



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
УПРАВЛІННЯ КОРПОРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«МОСТИСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»
(ДП «МОСТИСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»)

вул. Підлісна, 1а, с. Боляновичі, Яворівський р-н, Львівська обл., 81335, e-mail: most_vl@ukr.net
ЄДРПОУ 43073868

ЗАТВЕРДЖЕНО
Т.в.о.директора
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«МОСТИСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»

Кузан Р.М.

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
«Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок
головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів
на території ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «МОСТИСЬКЕ
ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» з відокремленою конфіденційною
інформацією

7811

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

с. Верхівці

2024

Зміст

1.	Опис планованої діяльності	7
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	7
1.2.	Цілі планової діяльності	11
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт	19
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати	31
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	50
1.5.1.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	51
1.5.2.	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	55
1.5.2.1.	Розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил	77
1.5.2.2.	Розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи автотехніки	79
1.5.2.3.	Утворення пилу при русі автотехніки	84
1.5.2.4.	Розрахунки викидів забруднюючих речовин при розпилюванні деревини	85
1.5.3.	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси	86
1.5.4.	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	94
1.5.5.	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення	98
1.5.6.	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення	100
2.	Опис виправданих альтернатив	102
2.1.	Технічні альтернативи	103
2.2.	Територіальні альтернативи	110
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	112
3.1.	Кліматичні фактори	112
3.2.	Атмосферне забруднення	115
3.3.	Геоморфологічні та ландшафтні умови	119

3.4.	Водні об'єкти і водні ресурси	124
3.4.1.	Загальна характеристика	124
3.4.2.	Оцінка якості проб води водних об'єктів	131
3.4.2.1.	Річка Бухта. Точка 1	131
3.4.2.2.	Річка Ольшанка. Точка 2	135
3.4.3.	Ґрунтові води	139
3.5.	Ґрунтові умови	142
3.6.	Пожежна ситуація	150
3.7.	Флора, фауна та біорізноманіття	154
3.8.	Історико-культурна спадщина	186
3.9.	Соціально-економічні умови	199
3.10.	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності	203
4.	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	205
4.1.	Атмосферне повітря	205
4.2.	Земельні угіддя та ґрунти	211
4.3.	Вода	219
4.4.	Фауна, флора біорізноманіття	222
4.5.	Здоров'я населення	223
4.6.	Соціально-економічні умови	226
4.7.	Матеріальні об'єкти	230
5.	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	231
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	245
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	252
8.	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля	268
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	281
10.	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої	282

	діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу	283
12.	Резюме нетехнічного характеру	285
13.	Список посилань	289
	Список виконавців	296
	Додатки	297

Перелік текстових додатків

Додаток 1	Визначення рівнів шуму	298
Додаток 2	Метеорологічна характеристика	305
Додаток 3	Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин	306
Додаток 4	Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (рубка)	309
Додаток 5	Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (відновлення)	333
Додаток 6	Оцінка ризиків планованої діяльності	343
Додаток 7	Протоколи досліджень ґрунтів та води на території планової діяльності	345
Додаток 8	План лісонасаджень ДП «Мостиське військове лісництво»	360
Додаток 9	Оглядові плани запроектованих лісгосподарських заходів в Державному підприємстві «Мостиське військове лісництво»	363
Додаток 10	Поділ лісів Державного підприємства «Мостиське лісництво» на категорії	368
Додаток 11	Фонд рубок головного користування в Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» на період з 2021 по 2030 рік за лісництвами	370
Додаток 12	Відомість рубок головного користування в Державному підприємстві «Мостиське військове лісництво» на період з 2021 по 2030 рік за лісництвами	383
Додаток 13	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України	399
Додаток 14	Клопотання щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідності до «Порядку поділу лісів на категорії та	400

	виділення особливо захисних лісових ділянок» по ДП «Мостиське військове лісництво»	
Додаток 15	Квартально-видільний перелік боліт на території ДП «Мостиське ВЛ»	408
Додаток 16	Фотографії із зображенням місць розміщення повідомлень про планову діяльність в населених пунктах.	412
Додаток 17	Договір про надання послуг з вивезення твердих побутових відходів	477
Додаток 18	Лист Департаменту архітектури та містобудування Львівської ОДА щодо об'єктів культурної спадщини на території планової діяльності	479
Додаток 19	Довідка щодо обстеження біорізноманіття на території ДП «Мостиське військове лісництво»	492
Додаток 20	Відомість ділянок віком 120 років і більше, які потрапили до фонду рубок головного користування ДП «Мостиське військове лісництво»	493
Додаток 21	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА	494

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Державне підприємство «Мостиське військове лісництво» (далі – лісництво) планує здійснювати спеціальне використання лісових ресурсів шляхом проведення рубок головного користування. Заготівля деревини при спеціальному використанні лісових ресурсів (під час рубок головного користування) проводиться в стиглих і перестійних деревостанах та відповідає затвердженій в установленому порядку розрахунковій лісосіці. При цьому, запланована діяльність повинна забезпечити раціональне використання лісових ресурсів, підвищення стійкості, продуктивності і якісного складу лісів, посилення їх корисних функцій. Площа лісового фонду підприємства складає 3234,0 га.

Розрахункова лісосіка рубок головного користування складає 7,02 тис. м³ ліквідної деревини на загальній площі 31,8 га щорічно, з яких хвойне господарство – 0,28 тис. м³ на загальній площі 1,0 га та твердолистяне господарство – 6,74 тис. м³ на загальній площі 30,8 га. Всі рубки головного користування запроектовані виключно в експлуатаційних лісах.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Державне підприємство «Мостиське військове лісництво» розташоване в південно-західній частині Львівської області на території Яворівського і Самбірського адміністративних районів. Поштова адреса: 81421, с. Верхівці, Самбірський район, Львівська область. Електронна адреса – most_vl@ukr.net. Адміністративно-організаційна структура та загальна площа представлені в табл. 1.1.1.

Таблиця 1.1.1

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа**ДП «Мостиське військове лісництво»**

Найменування лісництв, місцезнаходження контор	Адміністративний район	Площа, га
ДП «Мостиське військове лісництво», квартал 32	Яворівський	2989,0
	Самбірський	245,0
Всього по лісництву:		3234,0

Зовнішні межі лісництва, адміністративного району, місця розміщення контори, лісових кордонів показано в додатку 8. Віднесення лісів до місцевих органів влади наведено в табл. 1.1.2.

Таблиця 1.1.2

**Розподіл лісів ДП «Мостиське військове лісництво» за місцевими
органами влади**

Назви органів влади	Назви лісництв	Перелік кварталів	Площа лісових земель, га
Яворівський район			
Шегинівська сільська ТГ	Мостиське	1-12; 16; 17; 19-44	2989,0
Самбірський район			
Добромільська міська ТГ	Мостиське	13-15; 18	245,0
Усього:		1-44	3234,0

На території планованої діяльності (в лісовому фонді) ДП «Мостиське військове лісництво» переважають ліси природного походження 52,0 %, частка лісових культур складає близько 48,0 %, зруби займають 0,7 %, а незімкнуті лісові культури 0,9 %. Інші категорії угідь мають незначні площі, біогалявини 15,7 га, лісові шляхи, просіки, протипожежні розриви, канали – 49,7 га.

Існуючий поділ лісів лісництва на категорії проведено згідно постанови КМ України від 16.05.07 р. №733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», постановою КМ України від 30 січня 2019 року №55 «Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення» та затверджений наказом Державного агентства лісових ресурсів України №587 від 01.08.2022 року за

погодженням з Міністерством екології і природних ресурсів. Згідно з наказом Львівського ОУЛМГ №59 від 28.06.2022 р. затверджено особливо захисні лісові ділянки. Поділ лісів на категорії представлено в табл. 1.1.3.

Таблиця 1.1.3

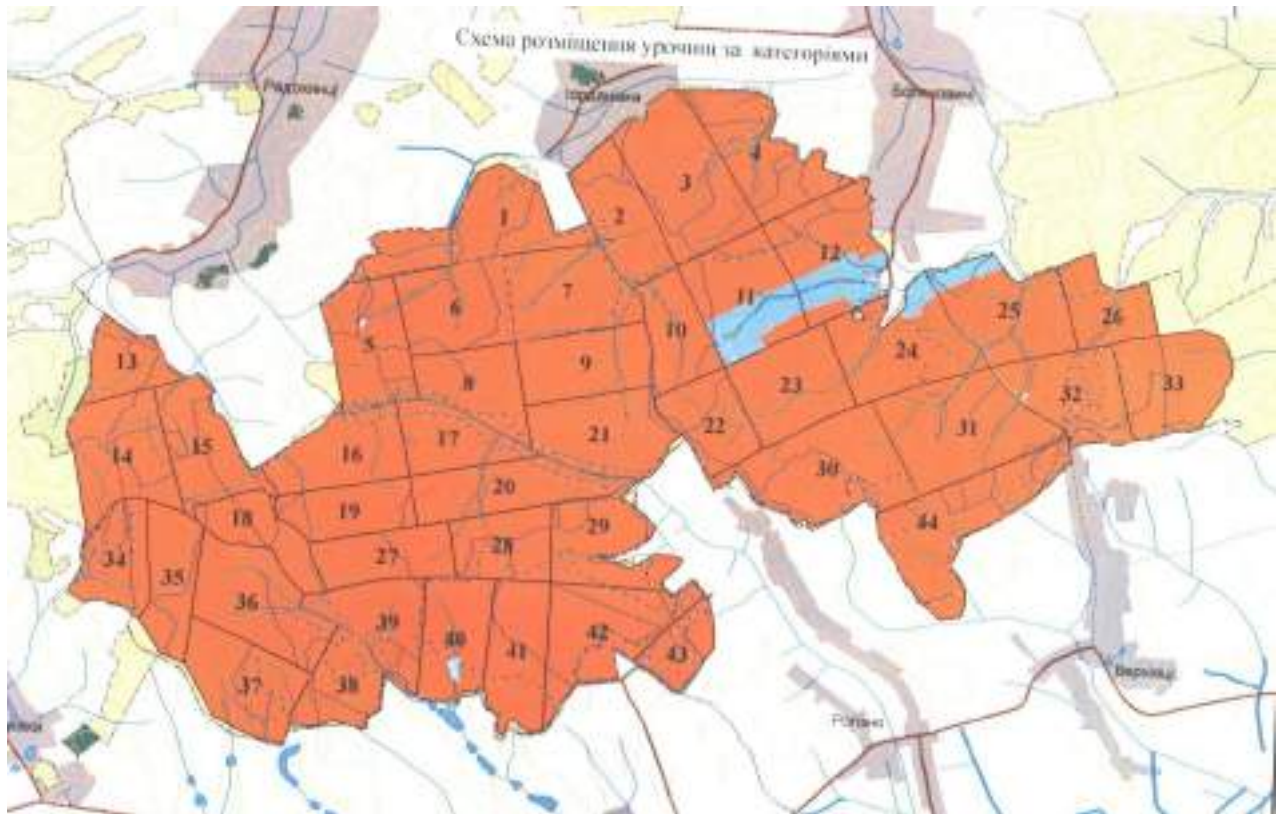
Поділ лісів ДП «Мостиське військове лісництво» на категорії

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
Захисні ліси – разом	79,7	2,5
в тому числі:		
Ліси уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	79,7	2,5
Експлуатаційні ліси	3154,3	97,5
Всього по лісництву	3234,0	100,0

Територіальне розміщення існуючого поділу лісів ДП «Мостиське військове лісництво» на категорії показано на рисунку 1.1.2. Умовні позначення до карти розподілу території лісництва на категорії зображено на рис. 1.1.1.

Категорії лісів						
Ліси природоохоронного, наукового, історикокультурного призначення						
Природні заповідники	Біосферні заповідники	Національні природні парки	Регіональні ландшафтні парки	Заповідні лісові урочища	Пам'ятки природи	
Заказники	Ліси історико-культурного призначення		Ліси наукового призначення, включаючи генетичні резервати			
Рекреаційно-оздоровчі ліси						
Ліси у межах населених пунктів	Ліси 1 і 2 поясів саніт. охорони джерел водопост.	Ліси 1 і 2 зон охорони саніт. охорони лісов. оздор.терит.	Ліси 3 зони саніт.охор. оздор. терит.	Лісопаркова частина лісів зеленої зони	Лісогосподарськ. а частина лісів зеленої зони	Рекреац.-озд. ліси поза меж. зел. зон
Захисні ліси						
Державні захисні лісові смуги	Полізахисні лісові смуги	Ліси у смугах відведен. каналів	Ліси у смугах відведен. залізниць	Ліси у смугах відвед. автодоріг	Противерозійні ліси	
Ліси уздовж смуг відвед. залізниць	Ліси уздовж смуг відвед. автодоріг	Ліси уздовж берег. річок, озер та інші	Інші захисні ліси, байрачні ліси	Експлуатаційні ліси		

Рисунок 1.1.1 – Умовні позначення до карт розподілу території лісництва на категорії



**Рисунок 1.1.2 – Схема розташування різних категорій лісів в
ДП «Мостиське військове лісництво»**

Поділ вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок ДП «Мостиське військове лісництво» за панівними породами наступний: дуб червоний – 24,3 %, дуб звичайний – 23,1 %, бук лісовий – 23,1 %, береза повисла – 7,9 %, граб звичайний – 6,4 %, сосна звичайна – 5,1 %, вільха чорна – 4,5 %.

Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження мають важливе природоохоронне і рекреаційне значення. Ліси вони виконують водоохоронні, ґрунтозахисні, кліматорегулюючі, рекреаційні і бальнеологічні функції. Роль лісів в охороні оточуючого середовища надзвичайно велика, це і регулювання водяного потоку під час опадів, танення снігу, попередження виникнення ерозійних процесів.

