120
	20	5	0,8	4Яз3Лпц2Дз1Клг+Брс	130
	20	7	0,9	4Дз3Яз2Лпц1Клг+Брс	130
	20	10	2,7	4Яз3Лпц2Дз1Клг+Брс	130
	20	12	2,7	5Дз2Яз2Лпц1Клг+Брс+Ос	130
	21	1	4,3	Дз2Лпц1Бп2Клг+Брс+Ос+Вл	120
	21	8	1	4Дз2Брс2Лпц2Влч+Бп+Клг	120
	22	16	5,5	Яз2Дз2Лпц2Клг+Бп+Брс+Яле	120
	25	6	0,4	5Сз2Дз2Клг1Брс	120
	26	6	3,6	5Мде2Яле1Дз1Яз1Клг	120
	26	7	2,7	5Дз2Яз1Клг1Лпц1Брс	120
	26	9	1,9	10Мде+Яз+Клг	121
	29	15	4,1	10Мде+Брс+Клг+Бп+Яз+Гз	120
	29	19	3,8	3Дз3Яз2Клг1Лпц1Брс	120
	30	5	3,3	3Дз2Яз2Лпц2Брс1Клг	120
	31	4	3,7	Дз3Сз2Лпц1Брс+Бп+Клг+Ял	120
	31	8	4,7	7Яле2Мде1Сз+Брс+Дз+Клг	120
	32	2	0,4	8Яле1Дз1Клг+Брс+Яз+Лпц	120
	33	16	2,3	4Яз3Дз2Клг1Лпц+Брс	120
	36	13	9	5Яз2Дз1Лпц1Клг+Брс+Бп+Ос	130
	37	1	0,3	6Дз2Яз1Клг1Лпц+Брс+Яле	130
	37	3	5	4Яз3Дз2Клг1Брс+Лпц+Ос	130
	37	15	9,1	4Яз2Дз2Клг1Лпц1Брс+Бп	120
	38	3	1,8	де2Сз1Клг+Дз+Яз+Лпц+Яле+	120
	38	13	2,3	7Дз2Яз1Клг+Лпц+Бп+Брс	120
	45	22	2	5Дз3Лпц2Клг+Бп	120
	46	7	6,1	4Дз1Лпц1Клг4Яз	130
	46	27	3,2	5Дз4Лпц1Клг+Ос+Бп	120
	47	16	0,4	5Дз4Яз1Лпц	130
	48	5	8,5	4Яз2Дз2Лпц1Брс1Клг	140
	48	9	7,9	5Яз2Дз2Лпц1Клг+Бп+Ос+Брс	140
	48	13	3,7	4Яз2Дз2Клг2Лпц+Брс	130
	50	19	0,4	7Дз2Клг1Лпц	120
	51	7	1,6	6Дз2Лпц2Клг	130
	51	12	2	6Дз3Лпц1Клг+Бп	120
	52	3	3,1	5Дз3Лпц2Клг+Ос+Бп	120
	57	2	2,2	4Дз4Яз2Лпц+Клг	130
	57	17	1,8	6Дз3Лпц1Клг	120
	64	7	1,7	5Дз2Клг3Лпц	120
	68	16	2,3	10Сз	121
	72	4	1,2	10Сз	131
	72	6	3,2	10Сз	127
	72	9	1,5	10Сз	131
	72	11	1,6	10Сз+Дз	131
	72	12	5	10Сз+Бп	131
	72	25	1,1	10Дз+Ос	120
	72	28	5	9Сз1Бп+Дз	121
	72	31	2,9	10Сз	131
	72	36	0,7	10Сз	131

	74	17	2,8	9Дз1Лпд+Бп	120
	80	5	3,9	5Лпд3Дз2Клг+Брс	130
	80	6	1,8	6Дз3Лпд1Клг+Брс	130
	80	7	8,8	4Дз4Клг2Лпд+Бп+Брс	130
	80	11	1,6	5Дз3Клг2Лпд+Брс	130
	82	6	2,2	8Сз1Лпд1Клг+Бп	120
	84	6	6	5Клг2Лпд2Дз1Брс	130
	85	1	7,2	5Дз3Клг2Лпд+Бп+Яз	130
	85	4	1,4	5Дз3Лпд2Клг+Брс	120
	85	5	9,6	4Дз3Лпд2Клг1Ос	120
	85	6	3,5	6Дз2Лпд2Клг+Яз+Брс	150
	86	14	4,1	3Дз3Лпд3Клг1Влч+Ос+Брс	120
	86	21	4,2	5Дз3Лпд2Клг+Ос+Брс+Влч	120
	88	1	4,6	4Дз2Врб2Брс1Клг1Клп+Влч	140
	88	7	29,7	3Дз2Брс2Клг1Лпд1Влч1Врб	120
	88	13	9,6	Дз3Клг2Лпд1Брс1Тч+Врб+Ос	130
	90	8	5,8	3Дз3Брс1Врб1Лпд1Ос1Клг	130
	96	7	3,4	6Дз3Лпд1Клг	120
	97	7	1,7	4Дз4Лпд2Клг+Ос	120
	97	16	4	5Лпд3Клг2Дз+Ос+Брс	130
	98	4	5,6	8Лпд2Дз+Клг+Брс+Ос	120
	98	7	3,8	7Дз3Лпд+Ос+Клг	120
	98	12	2,3	5Дз5Лпд+Клг+Брс	130
	98	16	2,5	7Лпд3Дз+Ос	130
	100	21	0,5	10Сз+Бп+Дз+Клг	120
	100	26	3	10Сз+Мде+Яле	120
	100	29	1,1	8Мде2Яле+Сз	120
	107	9	3,2	6Дз2Яле2Сз+Клг	141
	113	12	8,7	5Яз3Клг2Дз+Лпд	120
	113	24	5	4Яз2Дз3Клг1Лпд+Ос+Брс+Сз	130
	114	5	9,8	3Дз3Яз1Лпд1Клг	125
	114	14	3	3Дз3Яз2Клг2Лпд+Брс	130
	114	17	3,4	5Яз2Дз2Клг1Лпд+Ос+Сз	135
	115	8	7,3	5Дз3Яз1Клг1Лпд	135
	115	15	2,4	5Дз3Яз1Клг1Лпд	135
	115	19	1,6	4Яз2Дз2Клг2Лпд+Ос	130
	115	21	16,1	4Яз3Дз2Клг1Лпд	135
	116	1	15	4Дз4Яз1Лпд1Клг+Бп+Ос+Брс	120
	116	11	26,6	3Дз3Яз2Лпд2Клг+Бп+Ос+Брс	120
	116	18	2,1	3Дз3Яз2Лпд2Клг	120
	118	9	7,1	4Яз3Клг2Дз1Лпд+Ос+Брс	120
	118	16	14	4Яз3Клг2Дз1Лпд+Брс+Клп	145
	119	1	3,1	4Дз4Яз1Клг1Лпд+Бп+Ос	125
	119	4	11	6Яз2Клг1Лпд1Дз+Брс	125
	119	6	5,4	5Дз3Яз2Клг+Бп+Ос	125
	119	7	1,8	5Дз3Яз1Клг1Лпд+Ос+Бп	125
	119	14	4,1	3Дз3Яз2Лпд2Клг+Бп+Ос+Брс	140
	119	20	11,8	3Дз3Яз2Клг2Лпд	140
	120	5	2,1	3Дз3Яз3Клг1Лпд+Брс	130
	120	8	16,5	Дз3Яз2Клг1Лпд+Бп+Брс+Клп	130

	120	12	6,9	3Дз3Яз2Клг2Лпд+Бп+Брс	125
	120	14	1,4	5Дз2Яз2Клг1Лпд	125
	121	5	11,3	6Яз2Дз1Клг1Лпд+Бп	130
	121	12	7	3Дз2Лпд3Яз2Клг+Бп+Брс	130
	121	15	3,7	6Яз2Дз2Клг	130
	121	17	1,6	6Яз2Дз1Клг1Лпд	130
	122	2	32,5	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Брс+Ос	150
	123	2	7,4	3Яз3Клг2Дз1Лпд1Брс+Клп	145
	123	5	7,5	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Брс	145
	123	15	6,4	4Дз2Яз2Клг2Лпд+Брс	145
	123	16	1,7	5Дз3Лпд1Клг1Яз+Брс	145
	123	20	1,8	9Дз1Лпд+Клг+Брс	150
	124	19	0,7	5Яз1Дз3Клг1Брс	121
	125	4	2,4	4Дз1Яз3Клг2Лпд+Бп+Брс	135
	125	8	14,8	4Яз2Дз3Клг1Лпд+Брс	125
	126	6	9,1	4Яз3Дз2Клг1Лпд+Брс	120
	126	11	6,9	4Яз3Клг2Дз1Лпд+Яле	135
	126	13	0,7	4Яз3Клг2Дз1Лпд	135
	126	18	14	6Яз2Дз2Клг+Брс	135
	126	20	0,8	7Яз3Клг+Дз	135
	126	31	2,1	4Яз3Клг2Дз1Лпд	135
	127	8	0,8	5Яз2Дз3Клг+Ос+Брс	130
	127	9	0,9	5Яз2Дз3Клг+Лпд	120
	127	13	6,4	5Яз3Дз2Клг+Брс+Лпд	130
	127	14	3,7	5Яз2Дз3Клг+Лпд+Брс+Бп+Ос	120
	127	19	0,5	5Яз2Дз3Клг+Лпд+Брс	130
	127	20	0,7	8Яле2Яз+Сз+Клг+Брс+Бп	121
	127	22	3,8	4Яз2Дз2Лпд2Клг+Брс+Яле	130
	128	6	2,9	Дз2Клг1Яз1Лпд1Дчр+Брс+Ос	135
	128	11	4,3	3Дз3Яз2Клг2Лпд	130
	128	13	1,8	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Яле+Брс	120
	128	17	5,2	4Дз4Яз2Клг+Лпд+Брс	120
	128	20	1,3	4Яз2Дз2Клг2Лпд+Брс+Яле	120
	129	8	4,2	5Яз2Дз2Клг1Лпд+Брс	135
	129	13	9,6	4Яз3Клг2Дз1Лпд+Брс+Ос	135
	129	14	1	3Дз3Яз2Клг2Лпд	135
	129	15	4,9	4Дз3Клг2Яз1Лпд	135
	129	23	0,4	3Дз3Яз2Клг1Лпд1Брс+Ос	130
	129	25	1,3	3Дз3Яз3Клг1Лпд+Ос	150
	129	35	2,7	5Яз2Дз2Клг1Лпд+Брс	135
	130	7	1,3	6Дз2Яз2Клг+Лпд+Брс	135
	130	20	2,3	7Дз1Яз1Клг1Лпд+Брс+Яле	140
	131	8	1,4	7Дз2Клг1Яз+Сз+Яле+Брс+Клп	135
	131	16	1,1	7Дз1Лпд1Клг1Яз+Брс	130
	131	24	0,5	9Дз1Лпд+Яз+Клг+Брс	135
	131	38	1,2	9Дз1Лпд+Яз+Клг+Брс	135
	131	39	0,7	9Дз1Лпд+Яз+Клг+Брс	135
	135	3	4,6	4Дз3Лпд2Клг1Яз+Брс	160
	135	16	0,6	8Яле1Яз1Дз+Лпд	120
	144	5	4,8	4Дз3Клг2Лпд1Яз+Ос	140