Територія лісництва за характером рельєфу являє собою рівнину порізану балками. Всі ліси лісництва відносяться до рівнинних.

1.2. Цілі планованої діяльності

Згідно Статуту, основними завданнями (цілями) діяльності в ДП «Мостиське військове лісництво» є: ведення лісового господарства, охорона, захист, раціональне використання та відтворення лісів; ведення мисливського господарства, охорона, відтворення та раціональне використання державного мисливського фонду на території мисливських угідь; одержання прибутку від комерційної діяльності. Вся господарська діяльність лісгоспу спрямована на цілеспрямоване і ефективне виконання на базі досягнень науки і техніки комплексу лісогосподарських, лісозаготівельних, лісовідновних заходів, спрямованих на раціональне невиснажливе використання і відтворення лісових ресурсів з метою охорони навколишнього природного середовища. В практичній діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» керується положеннями Проекту організації і розвитку лісового господарства, який є кінцевим результатом базового лісовпорядкування 2020-2021 років. Господарська діяльність лісгоспу спрямована на цілеспрямоване і ефективне виконання на базі досягнень науки і техніки комплексу лісогосподарських, лісозаготівельних, лісовідновних заходів, спрямованих на раціональне невиснажливе використання і відтворення лісових ресурсів з метою охорони навколишнього природного середовища.

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 міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства на підставі відповідного рішення Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

Головне користування лісом (рубки головного користування) в ДП «Мостиське військове лісництво» за запасом займає найбільшу частку серед усіх видів рубок і становить 7,02 тис. м³ на загальній площі 31,8 га. Для

заготівлі деревини рубками головного користування призначаються стиглі та перестійні деревостани відповідних категорій лісів і, в першу чергу, це: пошкоджені, ті, що усихають, чи інші деревостани, що потребують термінової рубки за своїм санітарним станом. При розрахунку лісосіки рубок головного користування в ДП «Мостиське військове лісництво» було використано загальний експлуатаційний фонд площею 421,9 га і з стовбурним запасом 125,45 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 лісовою ослинністю лісові ділянки	стиглі і перестійні		вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	стиглі і перестійні			
	площа	запас		площа	запас		
Захисні ліси							
Усього:							
-	-	-	76,8	24,5	6,93		
в т.ч.: а) включені в розрахунок							
-	-	-	-	-	-		
б) виключені з розрахунку							
-	-	-	266,9	53,1	9,95		
в тому числі за видами виключення:							
1. Берегозахисні лісові ділянки							
-	-	-	74,9	24,5	6,93		
2. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах							
-	-	-	1,9	-	-		
Експлуатаційні ліси							
Усього							
2921,3	568,8	167,96	2940,7	1001,7	289,21		
в т.ч.: а) включені в розрахунок							
2506,0	289,1	85,09	2303,6	421,9	125,45		
б) виключені з розрахунку							
415,3	279,7	82,87	639,3	579,8	163,76		
в тому числі за видами виключення:							
1. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах							
353,1	243,7	71,77	579,2	526,4	150,46		
2. Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон							
2. Насадження-медоноси							
5,1	5,1	0,91	22,1	19,11	3,85		

Продовження табл. 1.2.1

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісовою ослинністю лісові ділянки	стигли і перестійні		вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
3. Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення						
20,9	3,0	0,70	37,7	39,3	9,45	
4. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
1,2	0,7	0,11	0,3	-	-	
5. Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів						
9,4	9,4	2,65	-	-	-	
6. Лісові ділянки на малопотужних кам'янистих ґрунтах						
16,5	8,7	2,55	-	-	-	
7. Лісові ділянки плюсових, еталонних і унікальних насаджень						
9,1	9,1	4,18	-	-	-	
8. Лісові ділянки на особливло охоронних частинах заказників						
Всього по лісництву:						
Усього						
2921,3	568,8	167,96	3017,5	1026,2	296,14	
в т.ч.: а) включені в розрахунок						
2506,0	289,1	85,09	2303,6	421,9	125,45	
б) виключені з розрахунку						
415,3	279,7	82,87	716,1	604,3	170,69	
із них за видами:						
1. Берегозахисні лісові ділянки						
-	-	-	74,9	24,5	6,93	Постанова КМ України від 16.05.2007 р. «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» додаток 5 пункт 3
2. Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах						
353,1	243,7	71,77	581,1	526,4	150,46	-//- додаток 3 пункт 1
3. Насадження-медоноси						
5,1	5,1	0,91	22,1	19,1	3,85	-//- додаток 5 пункт 6
4. Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення						

Продовження табл. 1.2.1

Попереднє лісовпорядкування			Теперішнє лісовпорядкування			Підстави для виключення
вкриті лісовою ослинністю лісові ділянки	стигли і перестійні		вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	стигли і перестійні		
	площа	запас		площа	запас	
20,9	3,0	0,70	37,7	34,3	9,45	-//- додаток 5 пункт 6
5. Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню						
1,2	0,7	0,11	0,3	-	-	-//- додаток 5 пункт 6
6. Лісові ділянки на схилах ярів, балок, обривів, осипів і зсувів						
9,4	9,4	2,65	-	-	-	
7. Лісові ділянки на малопотужних кам'янистих ґрунтах						
16,5	8,7	2,55	-	-	-	
8. Лісові ділянки плюсових, еталонних і унікальних насаджень						
9,1	9,1	4,18	-	-	-	

Порівняно з попереднім лісовпорядкуванням площа лісів, виключених з розрахунку рубок головного користування, збільшилася на 300,8 га, або 172,4%. Це зумовлено виділенням підкатегорії – Ліси, уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інші і приведення до «Порядку поділу лісів на категорії і виділення особливо захисних лісових ділянок».

Значні розходження по виходу ліквідної деревини по твердолистяному господарству букової господарської секції між даними лісництва і лісовпорядкування пояснюється тим, що вихід ділової деревини визначився при таксації в лісі без врахування скритих дефектів (стовбурна гниль, несправжнє ядро).

Рубки формування і оздоровлення лісів займають найбільшу частку лісокористування і становлять 21,4 % від загального лісокористування. Встановлений на ревізійний період щорічний обсяг користування лісом в порядку проведення рубок формування і оздоровлення лісів становить 1,91 тис. м³ на загальній площі 78,5 га, з яких рубки догляду становлять - 1,80 тис. м³ на загальній площі 71,0 га, вибіркові санітарні рубки становлять

– 0,07 тис. м³ на загальній площі 5,6 га, рубки переформування становлять – 0,04 тис. м³ на загальній площі 1,0 га.

Значний обсяг в загальному відпуску лісу буде припадати саме на рубки формування та оздоровлення лісів (близько 50 %) (табл. 1.2.2). Причинами змін співвідношення різних видів щорічного лісокористування, а також співвідношення обсягів заготівлі ліквідної деревини з окремих видів рубок є існуючий стан і динаміка вікової структури деревостанів. Відмітимо дуже велику частку в користуванні деревиною санітарних рубок, що зумовлено поганим санітарним станом лісів підприємства. Основним методом проведення рубок догляду є комбінований, який поєднує принципи верхового та низового доглядів. Деревина від рубок догляду і санітарних рубок реалізується в круглому вигляді, а 30% використовується на власні потреби.

Минулим лісовпорядкуванням було виявлено 1,92 тис.м³ сухостійної і пошкодженої деревини на загальній площі 102,4 га вирубування якої проєктувалось в основному суцільними та вибірковими санітарними рубками (84,4%).

Таблиця 1.2.2

Порівняльна характеристика запроєктованого щорічного обсягу лісокористування в ДП «Мостиське військове лісництво» (чисельник – стовбурний запас, знаменник – ліквідний запас, тис. м³)

Показники	Рубки голов- ного корис- тування	Рубки, формування і оздоровлення лісів			Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового госпо- дарства	Разом
		разом	в тому числі			
			рубки догляду	сані- тарні рубки		
1.Запроєктований лісовпорядкуванням обсяг лісокористування	<u>7,54</u> 7,02	<u>2,50</u> 1,91	<u>2,36</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,07	= -	<u>10,04</u> 8,93
2.Обсяг лісокористування, прийнятий 2-ою л/в нарадою	<u>7,54</u> 7,02	<u>2,50</u> 1,91	<u>2,36</u> 1,80	<u>0,08</u> 0,07	= -	<u>10,04</u> 8,93

Продовження таблиці 1.2.2

3.Обсяг лісокористування, запроєктований попереднім лісовпорядкуванням	<u>4,03</u> 3,66	<u>4,08</u> 3,27	<u>0,58</u> 0,27	<u>1,62</u> 1,45	= -	<u>8,11</u> 6,93
4. Фактична заготівля у:						
2019 р. (ліквід)	<u>1,58</u> 1,44	<u>3,92</u> 3,48	<u>0,52</u> 0,35	<u>3,40</u> 3,13	= -	<u>5,50</u> 4,92
2020 р. (ліквід)	<u>2,00</u> 1,82	<u>4,00</u> 3,52	<u>0,58</u> 0,41	<u>3,42</u> 3,11	= -	<u>6,00</u> 5,34
5. Загальна середня зміна запасу	x	x	x	x	x	13,72
6. Щорічна заготівля деревини з 1 га лісових ділянок в м ³ :						
а) фактична	<u>1,27</u> 1,16	<u>1,29</u> 1,03	<u>0,18</u> 0,09	<u>0,51</u> 0,46	= -	2,56 2,19
б) запроєктована	<u>2,38</u> 2,22	<u>0,79</u> 0,60	<u>0,75</u> 0,57	<u>0,03</u> 0,02	= -	3,17 2,82
7.Питома вага видів рубок у відсотках:						
а) фактична	49,7	50,3	7,2	20,0	-	100
б) запроєктована	75,1	24,9	23,5	0,8	-	100

Найбільші обсяги користування в ДП «Мостиське військове лісництво» запроєктовано в порядку проведення рубок головного користування (7,02 тис. м³ ліквідної деревини), рубки формування і оздоровлення лісів запроєктовано в обсязі щорічної лісосіки 78,5 га (1,91 тис. м³ ліквідної деревини). Суцільних санітарних рубок лісовпорядкуванням не запроєктовано. Запроєктований щорічний обсяг користування лісом за видами в розрізі категорій лісів наведено в табл. 1.2.3.

Таблиця 1.2.3

Запроєктовані річні обсяги всіх видів рубок у розрізі категорій лісів ДП «Мостиське військове лісництво» (чисельник – площа, га; знаменник – ліквідний запас, тис. м³)

Види рубок	Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення				Рекреаційно-оздоровчі ліси				Захисні ліси				Експлуатаційні ліси				Всього по державному підприємству			
	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом
1. Рубки головного користування	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 0,28	<u>30,8</u> 6,74	-	<u>31,8</u> 7,02	<u>1,0</u> 0,28	<u>30,8</u> 6,74	-	<u>31,8</u> 7,02
2. Рубки формування і оздоровлення лісів	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 0,03	<u>0,8</u> 0,03	<u>0,2</u> -	<u>1,5</u> 0,06	<u>6,8</u> 0,12	<u>64,5</u> 1,65	<u>5,7</u> 0,08	<u>77,0</u> 1,85	<u>7,3</u> 0,15	<u>65,3</u> 1,68	<u>5,9</u> 0,08	<u>78,5</u> 1,91
2.1. Рубки догляду	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 0,03	<u>0,8</u> 0,03	<u>0,2</u> -	<u>1,5</u> 0,06	<u>4,7</u> 0,10	<u>60,0</u> 1,56	<u>4,8</u> 0,08	<u>69,5</u> 1,74	<u>5,2</u> 0,13	<u>60,8</u> 1,59	<u>5,0</u> 0,08	<u>71,0</u> 1,80
2.2. Суцільні санітарні рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3. Вибіркові санітарні рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2,1</u> 0,02	<u>3,5</u> 0,05	-	<u>5,6</u> 0,07	<u>2,1</u> 0,02	<u>3,5</u> 0,05	-	<u>5,6</u> 0,07
2.4. Рубки, пов'язані з реконструкцією насаджень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5. Рубки переформування	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> 0,04	-	<u>1,0</u> 0,04	-	<u>1,0</u> 0,04	-	<u>1,0</u> 0,04
2.6. Інші рубки з формування і оздоровлення лісів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,9</u> -	<u>0,9</u> -	-	-	<u>0,9</u> -	<u>0,9</u> -
3. Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продовження таблиці 1.2.3

Види рубок	Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення				Рекреаційно-оздоровчі ліси				Захисні ліси				Експлуатаційні ліси				Всього по державному підприємству			
	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом	хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне	разом
Разом з усіх видів рубок:	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,5</u> 0,03	<u>0,8</u> 0,03	<u>0,2</u> -	<u>1,5</u> 0,06	<u>7,8</u> 0,40	<u>95,3</u> 8,39	<u>5,7</u> 0,08	<u>108,8</u> 8,87	<u>8,3</u> 0,43	<u>96,1</u> 8,42	<u>5,9</u> 0,08	<u>110,3</u> 8,93

Крім того, очищення від захаращеності виявлено в експлуатаційних лісах на площі 348,0 га із загальним запасом 0,26 тис. м³.
Очищення від захаращеності на даний ревізійний період не проектувати.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Мостиське військове лісництво було організовано в 1980 році на базі лісових масивів Самбірського і Старосамбірського лісгоспів згідно розпорядження РМ України №162 від 28.08.1980 року і входило до складу Івано-Франківського ЛПК МО України на виконання плану по реформуванню лісів, затвердженого начальником ЦКЕУ від 28.02.1997 року, в доповнення до наказу №29-В від 18.02.1997 року та у зв'язку з терміною виробничою необхідністю, згідно наказу по Івано-Франківському ЛПК МО України від 29.02.1997 року №37-В Мостиське військове лісництво було включено до складу Старицького військового лісгоспу. Згідно наказу №152-В від 30.10.2006 року ДП «Івано-Франківський лісокомбінат» МО України Мостиське військове лісництво було виведено із складу Старицького військового лісгоспу як самостійна одиниця. Згідно наказу МО України №94 від 04.03.2019 року «Про реорганізацію державного підприємства «Івано-Франківський військовий лісокомбінат» було створено ДП «Мостиське військове лісництво»

Перше лісовпорядкування лісів, які входять до складу лісництва було проведено в 1951 році. Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1960, в 1979, в 1980, в 1999 роках. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: планшети, плани лісонасаджень. Попереднє лісовпорядкування було проведено в 2011 році Львівською державною лісовпорядною експедицією. Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 1986 року за I розрядом.

Починаючи з 2013 року на всій території лісництва 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. Починаючи з 2016 року, безперервне лісовпорядкування велося за скороченою програмою. Перелік і види робіт обумовлювалися договорами на їх виконання.

Нинішнє лісовпорядкування проведено за I розрядом у відповідності з вимогами чинної лісовпорядної інструкції, рішеннями першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт. Лісовпорядкування 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 проведеного лісовпорядкування наведені в таблиці 1.3.1.

Таблиця 1.3.1

Основні показники проведеного лісовпорядкування

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	3234,0
в т.ч. з використанням ортофотопланів, аерофотознімків, космічних знімків	га	3234,0
2. Кількість кварталів	шт.	44

2. Кількість кварталів	шт.	44
3. Середня площа кварталу	га	74
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	1654
5. Середня площа таксаційного виділу	га	2,0
6. Закладено площадок вибіркових методів таксації	шт.	
6.1. Вибірково-перелікова таксація	шт.	25
6.2. Вибірково-вимірjuвальна таксація	шт.	
6.3. Санітарне обстеження насаджень	шт.	16
7. Закладено площадок на визначення сум площ поперечних перерізів деревостанів	шт.	455
8. Закладено пробних площ – усього	шт.	1
в тому числі: на рубки догляду	шт.	-
9. Кількість планшетів	шт.	5

Геодезичною (картографічною) основою для складання лісовпорядних планшетів стали правовстановлюючі документи на право постійного користування земельними ділянками.

Для таксації деревостанів використовувались ортофотоплани масштабу 1:10000, задовільної якості, зйомки 2019 року. Зміни, які відбулися в площі ДП «Мостиське військове лісництво» за обліковий період, наведено в таблиці 1.3.2.

Таблиця 1.3.2

**Зміна площі ДП «Мостиське військове лісництво»
за ревізійний період**

Найменування лісництв	Найменування адміністративних районів	Площа в га за даними		
		теперішнього лісовпорядкування	попереднього лісовпорядкування	земельного балансу на 01.01.2021 р.
Мостиське	Мостиський	-	2989,0	2989,0
	Яворівський	2989,0	-	2989,0

	Старосамбірський	-	245,0	245,0
	Самбірський	245,0	-	245,0
Разом по лісництву:		3234,0	3234,0	3234,0

Таксація лісового фонду здійснювалась поєднанням окомірної таксації з вибірковою вимірювальною і переліковою таксацією, 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 вибіркової вимірювальної і перелікової таксації використовувалися таблиці «Сум площ перерізів та запасів деревостанів при повноті 1,0», поміщених в «Лісотаксаційному довіднику» (Київ-2013), затвердженого Держлісагентством України (протокол засідання НТР агентства від 27.12.2011). На території лісництва науково-дослідні роботи не проводились. Крім зазначених таблиць використовувалися такі нормативно-методичні матеріали: «Інструкція з проєктування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів», Київ, 2010, «Методичні вказівки з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державного агентства лісових ресурсів України», Київ, 2013; «Робочі правила з проведення вибірових методів таксації деревостанів під час лісовпорядкування», Ірпінь, 2012, «Робочі правила з обстеження лісових культур і природного поновлення під час лісовпорядкування», Ірпінь-2012, «Методика визначення показників рекреаційної характеристики земель», Ірпінь, 2000, «Технологічна інструкція із заповнення карток таксації для оброблення на персональному комп'ютері», Ірпінь, 2003. Рубки головного користування запроектовані у відповідності до «Правил рубок головного користування» чинних від 23.12.2009 р.

При проєктуванні рубок формування і оздоровлення лісів лісовпорядкування керувалось «Правилами поліпшення якісного складу лісів», затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 12 травня 2007 року № 724 і постановою КМ України від 9 грудня 2020 року № 1224 про внесення змін у Правилах поліпшення якісного складу лісів та

«Санітарними правилами в лісах України», в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 27 жовтня 2016 року № 756.

Для визначення умов місцезростання і типів лісу використовувалась діагностична характеристика типів лісу викладена в Основних положеннях організації і розвитку лісового господарства Львівської області.

Будівництво виробничих і житлових будівель на даний ревізійний період не проєктується.

Від густоти дорожньої мережі та їхнього стану залежить ефективність лісогосподарської діяльності, можливість застосування нових машин і механізмів. Забезпеченість лісництва мережею доріг є недостатньою і має загальну протяжністю 10,0 км. Крім того, 50 км доріг лісогосподарського призначення потребують капітального ремонту. При проєктуванні мережі нових лісових доріг враховані намічені обсяги лісокористування в прилеглих до них кварталах, можливість використання лісових ділянок в рекреаційно-оздоровчих цілях, для потреб охорони і захисту лісу, а також з метою соціально-економічного розвитку територій.

Для будівництва лісових доріг складаються окремі робочі (технічні) проєкти.

З метою проведення планованої діяльності повинні здійснюватися 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 застосовуються технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав'яний покрив та ґрунти. Цикл робіт на рубках включає зрубівання (або зрізування) дерев та кущів, їх видалення із насадження до місць укладання у кладі, 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.

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 тракторів, яка цілком прийнятна для всіх видів суцільних рубок, а також несучільних рубок з обмеженим об'ємом вирубки дерев. Валку дерев виконують в такій послідовності: огляд дерева, підготовка робочого місця, підпил, зрізання і зіштовхування дерева з пня в заданому напрямі, перехід до наступного дерева. При використанні бензопил на звалюванні дерев, обрізуванні сучків та розкрязуванні стовбурів на сортименти, і колісного трактора на збиранні і транспортуванні деревини лісосічні роботи бригадою із 3-5 робітників, у склад якої входять тракторист та, залежно від складу і крупності дерев та віддалі транспортування деревини, 1-2 ланки лісорубів, які включають вальника лісу та його помічника. Кількість ланок лісорубів встановлюється із умови забезпечення повного використання робочого часу для трактора. Ланки лісорубів виконують звалювання дерев, обрізування гілок і сучків, розмітку стовбура по довжині сортиментів, та його розкрязування.

При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховуються вимоги і норми екологічного (природоресурсного,

природоохоронного та права екобезпеки) законодавства, в тому числі ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про природно-заповідний фонд України» тощо. Технологія проведення лісосічних робіт, що відображається в технологічних схемах розробки лісосік, включає наступні технічні засоби для їх виконання:

- технологія лісосічних робіт передбачає використання бензомоторних пил для звалювання та розкрязування (Husqvarna 365 – 18 шт.); тракторів для трелювання деревини; тракторів та автомобілів для вивезення деревини з ділянки (верхнього складу) (ГАЗ-53 – 1 шт, ЗІЛ-131 – 3 шт, ГАЗ-66 – 1 шт).

Трелювання деревини. Для трелювання використовують трелювальні трактори. Трелювання сортиментів здійснюється підвісним, напівпідвісним та наземним методом. Трелювання хлестів здійснюється напівпідвісним та наземним методом. Під час трелювання не допускається: перебувати чокерувальнику ближче 10 м від формованої пачки дерев (хлестів); звільняти затиснуті між пнями дерева (хлести) під час руху і при натягнутому тяговому канаті трактора; під час руху переходити через канат, поправляти зчіпку, 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 чокерівника, не переконавшись у тому, що він знаходиться в безпечній зоні. 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.

При валці дерев забороняється:

- залишати недопилення, підрубані або зависли в процесі валки дерева;
- збивати одне або кілька підпиляних дерев іншим деревом (групове звалювання);

- спилувати дерево, на яке спирається зависле, або обрубувати сучки, на які дерево спирається;
- збивати зависле дерево валкою на нього іншого дерева;
- підрубувати коріння, комель 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.

Утилізація порубкових решток. Очищення лісосіки від порубкових решток, як невід’ємна частина лісосічних робіт, залежно від лісорослинних умов і вимог лісовідновлення, передбачає застосовуються таких способів очищення лісосік: 1) збирання порубкових решток у купи та вали для перегнивання. Вали завширшки 1 метр розміщуються, як правило, впоперек схилів через кожні 8-10 метрів; 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. З метою максимально раціонального використання деревини порубкові рештки прибираються з території лісосіки для того, щоб не ускладнювати процес лісосічних робіт. Під час очищення місць рубок від порубкових решток шляхом складання їх у купи для перегнивання, купи і вали порубкових решток не перевищують висоту 1 м, ширину 2 м, довжину до 10 метрів, з врахуванням відстані між купами і валами, яка не перешкоджає проведенню лісовідновлювальних робіт або природньому лісовідновленню.

Очищення дерев від сучків. Очищення дерев від сучків здійснюється в передбачених технологічною картою місцях. Обрубку ведуть з дотриманням

правил техніки безпеки в спецодязі, справними ручними інструментами. Обрубку виконують в напрямку відземка до вершини, 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 повинна ковзати по стовбуру і спиратися про нього. При обрізанні сучків верхньої і бічних частин стовбура ступні ніг 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. Не дозволяється пиляння кінцевим елементом пильного апарату (небезпека відкидання пили на працівника), з тупим ланцюгом, заправляти бачок паливом при працюючому двигуні, використовувати масу тіла для додаткового натискання на моторний

Характеристика шляхів транспорту

Район розташування лісництва характеризується доволі розвинутою мережею шляхів транспорту загального користування. Основною автомобільною дорогою загального користування на території лісництва є територіальна автомобільна дорога (Т-14-15) Мостиська – Самбір – Борислав.

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території лісництва складає 61,6 км, із них з твердим покриттям – км, поліпшених – 1,9 км.

Більшість наявної транспортної мережі займають лісові проїзди (59,7 км). До них віднесені ґрунтові дороги, на яких відсутнє земляне полотно, водовідвід, дорожнє покриття, штучні споруди тощо. Однак, на них відбувається періодичний рух транспортних засобів.

Загальна протяжність транспортної мережі, включаючи лісові проїзди, за нормативами на 1000 га площі складає 38 км, а ступінь забезпеченості лісництва шляхами згідно нормативів 50,6%. Густота лісових автомобільних

доріг всіх типів (без лісових проїздів) на 1000 га дорівнює 19,2 км, або 50,6 %. Більшість автомобільних доріг має неналежний технічний стан, на них відсутні паспорти, час експлуатації раніше збудованих чи поліпшених доріг не перевищує 5 років. 3 км автомобільних доріг потребують капітального ремонту.

За минулий ревізійний період було збудовано 2 км лісових автомобільних доріг та капітально відремонтованих 1 км, що покращило умови лісоексплуатації в прилеглих до них кварталах, використання в рекреаційно-оздоровчих цілях, для охорони і захисту лісу.

Вивезення деревини транспортом

Технічне і транспортне забезпечення лісництва достатнє. Нестача поповнюється сезонними і тимчасовими робітниками та силами підрядників. При вивезенні деревини автотранспортом на односмугових 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. 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. (табл. 1.4.1).

**Перелік техніки яка використовуються в лісозаготівлях ДП
«Мостиське військове лісництво»**

№п/п	Кількість Шт.	Вид і марка техніки
1	1	ГАЗ-66
2	3	ЗІЛ-131
3	1	ГАЗ-53
4	18	Хускварна-365

Приймаючи розрахункову лісосіку лісовпорядкування керувалося принципами забезпечення невиснажливого і рівномірного користування лісовими ресурсами, збереженням умов відтворення високопродуктивних стійких насаджень, їх економічних та інших корисних властивостей. По господарській секції ялиновій похідній прийнята розрахункова лісосіка перша вікова, в рекреаційно-оздоровчих, захисних лісах та експлуатаційних лісах прийнята розрахункова лісосіка друга вікова з метою прискорення заміни цих деревостанів. В експлуатаційних лісах при проведенні суцільних рубок по господарській секції ялиновій 1 класу бонітету і вище прийнята розрахункова лісосіка за станом, площа якої незначна, по ялиновій 2 класу бонітету і нижче прийнята розрахункова лісосіка рівномірного користування, при проведенні поступових рубок по господарській секції ялиновій похідній та ялиновій 1 класу бонітету і вище прийнята розрахункова лісосіка друга вікова. По ялицевій господарській секції в експлуатаційних лісах прийнята розрахункова лісосіка рівномірного користування. По буковій господарській секції в рекреаційно-оздоровчих лісах перша вікова розрахункова лісосіка, з врахуванням накопичених перестійних насаджень, в експлуатаційних лісах прийнята розрахункова лісосіка рівномірного користування. Другою

лісовпорядною нарадою було прийнято рекомендовані лісовпорядкуванням щорічні розрахункові лісосіки з урахуванням внесених змін по виходу ділової деревини по ялиновій, ялицевій і буковій господарській секції по причині значних обсягів стиглих деревостанів пошкоджених хворобами та шкідниками лісу і наявність сухостійних дерев понижує вихід ділової деревини. В усіх випадках розрахункова лісосіка приймалась з таким розрахунком, щоб вона була не менше лісосіки за станом.