	144	7	11,2	7Дз1Яз1Клг1Лпд+Бп+Сз	150
	145	3	4,7	3Дз3Лпд3Клг1Яз+Брс+Бп+Ос	145
	145	5	3,3	4Клг3Яз2Лпд1Дз+Брс	145
	145	8	7,1	3Дз3Клг3Лпд1Яз+Сз+Бп+Ос+Б	130
	145	11	3,9	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Брс	140
	145	16	1,8	6Дз2Яз1Лпд1Клг+Брс+Бп	135
	146	1	3,1	4Дз2Яз2Лпд2Клг+Ос+Брс	145
	146	4	2,1	6Дз3Лпд1Клг+Ос+Брс	130
	146	11	3,5	4Дз3Яз2Клг1Лпд	135
	146	14	4,6	3Дз3Яз2Клпд2Клг+Брс	135
	146	15	2,6	4Яз3Дз2Клг1Лпд+Ос	135
	146	18	15,5	3Дз3Лпд1Клг1Яз+Сз+Брс+Бп+Ос	150
	146	22	3,5	6Дз2Клг1Яз1Лпд+Брс+Бп	150
	146	26	0,9	5Дз3Клг1Брс1Лпд+Яз+Язл	150
Могрицьке	3	4	2,1	8Дз2Клг+Лпд+Клп	140
	3	9	3,5	10Дз+Яз+Лпд+Клг	145
	3	13	9,7	8Дз1Лпд1Клг+Яз+Клп	150
	5	1	11,2	8Дз1Яз1Клг+Лпд	155
	5	4	1,7	10Дз+Клг+Ос	150
	5	6	12,4	3Дз3Яз3Клг1Лпд	160
	6	4	6,2	10Дз+Клг+Бп+Ос	150
	6	5	2	8Дз2Клг+Яз+Лпд+Брс	150
	7	14	2,7	10Дз+Лпд+Клг	125
	7	24	2,5	10Дз+Лпд+Бп	145
	8	6	11,4	9Дз1Яз+Лпд+Клг	150
	8	7	7,4	7Дз1Лпд1Клг1Брс+Бп+Ос	145
	8	10	3,1	4Дз3Яз2Лпд1Клг	150
	9	20	2,8	5Дз4Яз1Клг+Лпд+Брс+Ос	170
	9	21	9,3	Дз4Яз1Лпд1Клг+Клп+Брс+Ос	170
	14	5	3	4Дз3Яз2Лпд1Клг+Брс+Ос	160
	14	10	1	7Дз2Яз1Клг+Лпд+Ос	160
	14	12	2,8	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Брс+Ос	160
	15	1	4,1	5Дз4Яз1Клг+Лпд+Брс+Ос	170
	15	6	5,1	4Сз3Дз2Лпд1Клг+Яз+Бп+Ос	121
	15	17	1,1	7Сз1Дз1Клг1Брс+Лпд	121
	16	8	0,7	9Дз1Клг+Лпд	150
	16	14	0,6	8Дз2Лпд+Яле+Бп	121
	17	1	44,3	5Сз2Яз2Клг1Брс+Дз+Лпд+Бп	121
	18	6	1,5	4Сз3Яз3Клг+Дз+Бп+Врб	121
	18	10	5,5	6Сз2Яз2Клг+Дз+Бп+Ос	121
	18	14	1,2	7Сз2Клг1Бп+Дз+Яз	121
	25	2	19,5	4Дз3Яз2Клг1Лпд	125
	25	5	3,2	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Ос	120
	26	13	16	5Дз3Яз2Лпд+Клг	120
	28	1	1,1	8Дз1Клг1Лпд	120
	28	4	7,2	6Дз3Яз1Клг	120
	28	9	3,7	8Дз2Клг+Яз	120
	28	10	11,5	5Дз3Яз2Клг	120
	29	9	4,6	6Дз3Яз1Клг	120
	29	12	4,2	4Дз4Яз2Клг+Брс+Лпд	120

	29	18	2,1	5Дз3Яз2Клг	120
	30	8	5,4	5Яз3Клг2Дз	130
	30	11	6,5	5Яз3Дз2Клг+Лпд	125
	31	12	7,3	5Дз2Яз2Лпд1Клг	120
	32	5	3,9	5Дз3Лпд2Яз+Сз+Бп	120
	32	9	15	5Дз2Яз2Лпд1Клг+Сз	120
	32	12	1,6	10Мде+Яле	121
	33	1	14,5	4Дз4Яз2Клг+Лпд+Брс	120
	33	7	5,2	6Дз2Яз1Лпд1Клг	120
	34	5	21	5Яз2Дз2Клг1Лпд	120
	34	7	9,9	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	34	8	7,7	5Яз2Дз2Клг1Лпд	120
	35	1	2,8	5Сз3Дз1Клг1Яз	120
	35	16	0,7	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	39	2	15	5Яз3Дз1Клг1Лпд	120
	39	3	1,3	6Дз3Яз1Клг+Лпд	120
	39	6	2,3	5Дз2Клг2Лпд1Яз	130
	40	1	0,3	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	40	2	1,3	4Дз4Яз2Лпд+Клг	120
	40	3	16	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	40	6	3,5	4Дз4Яз2Лпд+Клг	120
	40	7	3,7	6Яз2Дз2Лпд+Клг	120
	40	9	2,8	5Яз2Дз2Лпд1Клг	120
	40	10	13	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	41	1	26	4Дз4Яз1Клг1Лпд	120
	41	2	1,9	6Яз2Дз2Клг+Лпд	120
	43	1	5,9	5Яз3Лпд1Дз1Клг	120
	43	2	12,6	5Яз2Дз2Лпд1Клг	130
	43	4	10,5	6Яз3Лпд1Дз+Клг	120
	44	3	5,7	5Дз3Яз1Лпд1Клг	130
	44	5	6,5	6Дз3Лпд1Клг	130
	44	6	11,8	5Дз2Яз2Клг1Лпд	130
	44	7	3,3	4Дз4Яз1Лпд1Клг	135
	45	1	11,6	4Дз4Яз2Клг	125
	45	4	12,6	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	46	5	26,2	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	49	2	2,3	9Дз1Клг+Лпд	120
	49	4	13	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	49	5	12	6Яз2Дз2Клг+Брс	120
	50	1	5,6	4Дз4Яз2Клг+Бп	120
	50	8	15	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	50	9	9	6Яз2Дз2Клг+Сз+Акб	130
	50	14	12,5	4Дз4Яз2Клг+Ос+Сз	130
	56	1	2,2	4Лз4Яз2Клг+Лпд	120
	56	6	2,9	6Яз2Дз2Клг	120
	56	7	3,6	5Яз2Дз2Клг1Лпд	120
	56	8	3,8	4Дз4Яз2Клг+Лпд	120
	57	1		4Дз4Яз2Клг	120
	57	3	2	4Дз4Яз2Клг+Лпд+Брс	120
	57	7	5,6	4Дз4Яз2Клг	120