Значення лісового господарства в економіці району розташування лісгоспу і охороні довкілля

Лісове господарство в економіці району розташування займає значне місце. Основні напрямки його розвитку – це охорона навколишнього середовища, підвищення захисних санітарно-гігієнічних, рекреаційних функцій, а також забезпечення потреб в деревині і відновлення лісових ресурсів. Наявні в лісництві сільськогосподарські угіддя використовуються для потреб працівників лісництва і мисливські господарства. Випас худоби в лісовому фонді практично не проводиться. Побічним лісовим користуванням лісництво не займається.

Мисливська фауна в лісах лісництва представлена наступними видами: козуля, кабан, заєць, лисиця, куріпка. Полювання носить спортивний характер.

Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження мають важливе природоохоронне і рекреаційне значення.

Рубки головного користування

Господарська діяльність лісництва спрямована на поступове розширення використання і відновлення лісових ресурсів, поліпшення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення водорегулюючих, ґрунтозахисних і рекреаційних функцій лісу. Показники таблиці 1.4.2.

вказують на високу інтенсивність ведення лісового господарства. Технічне і транспортне забезпечення лісництва достатнє. Нестача поповнюється сезонними і тимчасовими робітниками. Існуюча організація виконання лісогосподарських робіт в лісництві:

Таблиця 1.4.2

**Основні показники ведення лісового господарства
в ДП «Мостиське військове лісництво»**

Найменування показників	Одиниця вимірювання	За проєктом минулого лісовпорядкування	За проєктом нинішнього лісовпорядкування
1. Річний обсяг лісокористування (ліквід) – усього	тис. м ³	8,90	8,93
в т.ч. від рубок головного користування	тис. м ³	5,63	7,02
2. Середній обсяг лісокористування з 1 га вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок	м ³	3,0	3,3
3. Річний обсяг робіт з відтворення лісів:			
–створення лісових культур	га	11,5	23
–сприяння природному поновленню	га	30,3	19

Лісництво мало затверджену розрахункову лісосіку рубок головного користування на 2015-2021 роки в обсязі 3,66 тис.м³ ліквідної деревини. Фактичний обсяг заготівель в середньому за рік становив 71,9 % середньорічного обсягу діючої розрахункової лісосіки за ревізійний період (табл. 1.4.3). Не повне використання розрахункової лісосіки пояснюється відсутністю збуту деревини. Вихід ділової деревини значно нижчий від запроєктованого. Розбіжність між фактичним виходом ділової деревини та даними розрахункової лісосіки пояснюється всиханням соснових насаджень і пошкодження насаджень буреломами і вітровалами. Рубки головного користування на 100% проведені в місцях запроєктованих лісовпорядкуванням.

Діюча розрахункова лісосіка і фактична заготівля деревини відповідає принципу безперервного і невиснажливого лісокористування. Порушення Правил рубок головного користування і Правил спеціального використання

лісових ресурсів, лісовпорядкуванням не виявлено. Під час рубок головного користування втрати деревини не допускаються. В цілому рубки головного користування не мали негативного впливу на структуру і стан лісового фонду. Стан лісового фонду задовільний.

Таблиця 1.4.3

**Виконання проекту рубок головного користування в ДП «Мостиське
військове лісництво» (площа – га; запас – тис.м³)**

Господарства	Середньорічний обсяг розрахункової лісосіки			Фактична заготівля деревини в середньому за рік		
	площа	запас у ліквіді	в тому числі ділової	площа	запас у ліквіді	в тому числі ділової
Усього по лісництву						
Суцільнолісосічні рубки						
Хвойні	1,6	0,43	0,30	1,5	0,28	0,18
Твердолистяні	3,5	0,77	0,30	3,8	0,72	0,28
М'яколистяні	1,5	0,25	0,09	0,5	0,08	0,02
Разом	6,6	1,45	0,69	5,6	1,08	0,48
Поступові і вибіркові рубки						
Хвойні	-	-	-	-	-	-
Твердолистяні	14,5	2,21	1,10	29,4	1,55	0,68
М'яколистяні	-	-	-	-	-	-
Разом	14,5	2,21	1,10	29,4	1,55	0,68
Разом						
Хвойні	1,6	0,43	0,30	1,5	0,28	0,18
Твердолистяні	18,0	2,98	1,40	33,2	2,27	0,96
М'яколистяні	1,5	0,25	0,09	0,5	0,08	0,02
Разом	21,1	3,66	1,79	35,2	2,63	1,16

Фактичний вихід ліквідної і ділової деревини близький до запроєктованого (табл. 1.4.4). Значні розходження по виходу ліквідної деревини по твердолистяному господарству букової господарської секції між даними лісництва і лісовпорядкування пояснюється тим, що вихід ділової деревини визначився при таксації в лісі без врахування скритих дефектів (стовбурна гниль, несправжнє ядро).

Таблиця 1.4.4

**Порівняння запроектованого виходу ділової і ліквідної деревини
в ДП «Мостиське військове лісництво» з фактичним
в середньому за останні 2 роки, %**

Господарство, господарська секція	Фактичний		Запроектований		Відхилення від фактичного виходу	
	% лікві- ду від стовбур- ного запасу	% діло- вої від ліквід- ного запасу	% лікві- ду від стовбур- ного запасу	% діло- вої від ліквід- ного запасу	ліквід ± %	ділової ± %
Хвойне						
<i>Соснова</i>	90	65	90	69	-	+4
Твердолистяне						
<i>Дубова в/стовб.</i>	90	40	90	44	-	+4
<i>Дуба червоного</i>	-	-	91	64	-	-
<i>Букова</i>	92	44	92	55	-	+11
<i>Грабова</i>	-	-	93	31	-	-

На ревізійний період лісовпорядкуванням проектується способи рубок у повній відповідності з «Правилами рубок головного користування України» та «Правилами рубок головного користування в гірських лісах Карпат» (табл. 1.4.5). Рубки головного користування встановлюють систему норм і вимог щодо заготівлі деревини на основні екосистемного підходу та принципів наближеного до природи ведення лісового господарства. Екосистемний підхід передбачає збереження структури і функцій екосистеми, здійснення управління екосистемами в межах природного функціонування, акцентується перш за все на тому, що може бути взяте без шкоди для функціонування екосистеми. Наближене до природи ведення лісового господарства передбачає: безперервне існування лісового покриву, збереження біотичного різноманіття, відтворення структури природних різновікових лісів, підтримання стійкості деревостанів, вирубання деревини в обсязі річного приросту, підтримання водоохоронних, захисних, кліматорегулюючих, санітарно-гігієнічних, оздоровчих та інших корисних властивостей лісів, природоохоронні технології заготівлі деревини.

Таблиця 1.4.5

Щорічний обсяг рубок головного користування за способами рубок

Господарство, госпсекція	Експлу- атаційний фонд: чисельник – площа, га; знаменник – запас, тис. м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою лісовпорядною нарадою			
		площа, га	запас, тис. м ³			площа, га	запас, тис. м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Категорія лісів – Експлуатаційні ліси									
Господарська частина – експлуатаційні ліси на рівнині									
Суцільні рубки									
ХВОЙНЕ – всього:	<u>15,5</u> 4,79	1,0	0,31	0,28	0,20	1,0	0,31	0,28	0,22
в тому числі за господарськими секціями:									
– соснова	<u>15,5</u> 4,79	1,0	0,31	0,28	0,20	1,0	0,31	0,28	0,22
ТВЕРДОЛИСТЯНЕ – всього:	<u>105,5</u> 26,44	12,1	3,25	2,93	1,37	12,1	3,25	2,93	1,37
в тому числі за господарськими секціями:									
– дубова високостов- бурна	<u>28,5</u> 6,93	5,0	1,22	1,10	0,49	5,0	1,22	1,10	0,49
– дуба червоного	<u>15,0</u> 5,48	3,0	1,10	0,95	0,61	3,0	1,10	0,95	0,61
– грабова	<u>62,0</u> 14,03	4,1	0,93	0,88	0,27	4,1	0,93	0,88	0,27
Разом по способу рубки:	<u>121,0</u> 31,23	13,1	3,56	3,21	1,57	13,1	3,56	3,21	1,57
Поступові рубки									
ТВЕРДОЛИСТЯНЕ – всього:	<u>300,9</u> 94,22	18,7	3,98	3,81	2,07	18,7	3,98	3,81	2,07
в тому числі за господарськими секціями:									
– букова	<u>300,9</u> 94,22	18,7	3,98	3,81	2,07	18,7	3,98	3,81	2,07
Разом по господарській частині і по підприємству:	<u>421,9</u> 125,45	31,8	7,54	7,02	3,64	31,8	7,54	7,02	3,64
ХВОЙНЕ – всього:	<u>15,5</u> 4,79	1,0	0,31	0,28	0,20	1,0	0,31	0,28	0,20
із них:									
– сосна	<u>15,5</u> 4,79	1,0	0,31	0,28	0,20	1,0	0,31	0,28	0,20
ТВЕРДОЛИСТЯНЕ	406,4	30,8	7,23	6,74	3,44	30,8	7,23	6,74	3,44

Продовження табл. 1.4.5

Господарство, госпсекція	Експлу- атаційний фонд: чисельник – площа, га; знаменник – запас, тис. м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою лісовпорядною нарадою			
		площа, га	запас, тис. м ³			площа, га	запас, тис. м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
– всього:	120,66								
із них:									
– дуб	$\frac{43,5}{12,41}$	8,0	2,32	2,05	1,10	8,0	2,32	2,05	1,10
– бук	$\frac{300,9}{94,22}$	18,7	3,98	3,81	2,07	18,7	3,98	3,81	2,07
– граб	$\frac{62,0}{14,03}$	4,1	0,93	0,88	0,27	4,1	0,93	0,88	0,27

Приймаючи розрахункову лісосіку, лісовпорядкування керувалося принципами забезпечення невиснажливого і рівномірного користування лісовими ресурсами, збереженням умов відтворення високопродуктивних стійких насаджень, їх екологічних та інших корисних властивостей.

Рекомендована лісовпорядкуванням на новий ревізійний період розрахункова лісосіка на 187% більша чинної, що пояснюється зміною вікової структури деревостанів і становить 51,2% загальної середньої зміни запасу. При відносно рівномірному розподілу насаджень за віковими групами приймалась лісосіка рівномірного користування.

По господарських секціях з виснаженими запасами стиглих насаджень приймалась розрахункова лісосіка, яка забезпечена стиглими насадженнями не менше ніж на 5 років. При недостатній кількості стиглих насаджень на 5 років, а пристиглі насадження складають значну частину, приймалась раціональна лісосіка. Для тимчасових господарських секцій (похідних деревостанів дуба низькостовбурного, граба, берези, осики) приймалась розрахункова лісосіка з врахуванням розподілу насаджень за віковими групами, але з таким підходом, щоб рубка цих деревостанів була прискорена, у всіх випадках розрахункова лісосіка приймалась з таким розрахунком, щоб

вона була не менша лісосіки за станом, а в цілому по лісництву на наступний ревізійний період була не менша лісосіки нового після лісовпорядкування ревізійного періоду.

По сосновій госпсекції прийнята лісосіка рівномірного користування по дубовій госпсекції лісосіка забезпечена стиглими насадженнями на 5 років, по грабовій і буковій госпсекціях прийнята перша вікова лісосіка. Другою лісовпорядною нарадою прийнято рекомендовані лісовпорядкуванням розрахункові лісосіки в повному обсязі (табл. 1.4.6).

Таблиця 1.4.6

Порівняльна характеристика розміру головного користування в ДП «Мостиське військове лісництво» (запас – тис.м³ у ліквіді)

Показники	Усього	В т.ч. по господарствах		
		хвойне	твердо-листяне	м'яко-листяне
1. Щорічна розрахункова лісосіка:	7,02	0,28	6,74	-
1.1. Рекомендована лісовпорядкуванням на новий ревізійний період	7,02	0,28	6,74	-
1.2. Встановлена при попередньому лісовпорядкуванні	3,66	0,43	2,98	0,25
1.3. Діюча на рік лісовпорядкування	3,66	0,43	2,98	0,25
2. Фактична заготівля деревини				
2019 рік	1,44	0,13	1,31	-
2020 рік	1,82	0,19	1,50	0,13
3. Загальна середня зміна запасу (тис. м ³ , стовбурний)	13,72	1,00	10,32	2,40

Санітарні рубки

Лісовпорядкуванням виявлено в насадженнях 0,47 тис.м³ сухостійного і пошкодженого лісу на площі 40,6 га. Захаращеність виявлена на площі 34,8 га із загальним запасом 0,26 тис.м³. Причини утворення сухостійної деревини і захаращеності: буреломи, вітровали, сніголоми. Для покращення санітарного стану лісового фонду лісовпорядкуванням запроєктовано проведення вибіркового санітарних рубок (табл. 1.4.7). Термін проведення запроєктованих обсягів вибіркового санітарних рубок – 1 рік. На наступні роки ревізійного періоду обсяги санітарних рубок встановлюються виходячи з фактичного санітарного стану деревостанів.

Другою лісовпорядною нарадою прийнято обсяги вибіркового санітарних рубок запроектовані лісовпорядкуванням. Решту сухостійної і пошкодженої деревини планується вирубати під час рубок головного користування, рубок догляду та інших рубок. Очищення від захаращеності на даний ревізійний період не проектується

Таблиця 1.4.7

Санітарні рубки в ДП «Мостиське військове лісництво»

Різновидність рубок, групи порід	Фонд рубок				Тер- мін вико- нання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, м³				пло- ща, га	запас, що вирубається		
		до рубки	сиро- росту- чої дере- вини	сухо- стою			стов- бур- ний	лік- від- ний	діло- вої дере- вини
Вибіркові санітарні рубки									
Експлуатаційні ліси									
Разом:	5,6	1,42	-	0,08	1	5,6	0,08	0,07	0,02
в тому числі за групами порід:									
Хвойні	2,1	0,55		0,03	1	2,1	0,03	0,02	0,01
Твердолистяні	3,5	0,87		0,05	1	3,5	0,05	0,05	0,01
М'яколистяні	-	-		-	-	-	-	-	-
Усього:	5,6	1,42		0,08		5,6	0,08	0,07	0,02
в тому числі за групами порід:									
Хвойні	2,1	0,55		0,03	1	2,1	0,03	0,02	0,01
Твердолистяні	3,5	0,87		0,05	1	3,5	0,05	0,05	0,01
М'яколистяні	-	-		-	-	-	-	-	-

Лісовідновлення

Основним способом лісовідновлення і створення лісових культур, Схеми змішування і кількість садивних місць відповідають технологічним схемам створення лісових культур. Догляд за лісовими культурами проводиться шестикратний. Доповнення культур проводилось при відпаді більше 15%. Термін переведення лісових культур у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки становить 5-7 років в залежності від головної породи і типу лісорослинних умов. Сприяння природному поновленню проводилось шляхом збереження підросту на площі 36,7 га. Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги

напрямок і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок

Попереднім лісовпорядкуванням проєктувалось виконати реконструкцію малоцінних і низькоповнотних насаджень на площі 17,5 га за 5 років. Фактично реконструкція була виконана на площі 1,8 га. Реконструкція проводилась шляхом суцільної рубки з подальшою посадкою лісових культур. Стан лісових культур створених шляхом реконструкції задовільний.

Попереднім лісовпорядкуванням під природне поновлення було запроєктовано 62,7 га, з них на лісосіках 22,9 га. В молодняках до 10 років основні площі припадають на бук лісовий, дуб звичайний, дуб червоний і вільху чорну в основному 1 і 2-го класу якості, що складає 79,2% площі. Природне поновлення проходить успішно в букових, вільхових і частково дубових типах лісу при проведенні догляду за підростом.

Термін відновлювального періоду для ділянок, призначених для природного поновлення, прийнятий в середньому 5 років. Терміни змикання лісових культур і переведення їх у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, в залежності від групи типів лісу і цільової породи, прийняті для дуба звичайного – 7 років.

Обсяги лісовідновних рубок, виконаних за ревізійний період, наведені в табл. 1.4.8. Лісовідновні рубки проводились в стиглих і перестійних насадженнях виключених з розрахунку рубок головного користування, що втрачають захисні, водоохоронні та інші корисні властивості лісу. (табл. 1.4.8).

Таблиця 1.4.8

Лісовідновні рубки в ДП «Мостиське військове лісництво»

Господарства	Фонд лісовідновних рубок, встановлений лісовпорядкуванням		Фактично виконано			
	площа, га	стовбурний запас, тис.м ³	площа, га	запас, тис.м ³		
				загальний	ліквідний	діловий
Категорія лісу – Експлуатаційні ліси						

Господарства	Фонд лісовідновних рубок, встановлений лісовпорядкуванням		Фактично виконано			
	площа, га	стовбурний запас, тис.м ³	площа, га	запас, тис.м ³		
				загальний	ліквідний	діловий
Хвойні	5,0	1,25	2,6	0,71	0,65	0,20
Твердолистяні	17,6	5,33	13,8	2,99	2,71	0,58
М'яколистяні	-	-	-	-	-	-
Разом	22,6	6,58	16,4	3,70	3,36	0,78
Всього:	22,6	6,58	16,4	3,70	3,36	0,78

Лісовідновні рубки в деревостанах, що втрачають захисні, водоохоронні та інші корисні властивості на ревізійний період не проектується, згідно з постановою КМ України від 09.12.2020 р. № 1224 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України» на підставі якої було внесено зміни у «Правилах поліпшення якісного складу лісів».

В ревізійному періоді відтворення лісів проектується здійснювати шляхом лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (рідколісся, згарища, загиблі насадження), на зрубках ревізійного періоду, а також шляхом лісорозведення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (галявини)– табл. 1.4.9. та табл. 1.4.11.

З усієї площі лісових ділянок, що потребують лісовідновлення, природне поновлення можливе на площі 18,9 га. На всій іншій площі (332,7 га) створення високопродуктивних лісів із господарсько-цінних порід можливе тільки штучним шляхом (113,1 га), або шляхом сприяння природному поновленню (219,6 га). Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямки і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок.

Створення лісових культур передбачається в наступні терміни: на існуючих зрубках протягом 1 року, на згарищах і загиблих насадженнях - 1 року, на рідколіссях - 1 року, на лісосіках рубок головного користування і

суцільних санітарних рубок – в наступний після рубки рік. Після закінчення зазначених термінів лісгоспу необхідно провести атестацію ділянок з метою переведення їх до вкритих лісовою рослинністю земель.

Таблиця 1.4.9

**Розподіл непокритих лісом земель і лісосік ревізійного періоду
в ДП «Мостиське військове лісництво» за видами господарського
впливу (площа, га)**

Показники	Лісові ділянки не вкриті лісовою рослинністю				Зруби ревізійного періоду		Разом
	рідко-лісся	згарища, загиблі насадження	зруби	разом	головного користування	інших суцільних рубок	
1. Усього лісових ділянок	2,4	-	20,9	23,3	328,3	-	351,6
в тому числі:							
1.1. Лісові ділянки, на яких забезпечується природне поновлення лісу	2,4	-	16,5	18,9	-	-	18,9
із них:							
– твердолистяними породами	2,4	-	16,5	18,9	-	-	18,9
1.2. Може бути забезпечено лісовідновлення шляхом сприяння природному поновленню	-	-	-	-	219,6	-	219,6
із них:							
– шляхом збереження підросту	-	-	-	-	219,6	-	219,6
1.3. Може бути забезпечено лісовідновлення тільки штучним шляхом – усього	-	-	4,4	4,4	108,7	-	113,1

Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямки і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок (табл. 1.4.10).

Таблиця 1.4.10

**Запроектовані обсяги лісовідновлювальних заходів на непокритих
лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках ревізійного періоду в
ДП «Мостиське військове лісництво» (площа, га)**

Породи, запроектовані для відновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослинністю (загиблі насадження, рідколісся, зруби)	лісосіки ревізійного періоду		
		головного користу- вання	інших рубок	
1. Лісові культури				
Дуб звичайний				
Разом:				
2. Природне поновлення				
Бук лісовий				
Разом:				
3. Природне поновлення				
Дуб звичайний	4,7	-	-	4,7
Бук лісовий	14,2	-	-	14,2
Разом:	18,9	-	-	18,9
Всього по підприємству:				
Дуб звичайний	9,1	108,7	-	117,8
Бук лісовий	14,2	219,6	-	233,8
Разом:	23,3	328,3	-	351,6

До фонду лісорозведення лісовпорядкуванням віднесено 25,9 га не покритих лісовою рослинністю лісових ділянок (галявини). (табл. 1.4.11).

Термін заліснення для галявин призначених для природного поновлення прийнятий в середньому 5 років, створення лісових культур протягом 2 років.

Таблиця 1.4.11

**Запроектована площа лісорозведення в ДП «Мостиське військове
лісництво» (га)**

Показники	Усього	Категорії лісових ділянок фонду лісорозведення			
		галявини, пустирі	піски	яри, круті схили, кар'єри, шахтні відвали	інші лісові ділянки
1. Виявлений фонд (запроектовано лісовпорядкуванням)	25,9	25,9	-	-	-
2. Прийнято 2-ою л/в нарадою	25,9	25,9	-	-	-

Показники	Усього	Категорії лісових ділянок фонду лісорозведення			
		галявини, пустирі	піски	яри, круті схили, кар'єри, шахтні відвали	інші лісові ділянки
з прийнятих 2-ою л/в нарадою в т.ч. за породами:					
1. Природне поновлення					
Дуб звичайний	9,9	9,9	-	-	-
Вільха чорна	16,0	16,0	-	-	-
Разом:	25,9	25,9	-	-	-
Всього по лісництву:					
Дуб звичайний	9,9	9,9	-	-	-
Вільха чорна	16,0	16,0	-	-	-
Разом:	25,9	25,9	-	-	-

Створення лісових культур шляхом лісовідновлення і лісорозведення рекомендується згідно технологічних схем, приведених в додатках до таксаційних описів. З врахуванням природного поновлення, типу лісорослинних умов, особливостей ділянки в технологічній схемі вказані способи обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід тощо. Технологічні схеми складені на основі «Типів лісових культур за лісорослинними зонами», ухвалених секцією організації управління лісовим господарством науково-технічної ради Держкомлісгоспу України (протокол № 1 від 18 березня 2010 року). Розподіл запроектованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами наведений в таблиці 1.4.12

Таблиця 1.4.12

**Розподіл запроектованих обсягів лісових культур в «Мостиське
військове лісництво» за технологічними схемами (площа, га)**

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки ревізійного періоду	Нелісові землі	Разом
140	-	108,7	-	108,7
142	4,4	-	-	4,4

Протягом перших 3 років за лісовими культурами проєктується проведення 6-ти кратного догляду за схемою: перший рік – 3 догляди; другий рік – 2 догляди; третій рік – 1 догляд.

Загальний обсяг доглядів за наявними незімкнутими культурами і за культурами, що проєктуються в ревізійному періоді, при переведенні на однократний, становитиме 711,5 га або в середньому щорічно 71,1 га.

В незімкнутих культурах останніх років, які мають значний відпад, запроєктовано доповнення на загальній площі 7,5 га або 1,1 га при переведенні на суцільні культури. Увесь обсяг доповнень проєктується виконати в 2021 році.

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 3,8 га або 0,9 га при переведенні на суцільні культури. Доповнення культур передбачається проводити двохрічними сіянцями вручну.

За умови виконання запроєктованих заходів з відтворення лісів на кінець ревізійного періоду в категорії не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок залишаться 13,3 га зрубів ревізійного періоду, запроєктованих під створення лісових культур і 15,8 га зрубів, які знаходяться в стадії природного відновлення.

Сертифікація лісів

Ліси лісництва не сертифіковані.

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

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

В ході планованої діяльності із спеціального використання лісових ресурсів утворюються наступні відходи: текстиль, інші відходи, змішані побутові відходи, відходи лісового господарства. При проведенні лісорубних робіт на лісосіці обслуговування автотранспорту не здійснюється, утворення відходів відбувається на території контор. В процесі виробничої діяльності лісництва можуть утворюватися ті види відходів, що охарактеризовані нижче.

Текстиль. 20 01 11

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

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

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

За рік на підприємстві 53 працівників забезпечується спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином (т/рік):

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

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

Результати розрахунків приведено у табл. 1.5.1.1.

Таблиця 1.5.1.1

Результати розрахунку утворення відпрацьованого спецодягу

№	Тип спецодягу	m_i	t_i	n_i	Маса відпрацьованого спецодягу, т
1	Теплий одяг	2.5	0.33	53	0.402
2	Бавовняний одяг	1.8	0.33	53	0.289
3	Рукавиці	0.2	12	53	0.001
4	Біруші	0.14	4	53	0.002
				Сума	0.693

Інші відходи (відпрацьоване спецвзуття). 20 01 99

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. Нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого встановлюється за формулою (т/рік):

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

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. 1.5.1.2.

Таблиця 1.5.1.2

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	53	0.159

Змішані побутові відходи. 20 03 01.

Обсяги утворення твердих побутових відходів складають: на 1 робітника – 0,075 т/рік, на 1 м² території що прибирається – 0,011 т/рік.

Результати розрахунків приведено у табл. 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3

Результати розрахунку утворення ТПВ

<i>Джерело утворення побутових відходів</i>	<i>Кількість</i>	<i>Норматив утворення</i>	<i>Кількість ТПВ, т/рік</i>
Працівників підприємства, люд	53	0.075	3.975
Територія підприємства що прибирається, м ²	95	0.011	1.045
Всього:			5.02

Відходи лісового господарства. 02 01 07.

Відходи деревини (обрізки стовбурів та крони дерев, обрізки дерев прикореневі, сучки, гілки, верхів'я дерев, тирса, стружка) визначаються за об'єктами аналогами, кількість відходів що утворюються складає до 10% від видобутої деревини. Розрахунок наведено в таблиці 1.5.1.4.

Таблиця 1.5.1.4

Результати розрахунку деревини пиляної чи струганої неконденційної

Річний обсяг лісокористування, м ³ /рік	7020
Питомий обсяг відходів, %	10
Обсяг відходів, м ³ /рік	702
Щільність деревини, т/м ³	0.81
Обсяг відходів, т/рік	568.62

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.

Таким чином, загальна характеристика та кількість відходів, що утворюється за рік у ході реалізації планової діяльності наведена у таблиці 1.5.1.5.

Поводження з відходами на об'єкті здійснюється згідно вимог закону України «Про управління відходами». Відходи по мірі накопичення будуть передаватися спеціалізованим організаціям, договір наведений у додатку 17.