	60	2	0,8	9Дз1Клг+Лпд	126
	60	9	13,5	4Дз4Яз2Лпд+Клг	120
	61	1	4,2	4Дз4Яз2Клг+Лпд	140
	61	2	0,9	4Дз4Яз2Клг+Лпд	140
	61	7	1,8	4Дз4Яз2Клг+Брс	130
	61	9	0,2	5Дз3Яз1Клг1Брс	120
	61	11	4,3	6Яз2Дз2Клг	120
	61	17	0,5	5Яз3Клг2Дз	120
	61	24	2,7	6Яз3Дз1Клг+Лпд	135
	61	25	0,2	6Яз2Дз2Клг	130
	63	1	6,6	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	63	3	2	4Дз4Яз2Клг	130
	63	4	5,6	5Яз3Клг2Дз	130
	63	6	2,6	4Дз4Яз2Клг+Брс	130
	63	8	11,5	4Дз4Яз2Клг	130
	64	1	1,2	4Дз4Яз2Клг+Лпд	130
	64	2	2	5Яз3Дз2Клг	130
	64	5	9,6	4Дз3Яз3Лпд	130
	65	15	3	6Яз2Дз2Клг	140
	65	17	2,2	5Яз2Дз2Клг1Лпд	140
	66	3	6,2	5Яз3Дз2Клг	140
	66	7	3,9	4Дз4Яз1Клг1Лпд	130
	66	11	3,7	6Яз3Дз1Клг+Лпд	130
	66	12	3,4	5Яз3Дз2Клг+Лпд	130
	66	13	1,7	5Яз3Дз2Клг	130
	67	2	12,6	5Дз3Яз1Лпд1Клг	125
	67	7	20	4Дз4Яз1Лпд1Клг	125
	68	2	16,1	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	68	4	0,5	5Сз3Лпд2Яз	120
	68	5	7,7	4Дз3Яз2Лпд1Клг	120
	68	6	15,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	125
	68	7	14,7	4Дз4Яз2Клг+Лпд+Брс	125
	69	4	0,7	6Дз3Яз1Клг	150
	69	13	2,6	4Яз3Дз2Клг1Лпд	130
	69	17	3,1	6Яз2Дз2Клг	140
	69	19	9,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	69	21	7	4Дз4Яз2Клг+Лпд	130
	69	23	0,9	6Дз3Яз1Клг	120
	70	1	11,9	5Яз2Лпд2Клг1Дз	140
	70	3	4,1	5Яз3Дз1Лпд1Клг	120
	70	17	3,4	5Яз3Дз2Лпд+Клг	140
	70	18	3,2	6Дз2Клг1Яз1Лпд	130
	71	2	10,6	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	71	4	10,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	71	16	2,2	6Дз3Яз1Лпд	130
	71	17	3,7	5Дз2Яз2Лпд1Клг	140
	72	5	11,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	72	6	3,1	6Яз3Дз1Лпд+Клг	130
	72	9	14,5	4Дз4Яз2Клг+Лпд	125
	72	11	5,7	5Яз3Клг2Дз+Лпд	120

	72	13	5,8	5Яз2Дз2Лпд1Клг	130
	73	3	2,8	4Дз4Яз2Клг+Лпд	140
	73	8	0,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	120
	73	9	3,1	4Яз3Дз2Клг1Лпд	130
	73	12	0,2	4Яз4Клг2Дз	120
	73	18	5,4	3Дз3Яз2Лпд2Клг	130
	74	1	2,7	7Яз2Дз1Клг	130
	75	1	14,5	4Яз3Дз2Клг1Лпд	130
	75	15	11	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	75	20	4,1	5Дз3Яз1Клг1Лпд	140
	76	2	14,2	5Яз3Дз2Клг+Брс	135
	76	14	2,8	6Яз3Дз1Клг+Лпд	130
	76	18	0,4	7Дз2Яз1Клг	120
	77	1	0,6	8Яз2Дз	130
	77	2	2,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	77	3	5,1	6Яз2Дз2Клг	130
	77	11	10,8	5Яз3Дз2Клг+Лпд	130
	77	17	3	6Яз2Дз2Клг	140
	78	1	8,9	7Яз2Клг1Дз	130
	78	2	0,8	5Дз3Яз2Клг	135
	78	4	5	5Дз3Яз2Клг+Лпд	135
	78	5	12	7Дз2Яз1Клг+Лпд	135
	78	6	15,8	6Дз3Яз1Клг+Сз+Лпд	135
	78	8	1,2	6Дз3Яле1Лпд+Клг	130
	90	1	20,5	4Дз4Яз1Клг1Лпд	140
	90	6	0,2	9Дз1Лпд+Клг	140
	90	15	16	4Дз4Яз1Лпд1Клг	120
	90	18	2,2	5Дз3Яз2Лпд+Клг	120
	91	1	8,5	4Дз3Яз2Клг1Лпд	130
	91	4	1,5	7Дз3Лпд+Клг	120
	91	6	6	5Дз3Яз1Лпд1Клг	130
	91	13	7,2	5Яз3Дз1Клг1Лпд	140
	92	2	6,7	4Дз3Яз2Клг1Лпд+Брс	120
	92	5	1,8	5Яз3Дз2Клг+Лпд+Брс	120
	92	6	9	5Яз3Дз2Клг+Лпд	130
	92	7	3	5Дз3Яз2Клг+Лпд	135
	92	10	5,2	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	92	13	1,4	5Дз2Дчр2Лпд1Яз+Клг	130
	93	1	0,9	4Дз4Яз1Лпд1Клг	130
	93	2	0,8	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	93	4	8	6Яз3Клг1Дз+Лпд	135
	93	7	5,4	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	93	10	4	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	93	11	7,7	4Дз4Яз2Клг+Лпд	125
	93	13	0,9	7Дз3Дчр	121
	93	14	3,2	6Дз3Лпд1Клг+Яз+Дчр	130
	93	16	2,9	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	93	17	3	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	93	18	2,8	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	94	2	17,8	4Дз4Яз2Клг+Лпд+Брс	125

	94	5	22,2	5Яз2Дз2Клг1Лпд	120
	95	1	6,4	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	95	2	0,9	8Сз1Клг1Брс	121
	95	5	0,7	4Дз4Яз2Клг+Лпд	130
	95	7	1,2	7Яз2Клг1Дз	130
	95	8	22,7	4Яз2Дз3Клг1Лпд	130
	95	11	0,9	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	95	12	1,7	5Яз3Дз2Клг+Лпд	130
	95	13	2,4	4Яз3Дз2Лпд1Клг	130
	96	2	3,6	4Дз3Лпд2Яз1Клг	130
	96	5	2,5	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	96	6	12	4Яз3Дз3Клг+Лпд	140
	96	7	5,4	5Яз3Дз2Клг+Лпд	135
	96	10	5,4	6Дз2Яз1Лпд1Клг	125
	96	14	0,6	6Дз2Яз2Клг+Лпд	120
	96	15	1,1	6Дз2Яз2Клг+Лпд	130
	96	16	10,3	5Дз3Яз2Клг+Лпд	125
	97	3	4	4Яз3Дз2Клг1Лпд	130
	97	10	6	6Дз2Яз1Лпд1Клг+Сз	130
	97	11	1,1	5Яз3Дз2Клг+Лпд	130
	97	15	8	7Яз2Клг1Дз+Лпд	130
	97	28	16	5Яз3Дз1Клг1Лпд	130
	97	30	4	8Дз2Лпд+Брс	130
	97	34	1,7	8Дз2Лпд+Яз	135
	98	1	4	6Яз2Дз2Клг+Лпд	130
	98	2	15,5	4Яз3Дз2Клг1Лпд	130
	98	4	3,1	6Яз2Дз1Лпд1Клг	130
	98	6	7,1	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	98	7	2,6	6Яз2Дз1Клг1Лпд	130
	98	9	8,7	4Дз3Яз2Клг1Лпд	130
	99	1	18	5Яз3Дз2Лпд+Клг	130
	99	2	11	6Яз2Лпд2Клг	130
	99	3	10	4Яз4Клг1Дз1Лпд	140
	99	4	4,2	4Яз3Клг1Лпд1Дз1Яз+Брс	120
	99	5	5,4	6Яз3Клг1Дз+Лпд	130
	100	2	6,4	6Яз2Дз2Клг+Лпд	120
	100	3	7	6Яз3Клг1Дз	140
	100	4	1	6Яз2Клг2Лпд+Дз	120
	100	11	1	6Яз4Клг+Лпд+Дз	140
	100	12	4,9	5Яз4Клг1Дз+Лпд	150
	101	10	5,4	5Дз3Яз2Клг+Лпд	140
	102	2	12,1	6Яз2Клг1Дз1Лпд	140
	102	3	6,7	6Яз2Клг2Лпд+Дз	140
	102	5	2,9	5Яз3Клг1Лпд1Дз	140
	102	6	0,6	4Яз3Дз3Клг	130
	102	8	4,7	6Яз3Клг1Дз+Лпд	140
	102	11	1,5	6Яз3Клг1Дз+Лпд	140
	103	8	9	4Дз3Яз2Лпд1Клг	140
	104	7	5,8	4Яз3Дз2Лпд1Клг+Брс	130
	104	9	2	5Яз2Клг2Дз1Лпд	130

	104	10	3,6	6Яз3Клг1Дз+Лпд	130
	104	11	1,4	7Дз3Клг+Лпд	135
	104	14	1,7	5Дз3Лпд1Яз1Клг	135
	105	1	10,2	6Яз3Клг1Дз+Лпд	135
	105	2	4,5	5Яз2Клг2Дз1Лпд	130
	105	3	3,8	5Яз3Клг1Дз1Лпд	130
	105	4	7,7	5Яз3Клг2Дз+Лпд	130
	105	5	4,5	5Яз3Дз2Клг+Лпд	120
	105	6	1,6	5Дз3Яз1Лпд1Клг+Яле	125
	105	8	1,4	6Яз3Лпд1Дз+Клг	120
	105	9	3	4Дз4Яз1Клг1Лпд	135
	105	12	0,7	5Дз3Яз2Лпд+Клг	135
	106	1	5,8	5Яз2Дз2Клг1Лпд	135
	106	3	5,4	4Дз3Яз2Лпд1Клг	120
	106	5	14,9	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	106	6	2,7	5Лпд3Яз2Клг	120
	106	7	8,3	6Яз2Дз2Клг	120
	106	8	16,8	3Дз3Яз3Клг1Лпд	120
	106	10	1,9	6Дз4Лпд+Яле+Сз	135
	106	12	2,5	5Дз4Лпд1Клг+Яз	135
	106	17	2	6Дз4Лпд	135
	107	2	7,5	5Яз2Дз2Лпд1Клг	140
	107	3	5,5	5Яз2Дз2Клг1Лпд	130
	107	13	2,5	5Яз2Дз2Клг1Лпд	140
	108	1	12,4	5Яз3Клг1Дз1Лпд	140
	108	3	26,2	4Яз3Клг2Дз1Лпд	140
	108	4	5,1	5Яз3Лпд2Клг+Дз	140
	113	3	3,3	7Дз2Лпд1Клг+Сз+Брс	120
	113	11	1,1	8Дз2Лпд+Ос+Клг	120
	114	2	3,7	6Дз2Яз1Лпд1Клг+Сз	120
	114	6	2,7	8Дз2Лпд+Клг+Бп+Ос	125
	114	22	6,2	7Дз2Клг1Лпд	130
	116	2	6	5Дз2Лпд2Яз1Клг	150
	116	10	3	8Дз1Лпд1Яз	150
	116	12	2,5	7Дз2Яз1Клг	150
	116	14	2,9	8Дз2Лпд+Ос	150
	116	15	1,3	8Дз2Яз+Клг	150
	116	16	11,6	6Дз2Лпд2Яз+Брс	150
	116	18	6,5	7Дз2Яз1Лпд+Клг	140
	116	22	0,7	7Дз2Лпд1Клг+Яз	150
	116	28	7,6	7Дз2Клг1Лпд+Брс	150
	118	28	1,4	6Дз3Брс1Врб	130
	119	21	2,3	8Дз1Лпд1Клп	140
	120	14	1,9	7Дз1Брс1Клг1Клп+Яз	130

Низівське	7	19	2,7	4Лпд2Клг2Дз1Яз1Брс	150
	8	9	3,8	3Дз3Яз2Клг1Лпд1Брс	140
	8	10	6,4	5Дз3Лпд2Яз+Бп+Ос	120
	9	6	2,5	4Дз5Лпд1Яз	120
	10	1	2,6	3Дз3Яз2Лпд1Клг1Брс	140
	10	14	11	4Яз3Лпд2Дз1Клг+Мде	120
	11	28	10,3	5Яз2Дз2Лпд1Клг+Ос+Бп	120
	17	6	3,7	4Дз3Яз2Лпд1Клг+Брс	120
	18	8	0,6	9Дз1Лпд	190
	20	3	1	4Дз4Яз1Клг1Лпд	145
	20	4	4,9	10Дз+Бп+Ос+Лпд+Сз	140
	20	7	3,8	4Дз4Яз1Клг1Лпд+Бп+Ос+Тб	145
	20	8	0,4	9Сз1Дз+Клг+Лпд	125
	20	12	3,4	5Дз3Яз1Клг1Лпд	145
	20	15	15,5	10Дз+Сз+Бп+Лпд	140
	20	21	0,9	5Дз3Яз1Клг1Лпд	140
	20	22	1,5	19Дз+Ос+Лпд+Бп	140
	21	4	2,1	7Дз3Яз+Ос+Лпд+Клг	150
	21	7	11,8	9Дз1Лпд+Сз	130
	21	8	11,5	10Дз+Сз+Лпд	140
	21	9	4,9	9Сз1Клг+Брс+Дз+Лпд	120
	23	2	10	9Дз1Сз+Лпд	140
	23	4	1,9	10Сз	141
	23	9	0,7	10Сз+Яле+Дз	121
	24	1	1,9	10Дз+Лпд	140
	24	5	7,5	10Дз+Лпд	140
	26	9	12,5	6Дз3Яз1Клг+Лпд	150
	26	10	1,5	9Сз1Клг+Яле+Дз+Лпд	121
	26	11	6,6	8Дз1Яз1Лпд+Брс	130
	27	2	23,1	5Дз3Лпд2Яз+Ос	140
	27	3	0,5	10Сз+Яле+Лпд	121
	27	9	2,4	9Сз1Сз	130
	28	6	0,4	10Сз	121
	30	2	0,6	7Дз3Бп+Лпд+Клг	121
	31	9	1,4	6Дз3Яз1Клг+Ос+Лпд+Бп	150
	34	2	5,3	9Дз1Сз+Лпд+Бп	135
	34	6	2	10Дз+Сз	130
	38	1	1,9	7Дз3Яз+Брс+Ос	170
	38	13	2,2	9Дз1Клг+Лпд+Яз+Сз	145
	39	6	6	6Дз1Яз1Лпд1Клг1Бп+Сз	145
	39	11	1	10Дз+яз+Лпд	160
	45	5	3,8	6Дз2Яз1Ос1Клг+лпд	120
	48	10	2	10Дз+Ос+Сз	150
	54	3	8,7	10Дз+Сз+Бп+Лпд+Клг	150
	54	18	0,3	10Сз+Клг	121
	54	20	0,7	10Сз	121
	54	22	5,7	6Дз4Сз+Бп	120
	54	23	1	9Сз1Дз	130
	55	10	4,1	8Сз2Дз	150
	55	11	5,6	10Сз+Дз+Лпд+Бп	126
	60	4	18	9Сз1Дз	130
	64	12	2,5	5Дз5Сз+Бп+Ос	120
	64	26	10	9Сз1Дз	130
	64	29	1,9	7Дз3Сз	135
	64	33	2,2	7Сз2Дз1Бп	130
	65	10	5,4	8Сз2Дз	130

	65	11	2	7Дз3Сз+Бп	135
	65	12	2,4	7Сз3Дз	130
	65	14	5,9	9Дз1Сз+Бп+Лпд	145
	68	1	0,9	8Дз2Сз+Бп	140
	68	4	4,8	10Дз+Сз	150
	68	11	1,8	10Лз+Сз	140
	69	18	1,9	9Сз1Бп+Дз+Ос	141
	69	20	7,3	7Дз3Сз	150
	75	1	5	4Яз2Дз2Лпд2Клг+Брс	140
Томашівське	4	28	1	8Дз1Лпд1Яз	121
	4	34	2,2	7Дз2Лпд1Яз	126
	11	4	0,7	10Дз	121
	12	23	6,2	8Дз2Лпд	121
	13	4	3,4	10Дз	121
	13	18	1	10Дз	121
	17	15	5,5	6Яз3Дз1Лпд+Клг	126
	18	20	0,3	5Дз1Яз1Кля1Врб2Влч	141
	21	15	0,7	7Дз1Клг2Лпд	120
	38	14	1,4	9Дз1Яз+Лпд+Клг	121
	44	7	1,2	9Дз1Яз+Клг+Лпд+Брс	120
	48	29	1,5	10Дз	121
	49	11	2,5	10Дз+Лпд	131
	49	12	1,1	10Дз+Яз	130
Недригайлівське	5	21	3,6	10Дз+Лпд	131
	5	33	2,7	10Дз+Клг+Лпд+Язл	121
	9	8	5,3	5Дз2Лпд2Клг1Яз	131
	9	18	0,4	6Дз1Яз2Клг1Лпд	120
	10	5	0,4	10Дз+Лпд+Клг	126
	30	5	8,7	6Дз2Лпд2Клг	121
	83	15	2,7	6Дз3Клг1Лпд	131
	85	6	4,9	6Дз2Клг2Лпд+Брс+Ос	131
	86	9	0,7	5Дз3Клг2Лпд	131
	86	12	8,4	6Дз2Клг2Лпд	131
	89	5	0,5	10Дз+Лпд+Клг	131
	90	3	1,2	7Дз2Клг1Лпд	140
	90	5	1,9	7Дз2Клг1Лпд	140
	90	7	4,7	7Дз2Клг1Лпд	140
	99	3	2,7	5Дз3Клг2Лпд	131
	99	12	0,9	8Дз1Клг1Лпд	130
	102	1	0,3	10Дз+Лпд	121
	102	13	0,5	10Дз+Бп	121
	127	15	1,8	10Дз	121
	127	17	0,9	10Дз	121
	136	28	0,2	10Сз	121
	141	6	1,9	9Дз1Лпд+Ос	121
	141	10	5,3	6Дз2Клг2Лпд	121
	144	1	2	7Дз2Лпд1Клг	131
Глинське	2	32	1,8	10Дз+Лпд+Брс+Клг	121
	4	18	1,8	7Дз2Лпд1Клг	125
	7	6	0,9	10Дз+Лпд+Клг	121
	7	15	1,6	6Дз2Лпд1Клг1Бп+Ос	121
	56	6	0,4	4Дз1Дз3Лпд2Яз	120
	73	23	1	4Дз4Лпд2Клг	121
	79	16	6,6	8Дз1Клг1Лпд	121

Липоводолинське	1	19	3,7	4Дз4Лпд2Клг+Ос	141
	21	34	2,3	10Дз+Лпд+Клг	126
	25	1	3	5Дз2Клг1Брс2Лпд+Клп	121
	25	7	1,7	10Дз+Лпд	126
	25	25	1,1	4Дз2Дз1Клг1Брс2Лпд	151
	36	27	2,6	6Дз2Клг1Лпд1Брс	140
	36	28	2,4	6Дз1Лпд2Клг1Брс+Клп+Ос	140
Роменське	38	3	16	5Дз3Яз2Лпд+Клг	126
	39	8	1,7	5Дз4Лпд1Яз	121

Додаток 22. Відомість боліт на території філії «Сумське лісове господарство»