Таблиця 1.5.1.5

Характеристика та кількість відходів, що утворюються на підприємстві

Код відходу згідно з постановою КМУ №1102 від 20.10.2023	Найменування відходу	Кількість, т/рік	Місце тимчасового розміщення відходу на підприємстві	Операції з відходами
20 01 11	Текстиль	0.693	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері	Передача іншим спеціалізованим підприємствам
20 01 99	Інші відходи (відпрацьоване спецвзуття)	0.159	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері	Передача іншим спеціалізованим підприємствам
20 03 01	Змішані побутові відходи	5.02	На спеціально підготовленому майданчику в контейнері	Захоронення на полігоні ТПВ
02 01 07	Відходи лісового господарства	568.62	На спеціально підготовленому майданчику	Використовуються на підприємстві

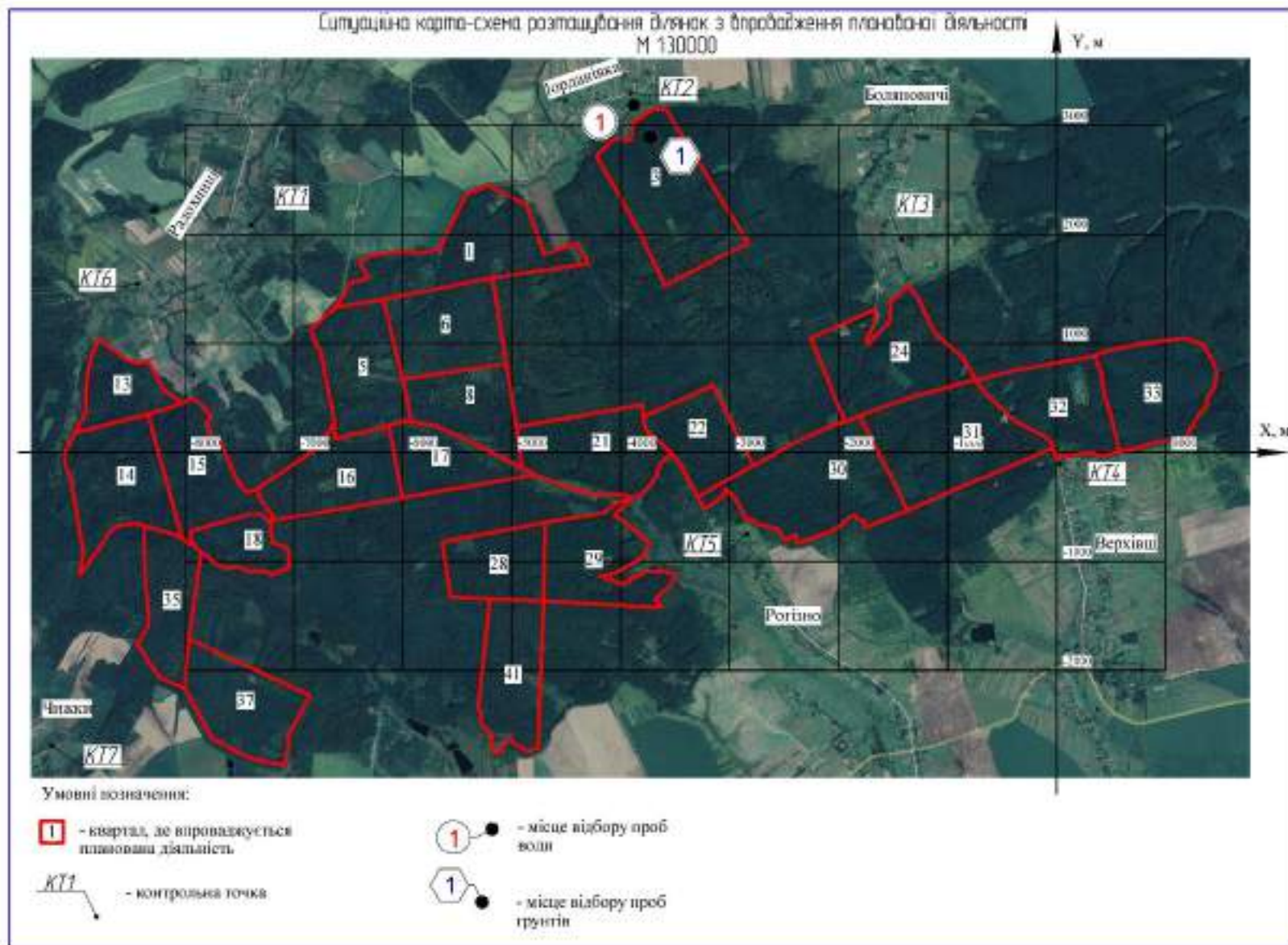
1.5.2 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

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, трактори, від яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини. За умовний початок координат прийнято основну базу ДП «Мостиське військове лісництво», яка розташована в с. Верхівці, Львівська обл. Ділянки, на яких впроваджується планована діяльність, зазначені на графічних матеріалах, що представлені нижче.

Характеристика викидів при суцільних рубках головного користування лісів наведена в таблиці 1.5.2.1. Характеристика викидів при відновленні лісів наведена в таблиці 1.5.2.2.

Загальні валові викиди наведені в таблиці 1.5.2.3.

Рис. 1.5.2. – Ситуаційна карта-схема розташування ділянок з впровадження планової діяльності



Таблиця 1.5.2.1

Характеристика викидів при суцільних рубках головного користування лісів

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 1. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1153 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.1850	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 3. Найближчий населений пункт - Іорданівка. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 442 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 5. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1793 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 6. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1685 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 8. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2218 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 13. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1133 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 14. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2094 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 15. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1890 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 16. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1680 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 17. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2436 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 18. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2322 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 21. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1225 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 22. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1031 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 24. Найближчий населений пункт - Боляновичі. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 978 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 28. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2483 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 29. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1167 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 30. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 569 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 31. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1564 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 32. Найближчий населений пункт - Верхівці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 848 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 33. Найближчий населений пункт - Верхівці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1175 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 35. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1649 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 37. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1453 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОП)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 41. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2734 м.	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234
	301	4001	Азоту діоксид	0.0514	0.185	0.380
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.0071	0.015
	337	6000	Вуглецю окис	1.252	4.508	9.269
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.302	1.088	2.247
	2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	0.3132	0.651
	10293	3000	Пил деревний	0.053	0.190	1.234

Таблиця 1.5.2.2

Характеристика викидів при відновленні лісів

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (2ТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 1. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1153 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 3. Найближчий населений пункт - Іорданівка. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 442 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 5. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1793 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 6. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1685 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 8. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2218 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 13. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1133 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 14. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2094 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 15. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1890 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 16. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1680 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 17. Найближчий населений пункт - Радохинці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2436 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 18. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2322 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 21. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1225 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 22. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1031 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 24. Найближчий населений пункт - Боляновичі. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 978 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 28. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2483 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 29. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1167 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 30. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 569 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 31. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1564 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 32. Найближчий населений пункт - Верховці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 848 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 33. Найближчий населений пункт - Верховці. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1175 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 35. Найближчий населений пункт -	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005

Розташування майданчика	Код забруднюючої речовини (ЕОЛ)	Код забруднюючої речовини (ЗТП-повітря)	Найменування забруднюючої речовини (МОЗ)	Потужність викиду		
				г/сек	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1649 м.	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 37. Найближчий населений пункт - Чижки. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 1453 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746
Мостиське військове лісництво. Номер кварталу на карті - 41. Найближчий населений пункт - Рогізно. Найближча відстань від фронту робіт до житлової забудови - 2734 м.	301	4001	Азоту діоксид	0.0168	0.0605	0.126
	330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.0023	0.005
	337	6000	Вуглецю окис	0.4101	1.476	3.071
	2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	0.359	0.746

Таблиця 1.5.2.3

Загальні валові викиди

Код (ЕОЛ)	Код 2ТП-повітря	Найменування (МОЗ)	г/сек (на квартал)	т/рік (на всі квартали)
1		2	3	4
Суцільні рубки головного користування лісів				
301	4001	Азоту діоксид	0.0514	8.739
330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0020	0.334
337	6000	Вуглецю окис	1.2522	213.198
2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.3021	51.682
2902	3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.0870	14.983
10293	3000	Пил деревний	0.053	28.387
Всього				27.593
Відновлення лісів				
301	4001	Азоту діоксид	0.0168	2.893
330	5001	Ангідрид сірчистий	0.0006	0.110
337	6000	Вуглецю окис	0.4101	70.633
2754	11000	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.0997	17.164
Всього				7.896

1.5.2.1 Розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згоряння визначені згідно [36] за питомими викидами забруднюючих речовин в залежності від витрати палива.

Маса викиду j -ї шкідливої речовини (m) за період T визначається в залежності:

$$M_j^r = \sum_{i=1}^m g_{jci} \cdot G_i^r \cdot K_m \cdot 10^{-3}$$

де g_{jci} – усереднений питомий викид j -ї шкідливої речовини з одиниці витраченого i -го палива, кг/т;

G_i^r - витрата i -го палива, т;

K_m – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану на величину питомих викидів.

Враховуючи особливості технологічного процесу, на кожній ділянці одночасно може працювати 2 бензопили.

Лісгосп 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 кожній ділянці виділено по одному площинному джерелу;
- на кожному площинному джерелі можлива одночасна робота 2-х бензопил, що мають найвищий показник витрати палива та працюють протягом 3-х годин.

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

Вихідні дані для розрахунку:

Характеристики	Бензопила
Загальна кількість, од.	2
Кількість одночасно працюючих, од.	2
Витрата палива на одну пилу, л/год	0.157
Витрата палива, кг/год	0.116
Час роботи однієї пили, год/рік	720
Витрата палива, т/рік	0.083

Коефіцієнт К

Код	Найменування	Бензопила
301	Азоту діоксид	0.9
328	Сажа	0
330	Ангідрид сірчистий	1
337	Вуглецю окис	1.5
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	1.5

Питомий викид, кг/т палива

Код	Найменування	Бензопила
301	Азоту діоксид	17.46
328	Сажа	0
330	Ангідрид сірчистий	0.6
337	Вуглецю окис	225.7
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	32.7

Викиди г/с складуть:

Код	Найменування	Бензопила	Максимум (2 бензопили)
301	Азоту діоксид	5.06E-04	1.01E-03
328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	1.93E-05	3.86E-05
337	Вуглецю окис	1.09E-02	2.18E-02
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	1.58E-03	3.16E-03

Викиди т/рік складуть:

Код	Найменування	Бензопила	Сумарно на квартал
301	Азоту діоксид	1.31E-03	2.62E-03
328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	5.01E-05	1.00E-04
337	Вуглецю окис	2.83E-02	5.65E-02
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	4.09E-03	8.19E-03

1.5.2.2 Розрахунки викидів забруднюючих речовин від роботи автотехніки

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згоряння визначені згідно [36], за питомими викидами забруднюючих речовин в залежності від витрати палива.

Маса викиду j -ї шкідливої речовини (т) рухомим складом автомобільного транспорту, який має n груп автомобілів k -го типу, за період T визначається в залежності:

$$M_j^r = \sum_{i=1}^m g_{jci} \cdot G_i^r \cdot K_m \cdot 10^{-3}$$

де g_{jci} – усереднений питомий викид j -ї шкідливої речовини з одиниці витраченого i -го палива, кг/т;

G_i^r – витрата i -го палива рухомим складом, т;

K_m – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану на величину питомих викидів.

Автопарк підприємства, що одночасно працює на етапі суцільних рубок головного користування лісів, наведено в таблиці 1.5.2.4, на етапі відновлення лісів – в таблиці 1.5.2.5.

Таблиця 1.5.2.4

–Автопарк підприємства, що одночасно працює на етапі суцільних рубок головного користування лісів

Марка, модель автомобільної техніки	Кількість, одиниць	Вид палива, бензин, д/п,
1	2	3
ГАЗ 53	1	бензин
ЗІЛ-131	1	бензин
ГАЗ 66	1	бензин

Таблиця 1.5.2.5

Автопарк підприємства, що одночасно працює на етапі відновлення лісів

Марка, модель автомобільної техніки	Кількість, одиниць	Вид палива, бензин, д/п,
ЗІЛ 131	1	бензин

Розрахунок проводиться для технологічного обладнання з максимальною витратою палива на одиницю часу для основного етапу суцільних рубок головного користування лісів, та для етапу їхнього відновлення.

Суцільні рубки головного користування лісів

Вихідні дані для розрахунку:

Характеристики	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 53)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 66)
Кількість, од.	1	1	1
Витрата палива, л/год	5.2	5.2	5.2
Витрата палива, кг/год	3.848	3.848	3.848
Час роботи, год/рік	2080	2080	2080
Витрата палива, т/рік	8.004	8.004	8.004

Коефіцієнт К

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 53)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 66)
301	Азоту діоксид	0.9	0.9	0.9
328	Сажа	0	0	0
330	Ангідрид сірчистий	1	1	1
337	Вуглецю окис	1.7	1.7	1.7
2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	1.8	1.8	1.8

Питомий викид, кг/т палива

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 53)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 66)
301	Азоту діоксид	17.46	17.46	17.46
328	Сажа	0	0	0
330	Ангідрид сірчистий	0.6	0.6	0.6

337	Вуглецю окис	225.7	225.7	225.7
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	51.8	51.8	51.8

Викиди г/с складуть:

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновим и ДВЗ (ЗІЛ 131)	Вантажні автомобілі з бензиновим и ДВЗ (ГАЗ 53)	Вантажні автомобілі з бензиновим и ДВЗ (ГАЗ 66)	Сумарно
301	Азоту діоксид	1.68E-02	1.68E-02	1.68E-02	5.04E-02
328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	6.41E-04	6.41E-04	6.41E-04	1.92E-03
337	Вуглецю окис	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-01	1.23E+00
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	9.97E-02	9.97E-02	9.97E-02	2.99E-01

Викиди т/рік складуть:

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 53)	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ГАЗ 66)	Сумарно на квартал
301	Азоту діоксид	1.26E-01	1.26E-01	1.26E-01	3.77E-01
328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	4.80E-03	4.80E-03	4.80E-03	1.44E-02
337	Вуглецю окис	3.07E+00	3.07E+00	3.07E+00	9.21E+00
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	7.46E-01	7.46E-01	7.46E-01	2.24E+00

Етап відновлення лісів

Вихідні дані для розрахунку:

Характеристики	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)
Загальна кількість, од.	1
Витрата палива, л/год	5.2
Витрата палива, кг/год	3.848
Час роботи, год/рік	2080
Витрата палива, т/рік	8.004

Коефіцієнт К

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)
301	Азоту діоксид	0.9
328	Сажа	0
330	Ангідрид сірчистий	1
337	Вуглецю окис	1.7
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	1.8

Питомий викид, кг/т палива

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)
301	Азоту діоксид	17.46
328	Сажа	0
330	Ангідрид сірчистий	0.6
337	Вуглецю окис	225.7
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	51.8

Викиди г/с складуть:

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Максимум
301	Азоту діоксид	1.68E-02	1.68E-02
328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	6.41E-04	6.41E-04
337	Вуглецю окис	4.10E-01	4.10E-01
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	9.97E-02	9.97E-02

Викиди т/рік складуть:

Код	Найменування	Вантажні автомобілі з бензиновими ДВЗ (ЗІЛ 131)	Сумарно на квартал
301	Азоту діоксид	1.26E-01	1.26E-01

328	Сажа	0.00E+00	0.00E+00
330	Ангідрид сірчистий	4.80E-03	4.80E-03
337	Вуглецю окис	3.07E+00	3.07E+00
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	7.46E-01	7.46E-01

1.5.2.3 Утворення пилу при русі автотехніки

Розрахунок викиду забруднюючих речовин виконаний згідно з [37].