лісництво	аргал	виділ	площа	Категорія земель
Сумське	3	6	0,2	БОЛОТА
Сумське	5	16	0,1	БОЛОТА
Сумське	9	12	0,5	БОЛОТА
Сумське	12	5	0,4	БОЛОТА
Сумське	15	5	2,2	БОЛОТА
Сумське	21	25	1,8	БОЛОТА
Сумське	36	4	0,9	БОЛОТА
Сумське	58	24	0,9	БОЛОТА
Сумське	59	12	1,7	БОЛОТА
Сумське	59	23	0,6	БОЛОТА
Сумське	59	26	2,7	БОЛОТА
Сумське	59	30	1,5	БОЛОТА
Сумське	59	41	1,1	БОЛОТА
Сумське	60	10	0,8	БОЛОТА
Сумське	60	13	0,5	БОЛОТА
Сумське	60	17	3,8	БОЛОТА
Сумське	63	3	0,9	БОЛОТА
Сумське	63	7	0,8	БОЛОТА
Сумське	63	17	0,6	БОЛОТА
Сумське	63	28	3	БОЛОТА
Сумське	63	37	0,9	БОЛОТА
Сумське	64	7	2,2	БОЛОТА
Сумське	64	10	1,5	БОЛОТА
Сумське	65	10	3,2	БОЛОТА
Сумське	65	15	2,3	БОЛОТА
Сумське	65	19	0,6	БОЛОТА
Сумське	66	11	0,4	БОЛОТА
Сумське	66	21	0,4	БОЛОТА
Сумське	66	24	3	БОЛОТА
Сумське	67	2	17,2	БОЛОТА
Сумське	67	6	0,5	БОЛОТА
Сумське	67	11	3,4	БОЛОТА
Сумське	67	14	0,6	БОЛОТА
Сумське	68	19	4,1	БОЛОТА
Сумське	68	31	1,7	БОЛОТА
Сумське	86	6	2,7	БОЛОТА
Сумське	86	8	0,9	БОЛОТА
Сумське	86	13	0,3	БОЛОТА
Сумське	86	27	1,8	БОЛОТА
Сумське	88	5	0,1	БОЛОТА
Сумське	89	12	0,3	БОЛОТА
Сумське	89	17	0,6	БОЛОТА
Сумське	89	21	1,8	БОЛОТА
Сумське	89	23	0,6	БОЛОТА
Сумське	89	32	2,7	БОЛОТА
Сумське	91	18	0,3	БОЛОТА
Сумське	94	7	0,5	БОЛОТА
Сумське	95	17	0,6	БОЛОТА
Сумське	97	8	0,9	БОЛОТА

Сумське	▼	102	11	0,7	БОЛОТА
Сумське		104	12	0,5	БОЛОТА
Сумське		106	4	2,8	БОЛОТА
Сумське		106	6	0,3	БОЛОТА
Сумське		109	1	2,6	БОЛОТА
Сумське		109	3	15	БОЛОТА
Сумське		110	14	0,4	БОЛОТА
Сумське		114	30	0,3	БОЛОТА
Сумське		115	1	31,8	БОЛОТА
Сумське		115	5	4,3	БОЛОТА
Сумське		122	4	3,1	БОЛОТА
Сумське		122	8	11,9	БОЛОТА
Сумське		123	15	1,2	БОЛОТА
Сумське		126	7	2,9	БОЛОТА
Сумське		127	1	0,5	БОЛОТА
Сумське		128	12	2,7	БОЛОТА
Сумське		129	1	1,1	БОЛОТА
Сумське		129	4	0,4	БОЛОТА
Сумське		129	6	1,6	БОЛОТА
Сумське		129	7	0,6	БОЛОТА
Сумське		129	15	0,3	БОЛОТА
Сумське		130	3	0,1	БОЛОТА
Сумське		130	7	7,5	БОЛОТА
Сумське		130	9	0,5	БОЛОТА
Сумське		130	13	0,5	БОЛОТА
Сумське		130	14	0,3	БОЛОТА
Сумське		130	16	0,5	БОЛОТА
Сумське		130	17	0,6	БОЛОТА
Сумське		130	21	0,4	БОЛОТА
Сумське		131	2	0,6	БОЛОТА
Сумське		131	3	0,8	БОЛОТА
Сумське		131	7	1,4	БОЛОТА
Сумське		131	9	14,4	БОЛОТА
Сумське		131	11	1	БОЛОТА
Сумське		131	12	0,3	БОЛОТА
Сумське		132	3	0,5	БОЛОТА
Сумське		132	7	16,3	БОЛОТА
Сумське		132	18	0,8	БОЛОТА
Сумське		133	5	0,3	БОЛОТА
Сумське		133	12	5,5	БОЛОТА
Сумське		134	14	1,3	БОЛОТА
Сумське		135	27	0,2	БОЛОТА
Сумське		135	28	0,3	БОЛОТА
Сумське		136	12	2	БОЛОТА
Сумське		136	13	4	БОЛОТА
Сумське		136	18	0,3	БОЛОТА
Сумське		137	3	0,6	БОЛОТА
Сумське		137	5	2	БОЛОТА
Сумське		137	6	0,6	БОЛОТА
Сумське		137	8	0,2	БОЛОТА

Сумське	▼	137	10	0,6	БОЛОТА
Піщанське		2	18	4,1	БОЛОТА
Піщанське		3	4	0,9	БОЛОТА
Піщанське		9	3	0,8	БОЛОТА
Піщанське		12	22	2,9	БОЛОТА
Піщанське		13	4	0,7	БОЛОТА
Піщанське		14	11	0,8	БОЛОТА
Піщанське		15	15	0,9	БОЛОТА
Піщанське		21	22	1,1	БОЛОТА
Піщанське		29	4	2,6	БОЛОТА
Піщанське		30	2	2	БОЛОТА
Піщанське		31	10	0,9	БОЛОТА
Піщанське		45	19	1,1	БОЛОТА
Піщанське		50	3	2,5	БОЛОТА
Піщанське		54	11	2	БОЛОТА
Піщанське		55	4	0,3	БОЛОТА
Піщанське		55	13	0,6	БОЛОТА
Піщанське		63	7	1,6	БОЛОТА
Піщанське		65	1	0,4	БОЛОТА
Піщанське		67	17	2,2	БОЛОТА
Піщанське		72	37	1,3	БОЛОТА
Піщанське		75	10	1,2	БОЛОТА
Піщанське		75	11	0,2	БОЛОТА
Піщанське		78	20	0,5	БОЛОТА
Піщанське		78	24	0,3	БОЛОТА
Піщанське		78	28	0,4	БОЛОТА
Піщанське		79	17	2	БОЛОТА
Піщанське		86	15	0,8	БОЛОТА
Піщанське		86	22	0,4	БОЛОТА
Піщанське		88	8	1,3	БОЛОТА
Піщанське		88	11	2,1	БОЛОТА
Піщанське		88	14	0,7	
Піщанське		90	10	1,2	БОЛОТА
Піщанське		91	19	0,8	БОЛОТА
Піщанське		94	4	0,5	БОЛОТА
Піщанське		94	5	0,3	БОЛОТА
Піщанське		94	8	0,3	БОЛОТА
Піщанське		99	8	1,9	БОЛОТА
Піщанське		99	26	0,2	БОЛОТА
Піщанське		99	29	0,3	БОЛОТА
Піщанське		99	30	1,3	БОЛОТА
Піщанське		100	13	0,9	БОЛОТА
Піщанське		100	15	1,7	БОЛОТА
Піщанське		103	15	0,1	БОЛОТА
Піщанське		105	15	0,3	БОЛОТА
Піщанське		106	13	0,6	БОЛОТА
Піщанське		106	17	0,3	БОЛОТА
Піщанське		108	13	1,1	БОЛОТА
Піщанське		110	14	0,4	БОЛОТА

Піщанське	▼	113	15	1,7	БОЛОТА
Піщанське		116	10	1,7	БОЛОТА
Піщанське		116	16	0,5	БОЛОТА
Піщанське		119	2	1,3	БОЛОТА
Піщанське		119	13	0,5	БОЛОТА
Піщанське		120	2	2,6	БОЛОТА
Піщанське		122	6	0,3	БОЛОТА
Піщанське		123	6	1,4	БОЛОТА
Піщанське		123	26	0,6	БОЛОТА
Піщанське		124	7	0,4	БОЛОТА
Піщанське		127	15	0,4	БОЛОТА
Піщанське		131	18	3,8	БОЛОТА
Піщанське		133	13	1,5	БОЛОТА
Піщанське		135	7	1,8	БОЛОТА
Піщанське		137	4	0,8	БОЛОТА
Піщанське		137	7	3,8	БОЛОТА
Піщанське		143	21	1,1	БОЛОТА
Піщанське		143	32	0,8	БОЛОТА
Піщанське		143	40	0,5	БОЛОТА
Піщанське				77,3	БОЛОТА
Могрицьке		26	12	0,3	БОЛОТА
Могрицьке		41	12	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		115		3,9	БОЛОТА
Могрицьке		116		9	БОЛОТА
Могрицьке		83	2	0,1	БОЛОТА
Могрицьке		83	5	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		84	3	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		87	15	0,4	БОЛОТА
Могрицьке		90	10	3,2	БОЛОТА
Могрицьке		91	10	2,1	БОЛОТА
Могрицьке		91	16	1,2	БОЛОТА
Могрицьке		97	13	0,8	БОЛОТА
Могрицьке		106	14	0,5	БОЛОТА
Могрицьке		109	5	14,5	БОЛОТА
Могрицьке		110	4	26,1	БОЛОТА
Могрицьке		110	11	1	БОЛОТА
Могрицьке		111	4	8,2	БОЛОТА
Могрицьке		111	23	1,4	БОЛОТА
Могрицьке		112	8	0,8	БОЛОТА
Могрицьке		112	13	4,1	БОЛОТА
Могрицьке		112	18	0,5	БОЛОТА
Могрицьке		113	15	0,7	БОЛОТА
Могрицьке		113	17	2,4	БОЛОТА
Могрицьке		113	22	1,4	БОЛОТА
Могрицьке		113	32	0,5	БОЛОТА
Могрицьке		113	34	1,1	БОЛОТА
Могрицьке		114	10	2,1	БОЛОТА
Могрицьке		114	14	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		114	17	1,3	БОЛОТА

Могрицьке	▼	117	4	1,2	БОЛОТА
Могрицьке		117	8	1,6	БОЛОТА
Могрицьке		117	13	1	БОЛОТА
Могрицьке		117	19	0,4	БОЛОТА
Могрицьке		117	24	0,5	
Могрицьке		118	3	0,9	БОЛОТА
Могрицьке		118	15	0,7	БОЛОТА
Могрицьке		118	22	0,4	БОЛОТА
Могрицьке		119	8	1,2	БОЛОТА
Могрицьке		119	13	4,8	БОЛОТА
Могрицьке		120	2	0,7	БОЛОТА
Могрицьке		120	4	1	БОЛОТА
Могрицьке		120	8	0,6	БОЛОТА
Могрицьке		120	11	2,2	БОЛОТА
Могрицьке		120	12	0,6	БОЛОТА
Могрицьке		120	17	0,8	БОЛОТА
Могрицьке		120	19	0,7	БОЛОТА
Могрицьке		120	5	0,5	БОЛОТА
Могрицьке		121	2	2,4	БОЛОТА
Могрицьке		121	4	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		121	5	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		121	11	0,4	БОЛОТА
Могрицьке		121	16	0,2	БОЛОТА
Могрицьке		121	30	0,5	БОЛОТА
Могрицьке		121	32	0,1	БОЛОТА
Низівське		16	5	2	БОЛОТА
Низівське		16	18	0,8	БОЛОТА
Низівське		32	3	3,4	БОЛОТА
Низівське		34	11	10	БОЛОТА
Низівське		37	7	0,3	БОЛОТА
Низівське		37	11	0,8	БОЛОТА
Низівське		38	5	0,7	БОЛОТА
Низівське		39	5	2	БОЛОТА
Низівське		39	19	0,5	БОЛОТА
Низівське		39	24	0,5	БОЛОТА
Низівське		41	1	10,2	БОЛОТА
Низівське		41	8	10	БОЛОТА
Низівське		42	7	2,6	БОЛОТА
Низівське		43	5	0,7	БОЛОТА
Низівське		43	13	10	БОЛОТА
Низівське		44	12	0,5	БОЛОТА
Низівське		45	7	1,3	БОЛОТА
Низівське		45	27	0,4	БОЛОТА
Низівське		46	4	0,6	БОЛОТА
Низівське		47	7	15,4	БОЛОТА
Низівське		48	3	6,2	БОЛОТА
Низівське		50	4	8,5	БОЛОТА
Низівське		50	10	0,3	БОЛОТА
Низівське		51	4	11	БОЛОТА

Низівське	▼	52	8	0,9	БОЛОТА
Низівське		52	16	0,8	БОЛОТА
Низівське		52	19	1	БОЛОТА
Низівське		52	24	0,4	БОЛОТА
Низівське		53	10	1,7	БОЛОТА
Низівське		53	13	2,2	БОЛОТА
Низівське		53	16	0,3	БОЛОТА
Низівське		53	18	0,5	БОЛОТА
Низівське		53	19	0,9	БОЛОТА
Низівське		54	11	1	БОЛОТА
Низівське		57	4	0,5	БОЛОТА
Низівське		58	8	3	БОЛОТА
Низівське		58	15	0,6	БОЛОТА
Низівське		59	2	0,6	БОЛОТА
Низівське		59	4	0,5	БОЛОТА
Низівське		59	7	0,5	БОЛОТА
Низівське		59	17	2,2	БОЛОТА
Низівське		59	18	0,9	БОЛОТА
Низівське		60	7	0,3	БОЛОТА
Низівське		62	9	1,7	БОЛОТА
Низівське		63	4	6,4	БОЛОТА
Низівське		63	18	0,5	БОЛОТА
Низівське		64	3	2,3	БОЛОТА
Низівське		64	7	1,2	БОЛОТА
Низівське		64	22	0,4	БОЛОТА
Низівське		66	10	1	БОЛОТА
Низівське		66	16	0,3	БОЛОТА
Низівське		67	5	3,9	БОЛОТА
Низівське		67	21	31	БОЛОТА
Низівське		68	12	0,3	БОЛОТА
Низівське		69	4	0,3	БОЛОТА
Низівське		69	13	0,3	БОЛОТА
Низівське		69	16	0,7	БОЛОТА
Низівське		69	23	2,4	БОЛОТА
Низівське		82	2	27	БОЛОТА
Низівське		79	11	2	БОЛОТА
Низівське		80	14	0,4	БОЛОТА
Низівське		80	21	0,6	БОЛОТА
Низівське		80	25	1,1	БОЛОТА
Низівське		81	3	0,4	БОЛОТА
Низівське		87		0	БОЛОТА
Низівське		5	6	1,4	БОЛОТА
Низівське		7	14	0,4	БОЛОТА
Низівське		19		0,3	БОЛОТА
Низівське		76		1,4	БОЛОТА
Низівське		77		5,1	БОЛОТА
Низівське		78		5,2	БОЛОТА
Низівське				215,5	БОЛОТА

Глинське	1	30	5	БОЛОТА
Глинське	2	27	3,3	БОЛОТА
Глинське	4	35	0,3	БОЛОТА
Глинське	12	18	7,7	БОЛОТА
Глинське	14	6	0,5	БОЛОТА
Глинське	16	9	37,7	БОЛОТА
Глинське	17	3	2,2	БОЛОТА
Глинське	17	4	0,4	БОЛОТА
Глинське	17	6	0,5	БОЛОТА
Глинське	17	12	0,3	БОЛОТА
Глинське	18	2	1,6	БОЛОТА
Глинське	18	4	10	БОЛОТА
Глинське	18	9	3,4	БОЛОТА
Глинське	18	10	1,1	БОЛОТА
Глинське	18	12	0,9	БОЛОТА
Глинське	18	15	0,6	БОЛОТА
Глинське	18	25	0,5	БОЛОТА
Глинське	19	1	11,7	БОЛОТА
Глинське	19	4	0,4	БОЛОТА
Глинське	19	8	4	БОЛОТА
Глинське	19	16	0,7	БОЛОТА
Глинське	19	19	0,7	БОЛОТА
Глинське	19	27	0,4	БОЛОТА
Глинське	19	35	0,6	БОЛОТА
Глинське	22	9	0,4	БОЛОТА
Глинське	22	12	2,2	БОЛОТА
Глинське	22	14	1,5	БОЛОТА
Глинське	22	16	0,2	БОЛОТА
Глинське	22	18	1,8	БОЛОТА
Глинське	22	19	3	БОЛОТА
Глинське	22	20	1,5	БОЛОТА
Глинське	23	14	3,7	БОЛОТА
Глинське	23	16	2,1	БОЛОТА
Глинське	23	17	10,3	БОЛОТА
Глинське	23	18	0,4	БОЛОТА
Глинське	23	23	6,2	БОЛОТА
Глинське	24	15	0,8	БОЛОТА
Глинське	26	8	1,9	БОЛОТА
Глинське	26	11	3,2	БОЛОТА
Глинське	26	12	1,4	БОЛОТА
Глинське	26	14	1,2	БОЛОТА
Глинське	26	19	0,7	БОЛОТА
Глинське	26	20	0,3	БОЛОТА
Глинське	27	2	3,6	БОЛОТА
Глинське	27	4	0,2	БОЛОТА
Глинське	27	5	0,2	БОЛОТА
Глинське	27	6	12	БОЛОТА
Глинське	27	9	2,4	БОЛОТА
Глинське	27	11	3,3	БОЛОТА
Глинське	27	16	1,6	БОЛОТА
Глинське	27	17	0,5	БОЛОТА

Глинське	27	21	1,8	БОЛОТА
Глинське	28	1	4,3	БОЛОТА
Глинське	28	5	1,3	БОЛОТА
Глинське	28	6	0,4	БОЛОТА
Глинське	28	7	0,6	БОЛОТА
Глинське	28	8	4,2	БОЛОТА
Глинське	28	12	12	БОЛОТА
Глинське	28	16	0,5	БОЛОТА
Глинське	28	18	0,2	БОЛОТА
Глинське	28	23	0,5	БОЛОТА
Глинське	29	6	6,1	БОЛОТА
Глинське	31	24	3,2	БОЛОТА
Глинське	33	3	10	БОЛОТА
Глинське	34	4	1,5	БОЛОТА
Глинське	34	11	3	БОЛОТА
Глинське	34	12	2,6	БОЛОТА
Глинське	35	4	2,1	БОЛОТА
Глинське	35	6	6,4	БОЛОТА
Глинське	35	14	14	БОЛОТА
Глинське	36	2	1,7	БОЛОТА
Глинське	36	6	11	БОЛОТА
Глинське	36	10	3,8	БОЛОТА
Глинське	36	12	8,8	БОЛОТА
Глинське	36	16	8,3	БОЛОТА
Глинське	36	19	3,7	БОЛОТА
Глинське	37	1	6	БОЛОТА
Глинське	37	3	9,7	БОЛОТА
Глинське	37	5	10,7	БОЛОТА
Глинське	38	1	0,4	БОЛОТА
Глинське	38	4	4,7	БОЛОТА
Глинське	38	6	0,4	БОЛОТА
Глинське	38	11	0,6	БОЛОТА
Глинське	38	12	2,6	БОЛОТА
Глинське	40	1	6,2	БОЛОТА
Глинське	40	6	0,6	БОЛОТА
Глинське	40	10	16,6	БОЛОТА
Глинське	41	12	0,5	БОЛОТА
Глинське	41	16	3,5	БОЛОТА
Глинське	41	23	4,5	БОЛОТА
Глинське	42	14	0,9	БОЛОТА
Глинське	43	18	0,4	БОЛОТА
Глинське	43	13	0,3	БОЛОТА
Глинське	45	1	1,7	БОЛОТА
Глинське	45	3	1,4	БОЛОТА
Глинське	45	15	3	БОЛОТА
Глинське	45	20	0,4	БОЛОТА
Глинське	46	5	6,9	БОЛОТА
Глинське	46	10	3	БОЛОТА
Глинське	46	11	1,3	БОЛОТА
Глинське	47	1	0,4	БОЛОТА