Загальна кількість пилу, то виділяється автотранспортом в межах лісової ділянки визначається за формулою:

$$Q = \frac{C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_6 \cdot N \cdot L \cdot C_7 \cdot q_1}{3600} + C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot q_2^1 \cdot F_0 \cdot n$$

де C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту;

C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг;

C_4 – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу на платформі;

C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдування матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру і зворотного вектора середньої швидкості руху транспорту;

C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу;

N – число ходок (туди і назад) усього транспорту за годину;

L – середня довжина однієї ходки;

C_7 – коефіцієнт, що враховує частку пилу, що уноситься в атмосферу;

q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу;

q_2^1 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі;

F_0 – середня проща платформи, м²;

n – кількість автомашин.

Вихідні дані:

Автотранспортні роботи	C ₁ 1	C ₂ 0.6	C ₃ 1	C ₄ 1.3	C ₅ 1.2	C ₆ 0.6	C ₇ 0.01	N 3	L 20	q ₁ 1450	q' ₂ 0.004	F ₀ 0	n 3
------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------	---------	------------------------	--------------------------	---------------------	--------

Результати розрахунку

Процес	г/с	т/рік на квартал	час роботи, год/рік
Автотранспортні роботи	0.08700	0.6515	2080

1.5.2.4 Розрахунки викидів забруднюючих речовин при розпилюванні деревини

Спилювання дерев супроводжуватиметься виділенням в атмосферне повітря деревного пилу. Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках лісництва здійснюють розрізання хвойної деревної господарської секції, з найбільшим діаметром стовбура – 28 см.

Згідно даних підприємства за робочу зміну здійснюється звалювання 2-ма бензопилами протягом 3-х годин.

Для розрахунку тирси прийнято наступну формулу:

$$G_{\text{оп}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot j \cdot n, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{оп}} = G_{\text{оп}} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \cdot \left(\frac{N}{n}\right)$$

де: h – товщина розпилу, мм;

v – подача, мм/хв;

H – товщина матеріалу, що обробляється, мм;

j – щільність матеріалу, що обробляється, т/м³;

N – загальна кількість бензопил;

T – час роботи однієї бензопили, год/рік;

n – кількість бензопил, що одночасно працюють, од.

Кількість пилу деревини розраховується за формулою

$$G_{\pi} = G_{\text{оп}} \cdot g_{\text{пит}} \cdot \varphi / 1000, \text{ г/с}$$

$$M_{\pi} = M_{\text{оп}} \cdot g_{\text{пит}} \cdot \varphi / 1000, \text{ т/рік}$$

де: $g_{\text{пит}}$ – питомий показник утворення пилу, г/кг відходів (таблиця Х-52, [38]);

φ – коефіцієнт осідання.

Вихідні дані

Загальна кількість бензопил, од.	2
Кількість одночасно працюючих, од.	2
h – товщина розпили, мм	6
v – подача, мм/хв	50
H – товщина матеріалу, що обробляється, мм	280
j – щільність матеріалу, що обробляється, т/м ³	0.81
Час роботи, год/рік	720
Питомий показник утворення пилу, г/кг відходів (таблиця Х-52)	360
Коефіцієнт осідання	0.9
Кількість кварталів	23

Кількість утворення тирси

Найменування	г/с утворення тирси (2 бензопили одночасно)	т/рік тирси на квартал
Тирса	1.470	3.809

Кількість утворення пилу наведено нижче

Код	Найменування	г/с на ділянку (2 бензопили одночасно)	т/рік на квартал	т/рік на всі квартали
10293	Пил деревний	0.053	1.234	28.387

1.5.3. Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Господарська діяльність підприємства ДП «Мостиське військове лісництво» 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, ґрунтово-кліматичних і геолого-геоморфологічних умов, лісистості водозборів та інших факторів. Планована діяльність у процесі проведенні рубок догляду сприяє розвитку лісових насаджень, поліпшує їх стан.

При здійсненні планованої діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» негативний вплив на водні ресурси відсутній, 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.

Суттєвого впливу на водні об'єкти під час провадження планованої діяльності не очікується також, так як в лісових ділянках виділені смуги лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 [16].

Таблиця 1.5.3.1

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

Характеристика річок, що розташовані біля території ДП «Мостиське військове лісництво», де впроваджується планована діяльність, та відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів водних об'єктів наведено в таблиці 1.5.3.2 Територія лісгоспу розташована в басейні р. Вісла.

Таблиця 1.5.3.2

Характеристика рік та водоймищ, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів

Назва річки	Куди впадає	Права чи ліва притока	Довжина (км)	Площа басейну (км ²)	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
					нормативна	фактична
Бухта	р. В'яр	п	26	151	150	більше 150
Ольшанка	р. Бухта	л	8.8	34	150	більше 150

Загалом ширина захисних лісових смуг вздовж берегів річок відповідно [16] дотримана, на даній території відсутня будь-яка планова діяльність.

Оцінка впливу планової діяльності на гідрологічні об'єкти проводилась на ділянках, що є осередком гідрографічної мережі на території ДП «Мостиське військове лісництво» та найбільш детально характеризує стан водних об'єктів. Заболочені ліси та болота на території планової діяльності відсутні.

За допомогою [34] та топографічних карт визначено територію водозбірної басейну річки, на якій знаходиться об'єкт планової діяльності (виділ, де заплановані рубки дерев). Для оцінки лісгосподарської діяльності вибрані ділянки, що розташовані найближче до водних об'єктів. Водозбірний басейн - це частина суходолу, обмежена вододілом, з якої відбувається природний стік води в річку, ставок, озеро чи іншу водойму. Межа водозбору (вододільна лінія) визначається за рельєфом місцевості і проходить по найвищих точках, враховуючи горизонталі та напрямки течій річки.

Об'єкти планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» та водні об'єкти, на які оцінюється вплив, наведені в таблиці 1.5.3.3.

Таблиця 1.5.3.3

Об'єкти планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» та водні об'єкти, на які оцінюється вплив

Лісництва	Номер кварталу	Назва найближчої річки до кварталу	Площа басейну, км ²	Площа планованих виділів в кварталі, км ²	Відношення площі планованих виділів кварталу до площі басейну ріки
1	2	3	4	5	6
Мостиське військове лісництво	1	Бухта	151	0.089	5.89E-04
	3	Бухта	151	0.042	2.78E-04
	5	Бухта	151	0.059	3.91E-04
	6	Бухта	151	0.043	2.85E-04
	8	Бухта	151	0.019	1.26E-04
	13	Ольшанка	34	0.012	3.53E-04
	14	Бухта	151	0.01	6.62E-05
	15	Бухта	151	0.034	2.25E-04
	16	Бухта	151	0.047	3.11E-04
	17	Бухта	151	0.011	7.28E-05
	18	Бухта	151	0.022	1.46E-04
	21	Бухта	151	0.061	4.04E-04
	22	Бухта	151	0.145	9.60E-04
	24	Бухта	151	0.039	2.58E-04
	28	Бухта	151	0.065	4.30E-04

Лісництва	Номер кварталу	Назва найближчої річки до кварталу	Площа басейну, км ²	Площа планованих виділів в кварталі, км ²	Відношення площі планованих виділів кварталу до площі басейну ріки
1	2	3	4	5	6
	29	Бухта	151	0.052	3.44E-04
	30	Бухта	151	0.021	1.39E-04
	31	Бухта	151	0.133	8.81E-04
	32	Бухта	151	0.022	1.46E-04
	33	Бухта	151	0.086	5.70E-04
	35	Бухта	151	0.103	6.82E-04
	37	Бухта	151	0.074	4.90E-04
	41	Бухта	151	0.014	9.27E-05
	Сумарно	Бухта	151	1.203	7.97E-03

Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу проб води (див. р.3.4.3 та додаток 7) дозволила встановити наступне:

- 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.

За аналізом хімічних показників проб поверхневих вод встановлено, що усі річки, що протікають на території планової діяльності 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 на території ДП «Мостиське військове лісництво» перевищень ГДК рибогосподарського призначення не виявлено. Розраховані гідрологічні параметри стоку показали, що при здійсненні планової діяльності очікується нормативний річковий стік.

За результатами досліджень встановлено, що в зоні планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» хімічні показники якості ґрунтових вод знаходяться в нормативних межах (додаток 7). Вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан підземних вод плановою діяльністю лісгоспу можна охарактеризувати як відсутній.

У відповідності до вимог [17] ДП «Мостиське військове лісництво» в разі проведення у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок буде призначати лише вузьколісосічні рубки. Окрім того, для попередження негативного впливу рубок під час провадження планованої діяльності:

- 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 вузьколісосічні 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.

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.

Лісові ділянки (смуги лісів) виділяються уздовж річок завдовжки 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.

Водопостачання працівників на території лісосік 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 території планованої діяльності характеризується як дуже низький (менше 0,05), рис. 1.5.3.



Рис. 1.5.3 - Карта-схема стійкості поверхневих вод

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.

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

Оцінка результатів аналізу проб води (див. додаток 7) дозволила встановити наступне: перевищень ГДК досліджуваних речовин не виявлено, досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам СанПіН 2.2.4-171-10. Планована діяльність не призведе впливу на ґрунтові води.

1.5.4. Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

При проведенні рубок головного користування, рубок формування і оздоровлення лісів 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. На волоках глибиною 10 см порівняно з ґрунтом непошкоджених ділянок у 3-6 разів може знижуватись водопроникність ґрунту. Стан поверхні ґрунту на суцільних лісосіках, як правило, значно гірший, ніж при поступових рубках, і погіршується в результаті нераціональних способів трелювання деревини. Механічні пошкодження ґрунту пов'язані з роботою транспорту. Механічні порушення ґрунтового покриву полягають у переущільненні шару ґрунту. Ущільнення ґрунту відбувається в наслідок 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.

Переважаючі типи ґрунтів: ясно-сірі опідзолені ґрунти, сірі опідзолені ґрунти, темно-сірі опідзолені ґрунти, чорноземи опідзолені.

Ясно-сірі опідзолені ґрунти сформувалися під густими лісами, із незначним поширенням трав'янистої рослинності. Фізико-хімічні показники світло-сірих ґрунтів близькі до дерново-підзолистих, що свідчить про інтенсивний розвиток у них підзолистого процесу. Властивості ґрунтів мало сприятливі для розвитку сільськогосподарських культур, тому що поверхня такого ґрунту після дощу ущільнюється, замулюється, на ній утворюється кірка, що негативно впливає на проростання рослин та їх розвиток.

Сірі опідзолені ґрунти сформувалися під зрідженими лісами і у порівнянні з ясно-сірими ґрунтами прояв підзолистого процесу послаблений, тому в його профілі відсутній чистий горизонт Е. Вони мають кращий поживний режим, але вміст як загальних, так і рухомих форм азоту й калію невеликі. Це пов'язано як з незначною кількістю гумусу, так і з кислою реакцією, яка пригнічує процеси нітрифікації й азотфіксації.

Темно-сірі опідзолені ґрунти сформувалися переважно в умовах зріджених освітлених лісів з добре розвиненим трав'янистим покривом. Ознаки опідзолення виражені слабо, а процеси акумуляції гумусу посилюються, тому вони мають добрегумусовану верхню частину профілю і безгумусну нижню частину. Вони мають більш сприятливі агрофізичні властивості, істотно зростає вологоємкість та вміст елементів живлення. Мають високу природну родючість.

За механічним складом сірі опідзолені ґрунти різноманітні – від супіщаних до легко глинистих. Фізико – хімічні властивості сірих опідзолених ґрунтів несприятливі для вирощування сільськогосподарських культур.

Чорноземи опідзолені залягають на добре дренованих вододілах між темно-сірими ґрунтами і чорноземами типовими. У профілі помітні ознаки як чорноземів, так і опідзолених ґрунтів (переміщення колоїдів).

Чорноземи опідзолені ззовні подібні до темно-сірих опідзолених ґрунтів, але мають потужніший верхній гумусовий горизонт, у них більший вміст гумусу - 3,5-5,5%. Опідзолені чорноземи утворилися в процесі природного заростання степових просторів широколистими лісами. Вони мають добрі агрономічні властивості, є родючими.

На території ДП «Мостиське військове лісництво» 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. 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. Тимчасові водні потоки виникають при затопленні лісів паводковими або зливовими водами.