Глинське	49	1	0,2	БОЛОТА
Глинське	50	13	1,7	БОЛОТА
Глинське	50	15	0,3	БОЛОТА
Глинське	50	17	15,5	БОЛОТА
Глинське	50	21	0,5	БОЛОТА
Глинське	51	23	0,6	БОЛОТА
Глинське	51	24	1	БОЛОТА
Глинське	51	26	2	БОЛОТА
Глинське	53	2	2	БОЛОТА
Глинське	53	8	1,3	БОЛОТА
Глинське	53	11	16	БОЛОТА
Глинське	54	10	0,3	БОЛОТА
Глинське	54	1	16	БОЛОТА
Глинське	56	4	3,4	БОЛОТА
Глинське	56	10	0,8	БОЛОТА
Глинське	56	18	7,3	БОЛОТА
Глинське	56	19	3,9	БОЛОТА
Глинське	57	15	1,5	БОЛОТА
Глинське	57	25	7,2	БОЛОТА
Глинське	57	31	7,6	БОЛОТА
Глинське	70	1	1,7	БОЛОТА
Глинське	70	9	0,4	БОЛОТА
Глинське	70	17	0,4	БОЛОТА
Глинське	71	1	0,6	БОЛОТА
Глинське	72	3	0,6	БОЛОТА
Глинське	72	14	0,5	БОЛОТА
Глинське	72	22	4	БОЛОТА
Глинське	74	19	1,6	БОЛОТА
Глинське	74	26	0,3	БОЛОТА
Глинське	75	22	3,4	БОЛОТА
Разом			462,4	БОЛОТА
Липоводолинське	2	44	1,2	БОЛОТА
Липоводолинське	2	45	1,7	БОЛОТА
Липоводолинське	4	1	2,2	БОЛОТА
Липоводолинське	4	4	1,8	БОЛОТА
Липоводолинське	4	9	0,7	БОЛОТА
Липоводолинське	4	12	2,5	БОЛОТА
Липоводолинське	4	24	2	БОЛОТА
Липоводолинське	5	25	4,8	БОЛОТА
Липоводолинське	8	17	0,8	БОЛОТА
Липоводолинське	9	3	0,8	БОЛОТА
Липоводолинське	9	7	4,6	БОЛОТА
Липоводолинське	9	8	1,3	БОЛОТА
Липоводолинське	9	14	3,8	БОЛОТА
Липоводолинське	11	21	2,3	БОЛОТА
Липоводолинське	11	22	0,4	БОЛОТА
Липоводолинське	12	8	10	БОЛОТА
Липоводолинське	13	14	1,4	БОЛОТА
Липоводолинське	13	22	0,7	БОЛОТА
Липоводолинське	13	48	0,5	БОЛОТА


Липоводолінське	14	29	0,5	БОЛОТА
Липоводолінське	15	22	2,1	БОЛОТА
Липоводолінське	16	19	1,9	БОЛОТА
Липоводолінське	17	4	1,5	БОЛОТА
Липоводолінське	17	7	0,7	БОЛОТА
Липоводолінське	17	9	0,2	БОЛОТА
Липоводолінське	17	13	0,1	БОЛОТА
Липоводолінське	17	17	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	17	18	0,2	БОЛОТА
Липоводолінське	17	19	0,2	БОЛОТА
Липоводолінське	17	21	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	18	8	2,9	БОЛОТА
Липоводолінське	18	18	1,1	БОЛОТА
Липоводолінське	18	24	1,1	БОЛОТА
Липоводолінське	18	28	3,4	БОЛОТА
Липоводолінське	18	35	1,1	БОЛОТА
Липоводолінське	18	37	0,7	БОЛОТА
Липоводолінське	19	4	11	БОЛОТА
Липоводолінське	19	7	2,7	БОЛОТА
Липоводолінське	19	9	3,3	БОЛОТА
Липоводолінське	19	16	1,8	БОЛОТА
Липоводолінське	19	17	3,2	БОЛОТА
Липоводолінське	20	4	1	БОЛОТА
Липоводолінське	20	11	0,9	БОЛОТА
Липоводолінське	20	17	6,7	БОЛОТА
Липоводолінське	20	20	1,3	БОЛОТА
Липоводолінське	21	3	0,7	БОЛОТА
Липоводолінське	21	6	0,2	БОЛОТА
Липоводолінське	21	17	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	21	22	2,4	БОЛОТА
Липоводолінське	21	27	3,5	БОЛОТА
Липоводолінське	21	37	0,6	БОЛОТА
Липоводолінське	23	4	8	БОЛОТА
Липоводолінське	23	9	2,9	БОЛОТА
Липоводолінське	23	19	8,5	БОЛОТА
Липоводолінське	23	20	0,3	БОЛОТА
Липоводолінське	23	29	0,9	БОЛОТА
Липоводолінське	23	31	1,4	БОЛОТА
Липоводолінське	24	6	2,6	БОЛОТА
Липоводолінське	24	9	2,8	БОЛОТА
Липоводолінське	24	12	0,7	БОЛОТА
Липоводолінське	24	23	0,1	БОЛОТА
Липоводолінське	24	26	0,8	БОЛОТА
Липоводолінське	24	31	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	25	8	0,3	БОЛОТА
Липоводолінське	25	12	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	26	1	10	БОЛОТА
Липоводолінське	26	7	6,4	БОЛОТА
Липоводолінське	26	9	0,8	БОЛОТА
Липоводолінське	29	4	0,4	БОЛОТА
Липоводолінське	30	25	0,4	БОЛОТА
Разом			149,8	БОЛОТА

Недригайлівське	1	8	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	1	11	0,5	БОЛОТА
Недригайлівське	1	33	0,9	БОЛОТА
Недригайлівське	2	17	0,4	БОЛОТА
Недригайлівське	3	3	0,5	БОЛОТА
Недригайлівське	3	4	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	3	5	0,7	БОЛОТА
Недригайлівське	3	8	0,5	БОЛОТА
Недригайлівське	3	11	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	3	21	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	3	25	2,5	БОЛОТА
Недригайлівське	3	28	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	3	33	0,2	БОЛОТА
Недригайлівське	3	34	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	4	28	1,8	БОЛОТА
Недригайлівське	4	34	2,3	БОЛОТА
Недригайлівське	4	5	0,2	БОЛОТА
Недригайлівське	5	17	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	5	23	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	5	35	1,3	БОЛОТА
Недригайлівське	5	36	1,2	БОЛОТА
Недригайлівське	13	14	2,9	БОЛОТА
Недригайлівське	13	16	2,8	БОЛОТА
Недригайлівське	13	21	3,1	БОЛОТА
Недригайлівське	14	5	1,2	БОЛОТА
Недригайлівське	18	4	2,1	БОЛОТА
Недригайлівське	35	6	1,5	БОЛОТА
Недригайлівське	38	10	0,4	БОЛОТА
Недригайлівське	39	8	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	44	17	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	45	9	1,9	БОЛОТА
Недригайлівське	48	2	0,1	БОЛОТА
Недригайлівське	48	6	3,2	БОЛОТА
Недригайлівське	50	2	2,1	БОЛОТА
Недригайлівське	51	4	2	БОЛОТА
Недригайлівське	54	7	0,4	БОЛОТА
Недригайлівське	55	9	0,1	БОЛОТА
Недригайлівське	56	9	0,2	БОЛОТА
Недригайлівське	66	21	1,1	БОЛОТА
Недригайлівське	68	3	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	81	12	1,4	БОЛОТА
Недригайлівське	82	6	0,5	БОЛОТА
Недригайлівське	83	12	0,7	БОЛОТА
Недригайлівське	83	21	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	83	27	0,6	БОЛОТА
Недригайлівське	84	5	30	БОЛОТА
Недригайлівське	84	24	0,4	БОЛОТА
Недригайлівське	85	12	0,4	БОЛОТА

Недригайлівське	86	3	1,4	БОЛОТА
Недригайлівське	87	9	1,2	БОЛОТА
Недригайлівське	87	19	1,5	БОЛОТА
Недригайлівське	88	16	1,1	БОЛОТА
Недригайлівське	88	19	0,5	БОЛОТА
Недригайлівське	88	25	6,2	БОЛОТА
Недригайлівське	88	28	2,4	БОЛОТА
Недригайлівське	98	3	2,3	БОЛОТА
Недригайлівське	99	11	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	113	10	0,7	БОЛОТА
Недригайлівське	113	14	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	113	19	1,4	БОЛОТА
Недригайлівське	117	12	1,1	БОЛОТА
Недригайлівське	118	4	0,2	БОЛОТА
Недригайлівське	118	6	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	118	8	2,8	БОЛОТА
Недригайлівське	119	23	4,5	БОЛОТА
Недригайлівське	119	16	0,1	БОЛОТА
Недригайлівське	119	9	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	120	26	0,2	БОЛОТА
Недригайлівське	120	12	0,3	БОЛОТА
Недригайлівське	121	6	1,6	БОЛОТА
Недригайлівське	121	9	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	121	21	3,7	БОЛОТА
Недригайлівське	121	24	0,9	БОЛОТА
Недригайлівське	121	26	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	121	28	1,2	БОЛОТА
Недригайлівське	121	29	0,9	БОЛОТА
Недригайлівське	122	8	1	БОЛОТА
Недригайлівське	122	10	0,8	БОЛОТА
Недригайлівське	129	1	14,1	БОЛОТА
Недригайлівське	134	10	1	БОЛОТА
Недригайлівське	138	20	2,6	БОЛОТА
Недригайлівське	142	3	1,4	БОЛОТА
Недригайлівське	143	28	3,5	БОЛОТА
Недригайлівське	144	17	0,7	БОЛОТА
Разом			143,8	БОЛОТА
Роменське	2	5	1	БОЛОТА
Роменське	4	7	0,6	БОЛОТА
Роменське	11	11	2,3	БОЛОТА
Роменське	12	10	0,6	БОЛОТА
Роменське	13	1	0,3	БОЛОТА
Роменське	14	6	0,2	БОЛОТА
Роменське	14	14	0,4	БОЛОТА
Роменське	15	9	1,5	БОЛОТА
Роменське	20	15	0,7	БОЛОТА
Роменське	23	2	0,5	БОЛОТА
Роменське	24	34	0,5	БОЛОТА
Роменське	27	9	0,4	БОЛОТА
Роменське	28	15	0,7	БОЛОТА

Роменське	31	12	0,1	БОЛОТА
Роменське	32	26	0,2	БОЛОТА
Роменське	34	4	1,1	БОЛОТА
Роменське	37	6	0,4	БОЛОТА
Роменське	39	5	0,7	БОЛОТА
Роменське	44	1	13	БОЛОТА
Роменське	44	9	15	БОЛОТА
Роменське	46	2	32,2	БОЛОТА
Роменське	46	3	27	БОЛОТА
Роменське	47	1	27	БОЛОТА
Роменське	47	5	3,6	БОЛОТА
Роменське	47	9	22	БОЛОТА
Роменське	49	18	0,7	БОЛОТА
Роменське	52	11	0,8	БОЛОТА
Роменське	52	14	1,3	БОЛОТА
Разом			154,8	БОЛОТА
Томашівське	18	32	0,3	БОЛОТА
Томашівське	18	36	0,3	БОЛОТА
Томашівське	19	16	2,8	БОЛОТА
Томашівське	19	30	0,9	БОЛОТА
Томашівське	40	9	1,4	БОЛОТА
Томашівське	40	12	1,4	БОЛОТА
Томашівське	40	36	0,9	БОЛОТА
Томашівське	40	41	1,4	БОЛОТА
Томашівське	40	43	1,8	БОЛОТА
Томашівське	40	10	2,7	БОЛОТА
Томашівське	40	44	5,2	БОЛОТА
Томашівське	46	11	0,2	БОЛОТА
Томашівське	50	3	2,1	БОЛОТА
Томашівське	52	8	0,3	БОЛОТА
Томашівське	55	8	0,4	БОЛОТА
Разом			22,1	БОЛОТА

Додаток 23. Наказ про припинення ДП «Сумське Лг» та ДП «Роменське Лг» та перехід до філії «Сумське лісове господарство» ДП «Ліси України»


ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

НАКАЗ

від «18» 10 2022 р. Київ № 235

Про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та затвердження складу Комісії з припинення

Відповідно до Цивільного кодексу України, Господарського кодексу України, Закону України «Про управління об'єктами державної власності», постанови Кабінету міністрів України від 07.09.2022 № 1003 «Деякі питання реформування управління лісової галузі», з метою удосконалення структури управління та підвищення ефективності ведення лісового господарства,

НАКАЗУЮ:

1. Припинити ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО», код згідно з ЄДРПОУ 00992964, шляхом реорганізації, а саме - приєднання до ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ», код згідно з ЄДРПОУ 44768034.
2. Утворити Комісію з припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» (далі - Комісія з припинення) та затвердити її склад, що додається.
3. Установити, що Комісія з припинення здійснює керівництво діяльністю ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» на період до завершення процедури його припинення.
4. Голові Комісії з припинення:
 - протягом трьох робочих днів з моменту прийняття цього наказу вжити заходів щодо державної реєстрації рішення засновника про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом реорганізації, а саме - приєднання його до ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ», та внесення відповідного запису до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань;
 - забезпечити проведення інвентаризації основних засобів, нематеріальних активів, товарно-матеріальних цінностей, грошових коштів і

документів та розрахунків ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»;

- вирішення питання щодо безоплатної передачі активів та пасивів ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» та оформлення права власності та інших речових прав на передане майно;

- після закінчення строку заявлення вимог кредиторами забезпечити складання передавального акта ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та подати його до Держлісагентства;

- здійснити припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом його реорганізації в порядку визначеному чинним законодавством України;

- щомісячно до 20 числа звітувати Держлісагентству про хід процедури припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

5. Встановити, що строк заявлення кредиторами своїх вимог до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» складає 2 місяці з дня оприлюднення повідомлення про рішення засновника про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом реорганізації.

6. Визначити термін припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до 20.01.2023 року.

7. Генеральному директору ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ»:

-забезпечити вирішення питання щодо безоплатної передачі активів та пасивів ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» та оформлення права власності та інших речових прав на передане майно;

-забезпечити вирішення відповідно до законодавства питання щодо надання у постійне користування земельних ділянок ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» та оформлення речових прав на зазначені земельні ділянки.

8. Визначити, що ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЛІСИ УКРАЇНИ» є правонаступником прав та обов'язків ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

9. Начальнику Відділу з персоналу Святецькій А.В. здійснити передбачені чинним законодавством України заходи щодо припинення трудових відносин з керівником ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

10. Контроль за виконанням цього наказу покласти на першого заступника Голови Сотника Ю.П.

Голова



Юрій БОЛОХОВЕЦЬ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

НАКАЗ

від «17» 09 2021 р.

Київ

№ 524

Про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та затвердження складу Комісії з припинення

Відповідно до Цивільного кодексу України, Господарського кодексу України, Закону України «Про управління об'єктами державної власності», з метою удосконалення структури управління та підвищення ефективності ведення лісового господарства, враховуючи звернення Сумського обласного управління лісового та мисливського господарства від 05.08.2021 № 05-29/934,

НАКАЗУЮ:

1. Припинити ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО», код згідно з ЄДРПОУ 00992958, шляхом реорганізації, а саме – приєднання до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО», код згідно з ЄДРПОУ 00992964.

2. Утворити Комісію з припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» (далі – Комісія з припинення) та затвердити її склад, що додається.

3. Установити, що Комісія з припинення здійснює керівництво діяльністю ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» на період до завершення процедури його припинення.

4. Голові Комісії з припинення:

- протягом трьох робочих днів з моменту прийняття цього наказу вжити заходів щодо державної реєстрації рішення засновника про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом реорганізації, а саме - приєднання його до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО», та внесення відповідного запису до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань;

- забезпечити опублікування у офіційному друкованому засобі масової інформації оголошення про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом реорганізації та про порядок і строк заявлення вимог кредиторів;

- забезпечити проведення інвентаризації основних засобів, нематеріальних активів, товарно-матеріальних цінностей, грошових коштів і документів та розрахунків ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»;

- після закінчення строку заявлення вимог кредиторами забезпечити складання передавального акта ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та подати його до Держлісагентства;

- здійснити припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом його реорганізації в порядку визначеному чинним законодавством України;

- щомісячно до 20 числа звітувати Держлісагентству про хід процедури припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

5. Встановити, що строк заявлення кредиторами своїх вимог до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» складатиме 2 місяці з дня оприлюднення повідомлення про рішення засновника про припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» шляхом реорганізації.

6. Визначити термін припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до 31.12.2021.

7. Визначити, що ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» є правонаступником прав та обов'язків ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

8. Начальнику Сумського обласного управління лісового та мисливського господарства Чигринцю В.П. встановити контроль за процедурою припинення ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та забезпечити:

- вирішення питання щодо безоплатної передачі активів та пасивів ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та оформлення права власності та інших речових прав на передане майно;

- вирішення відповідно до законодавства питання щодо надання у постійне користування земельних ділянок ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» до ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «СУМСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» та оформлення речових прав на зазначені земельні ділянки.

9. Начальник Відділу з персоналу Святецькій А.В. здійснити передбачені чинним законодавством України заходи щодо припинення трудових відносин з

директором ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РОМЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».

10. Контроль за виконанням цього наказу покласти на начальника Сумського обласного управління лісового та мисливського господарства Чигринця В.П.

Голова

A circular official stamp is partially visible, with some text around the perimeter that is mostly obscured by a dense, dark handwritten signature. The signature is written in black ink and consists of several overlapping loops and lines.

Юрій БОЛОХОВЕЦЬ

ЗАТВЕРДЖЕНО
 Наказ Держлісгента
 « 24 » 09 2021 р. № 524

Склад
 Комісії з припинення державного підприємства
 «Роменське лісове господарство»

Голова комісії:

Сороколів
 Микола Володимирович

Директор ДП «Сумське лісове господарство», паспорт серія МА 167433 виданий Центральним ВВС СМУ УМВС України в Сумській області, дата видачі 16.08.1996 року, ідентифікаційний номер 2176916975

Члени комісії:

Снігур
 Сергій Анатолійович

Головний економіст ДП «Сумське лісове господарство», паспорт серія МА 885475 виданий Ковпаківським РВ СМУ УМВС України в Сумській області, дата видачі 30.11.2000 року, ідентифікаційний номер 3097803892

Щербак
 Ірина Анатоліївна

Головний бухгалтер ДП «Сумське лісове господарство», паспорт серія МА 188093, виданий Сумським РВ УМВС України в Сумській області, дата видачі 02.09.1996 року, ідентифікаційний номер 2479618426

Жерьобкін
 Валентин Дмитрович

Директор ДП «Роменське лісове господарство», паспорт серія МА 277473 виданий Великописарівським РВ УМВС України в Сумській області, дата видачі 04.04.1997 року, ідентифікаційний номер 2802915174

Іванкін
 Сергій Сергійович

Головний лісничий ДП «Роменське лісове господарство», паспорт 001146487, виданий 30.10.2017 року, орган, що видав – 7428, ідентифікаційний номер 3325304077

Картанцева
 Олена Володимирівна

Головний бухгалтер ДП «Роменське лісове господарство», паспорт серія МВ 317382,

2

виданий Роменським МРВ УМВС України в Сумській обл., дата видачі 08.06.2006 року, ідентифікаційний номер 2754203443

**Проценко
Світлана Василівна**

Інженер з підготовки кадрів, голова профспілки ДП «Роменське лісове господарство», паспорт серія МА 183309, виданий Роменським МРВ УМВС України в Сумській обл., дата видачі 28.08.1996 року, ідентифікаційний номер 2721022385