В процесі реалізації планованої діяльності на локальній території відсутні фізичні впливи на геологічне середовище. Планована діяльність не передбачає зміни ландшафту території. Враховуючи зазначене, з метою запобігання та зменшення негативного впливу на ґрунти при реалізації планованої діяльності 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», ДП «Мостиське військове лісництво» проводитиме наступні дії:

- 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;
- проводиться контроль за термінами розробки лісосік;
- на кожен ділянку складається Технологічна карта розробки лісосіки, де зазначається місце розташування біотопів, водотоків, враховуються способи та методи лісозаготівельних робіт, які б мінімізували негативний вплив;
- 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.

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 лісгосподарської 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 від кожного кварталу. На одній ділянці одночасно працює 2 бензопили, 3 вантажівки. Це найбільший вплив на етапі суцільних рубок головного користування лісів.

Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел. Докладний розрахунок наведено в додатку 1.

Для аналізу обрані контрольні точки на межі житлової забудови.

Перелік контрольних точок, відстані до житлової забудови та рівні шуму наведені в таблиці 1.5.5.1.

Таблиця 1.5.5.1

Перелік контрольних точок, відстані до житлової забудови та рівні шуму

Лісництво	Номер кварталу лісу	Населений пункт	Рівні шуму, дБА
Мостиське військове лісництво	1	Радохинці	31.8
Мостиське військове лісництво	3	Іорданівка	43.2
Мостиське військове лісництво	5	Радохинці	28.0
Мостиське військове лісництво	6	Радохинці	28.5
Мостиське військове лісництво	8	Рогізно	26.1
Мостиське військове лісництво	13	Радохинці	32.0
Мостиське військове лісництво	14	Чижки	26.6
Мостиське військове лісництво	15	Радохинці	27.5
Мостиське військове лісництво	16	Радохинці	28.5
Мостиське військове лісництво	17	Радохинці	25.3
Мостиське військове лісництво	18	Чижки	25.7
Мостиське військове лісництво	21	Рогізно	31.3
Мостиське військове лісництво	22	Рогізно	32.8
Мостиське військове лісництво	24	Боляновичі	33.7
Мостиське військове лісництво	28	Рогізно	25.1
Мостиське військове лісництво	29	Рогізно	31.7
Мостиське військове лісництво	30	Рогізно	40.4
Мостиське військове лісництво	31	Рогізно	29.2
Мостиське військове лісництво	32	Верхівці	35.1
Мостиське військове лісництво	33	Верхівці	31.6
Мостиське військове лісництво	35	Чижки	28.7
Мостиське військове лісництво	37	Чижки	29.8
Мостиське військове лісництво	41	Рогізно	24.3

Нормативні рівні шуму на території житлової забудови становлять 55 дБА вдень та 45 дБА вночі. Роботи виконуються в денний час. Як видно із

розрахунків, спостерігається досягнення нормативів ДБН В.1.1-31:2013 [23] та ДСН №463 від 22.02.2019 [25].

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 з 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.

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. 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», ДСН 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», НРБУ-97.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Альтернативи запланованій діяльності для Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» розглядалися за матеріалами базового лісовпорядкування. 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 рубок головного користування, то основна увага була приділена технічним і територіальним альтернативам цих видів рубок, які викладені нижче.

Лісове господарство в економіці району розташування займає значне місце. Основні напрямки його розвитку – це охорона навколишнього середовища, підвищення захисних санітарно-гігієнічних, рекреаційних функцій, а також забезпечення потреб в деревині і відновлення лісових ресурсів. Наявні в лісництві сільськогосподарські угіддя використовуються для потреб працівників лісництва і мисливські господарства. Випас худоби в лісовому фонді практично не проводиться. Побічним лісовим користуванням лісництво не займається. Мисливська фауна в лісах лісництва представлена наступними видами: козуля, кабан, заєць, лисиця, куріпка. Полювання носить спортивний характер. Крім задоволення потреб народного господарства в деревині і продукції побічних лісових користувань, лісові насадження мають важливе природоохоронне і рекреаційне значення.

Встановлений обсяг щорічної розрахункової лісосіки рубок головного користування в ДП «Мостиське військове лісництво» становить 7,02 тис. м³ ліквідної деревини на загальній площі 31,8 га з яких 54 % за ліквідним запасом і 59 % за площею становлять поступові рубки. Враховуючи вагомість у плановій діяльності даного підприємства спеціального використання лісових ресурсів, а саме проведення рубок головного

користування, то в даному розділі висвітлено технічні і територіальні альтернативи даних рубок.

Відповідно до Закону України Про оцінку впливу на довкілля, такій оцінці підлягають усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар, а на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду усі суцільні санітарні рубки незалежно від площі. Таким чином, в даному розділі розглядаються технічні та територіальні альтернативи до об'єктів планової діяльності наведених у додатку 11 та додатку 12.

2.1. Технічні альтернативи

Технічна альтернатива 1.

Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад один гектар у межах ділянок відповідно до матеріалів лісовпорядкування у яких основним способом лісовідновлення може бути тільки створення лісових культур або їх проведення може забезпечити умови для успішного природного лісовідновлення. Лісовідновлення після проведення суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок здійснюється штучним, природним або комбінованим способом залежно від наявності природного поновлення господарсько-цінних порід на ділянці та типу лісорослинних умов. За умови відсутності природного поновлення та несприятливих лісорослинних умов для його появи лісовідновлення здійснюється штучним шляхом – створення лісових культур.

Проведення поступових рубок головного користування на площі понад один гектар у межах ділянок відповідно до матеріалів лісовпорядкування у яких можливе збереження та використання попереднього поновлення, а також сприяння природному поновленню в період між прийомами. Під час цих рубок передбачається вирубування деревостану за кілька прийомів. Застосування поступової системи рубок головного користування має ряд переваг над суцільною, зокрема: ділянка залишається постійно вкритою

лісом, відсутність різкої зміни середовища на ділянці де проведена рубка, зменшення експлуатаційного навантаження на лісові екосистеми і дороги, економія на створенні лісових культур, покращення товарності деревостанів, підвищення стійкості лісів до несприятливих кліматичних факторів тощо (Свириденко та ін., 2005; Криницький, Чернявський, 2014; Яворовський та ін., 2019). Насадження природного насіннєвого походження характеризуються більшою біологічною стійкістю, краще відповідають природно-кліматичним умовам та потребують незначних витрат коштів та робочого часу на їх створення. Від стіни лісу насіння на зруб поширюється лише у порід-анемофорів. Такого поширення немає у порід з важким насінням. Тому, труднощі у природному засіванні суцільних зрубів важким насінням привели німецьких лісівників до застосування поступових рубок. Обґрунтування цих рубок було дане у кінці XVIII ст. німецьким лісівником Георгом Людвігом Гартігом. У лісах України поступові рубки досліджував Є. В. Алексєєв, П. М. Мегалінський, В. С. Наконечний, В. Є. Свириденко та ін. Згідно з чинними в Україні правилами рубок головного користування (2009) поступова система рубок головного користування передбачає застосування рівномірно-поступових рубок, групово-поступових рубок та смугово-поступових рубок. Рівномірно-поступові рубки проводяться в одновікових та умовно одновікових деревостанах шляхом їх поступового рівномірного зрідження і вирубування протягом не більш як 20 років та поєднуються із здійсненням заходів щодо сприяння природному поновленню. Групово-поступові рубки призначаються в лісах за наявності куртинного життєздатного підросту цінних порід або можливості його появи, де інші види поступових рубок не дають позитивних результатів, а штучне лісовідновлення на суцільних зрубках ускладнене. У деревостанах з повнотою 0,6 – 0,8 проводяться триприйомні, а у деревостанах з повнотою 0,9 і більше – чотириприйомні рубки. Кінцевий прийом призначається за наявності життєздатного підросту в кількості, визначеній у правилах рубок головного користування (2009). Смугово-поступові рубки проводяться у разі

використання багатоопераційних машин або канатних установок. При орієнтації на природне лісовідновлення враховується не лише технонологічний процес, а й сезон проведення рубки, що забезпечить максимальне збереження підросту. Кінцевий прийом поступових систем рубок призначається за наявності рівномірно розміщеного на 1 гектарі життєздатного підросту господарсько цінних порід насінневого походження заввишки до 0,5 метра: у дубових, кленових, ясеневих та інших лісах – не менш як 10 тис. штук; у соснових лісах - не менш як 8 тис. штук. У дубових, кленових та ясеневих деревостанах за наявності життєздатного підросту господарсько цінних порід, які можуть забезпечити лісовідновлення, проводяться двоприйомні рубки. Кінцевий прийом призначається через 5-7 років за наявності життєздатного підросту господарсько цінних порід у кількості, визначеній у Правилах рубок головного користування в лісах України (2009).

Звалювання дерев. Технічною альтернативою використання бензопил для звалювання дерев може бути використання багатоопераційних машин (харвестерів), які можуть забезпечити звалювання дерев, обрізування гілок і сучків, розкрязування стовбурів, а форвардерами збір сортиментів та їх транспортування до лісових автодоріг. Їх застосування дозволяє повністю усунути ручну працю на лісосічних роботах, а також підвищити збереженість підросту та зменшити негативний вплив на поверхню ґрунту.

Трелювання деревини. З метою зменшення проявів негативного впливу техніки для наземного трелювання на лісосічних роботах рекомендується виконувати такі заходи з мінімізації розвитку ерозійних процесів, порушення поверхні ґрунту, забруднення води і замулення русел річок: прокладати дороги і волоки на відстані понад 50 м від русел водних потоків; організовувати рух лісових машин тільки волоками; уникати прямого попадання продуктів поверхневого пошкодження (ґрунтова маса із залишками рослинності, уламками деревини) у водні потоки; будувати відповідні інженерні споруди (мости, труби, дренажні насипи, облаштовані

броди) в місцях перетину волоками постійних чи тимчасових водних потоків для уникнення руйнування берегів та розвитку ерозійних процесів; створювати буферні берегові зони для унеможливлення поступлення поверхневих вод з полотна доріг чи волоків та водовідвідних каналів безпосередньо до водних потоків (Рекомендації з удосконалення технології лісозаготівлі, 2017). Технологічною альтернативою трелювання деревини є використання форвардерів, що дозволяє знизити негативний вплив на поверхню ґрунту та підвищити рівень збереження природного поновлення. Технологічна альтернатива використання гужового трелювання є перспективною за невеликих обсягів лісозаготівлі, оскільки вплив коней є набагато менш руйнівним для лісового середовища у порівнянні із застосуванням трелювальних тракторів. Оптимальною технологічною альтернативою трелювання деревини є поєднання гужового трелювання сортиментів від середини ділянки до волока (на відстань, що дозволяє зібрати деревину форвардером із волока) та подальший збір та транспортування деревини форвардером.

Вибір ширини пасіки. Під час розробки лісосіки важливим постає вирішення питання ширини пасік – при використанні форвардерів (та коней) для трелювання, а бензопил, або бензопил та харвестерів для валки та розкижування дерев на несучільних рубках рекомендується приймати ширину лісосіки близьку 40 м. Така ширина дозволяє забезпечити найменший негативний вплив на поверхню ґрунту – харвестер та форвардер працюють виключно з трелювальних волоків, а в середині пасіки де не дістають багатоопераційні машини використовують бензопили та гужове трелювання сортиментами.

Організація звалювальних робіт. 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 розкрязування. Трелювальний цикл складається із збору сортиментів, їх укладання на вантажну платформу форвардера, транспортування пакету до навантажувального майданчика, розвантаження форвардера з укладанням сортиментів у штабелі та його холостого ходу до місця збору і завантаження чергового пакету деревини.

Спосіб очистки лісосік. Рекомендується уникати вогневого способу очистки лісосіки від порубкових решток, натомість застосовувати безвогнєві способи – розкидання лісосічних решток на шляхи трелювання (волоки), збирання порубкових решток у купи та вали для перегнивання, рівномірне розкидання подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці (Криницький, Чернявський, 2014; Шпарик, 2016; Яворовський і ін., 2021). У випадку вибору способу очистки місць рубок шляхом складання порубкових решток у купи потрібно максимально враховувати особливості подальшого відновлення на ділянці, порубкові рештки не повинні перешкоджати рівномірному розповсюдженню природного поновлення по площі. Купи доцільно укладати у найбільш сирих умовах (мікропониженнях), в місцях де немає природного поновлення. Купи не можна складати в притул до стовбурів дерев, які залишаються. Висота куп не повинна перевищувати 1 м.

Технічна альтернатива 2.

Застосування вибіркової системи рубок головного користування. Вибіркові рубки мають ряд переваг, зокрема: ділянка залишається постійно вкритою лісом, відсутність різкої зміни середовища на ділянці де проведена рубка, зменшення експлуатаційного навантаження на лісові екосистеми і

дороги, економія на створенні лісових культур, покращення товарності деревостанів, направленість лісогосподарської діяльності на провідні сортименти тощо (Погребняк, 1963; Швиденко, Остапенко, 2001; Свириденко та ін., 2005; Криницький, Чернявський, 2014; Яворовський та ін., 2019). Враховуючи наростаючу популярність застосування вибірових рубок в світі та в Україні варто зауважити, що вони дають неоднакові результати у різних природно-економічних умовах, а також їх успіх залежить від природи лісу. До позитивних сторін таких рубок слід віднести: збереження природи лісових насаджень; одержання більшої кількості крупних сортиментів деревини; збереження лісом його захисних, естетичних і рекреаційних властивостей; успішність природного поновлення багатьох деревних порід, у тому числі тих, які чутливі до крайніх температур; менша небезпека сніговалу і сніголому; формування різновікової складної структури деревостану. Недоліки вибірових рубок: труднощі механізації лісосічних робіт, що веде до подорожчання заготівлі деревини; відсутність спеціальної техніки для вибірових рубок; пошкодження частини деревостану, що залишається, а також високорослого підросту; екстенсивні вибірові рубки погіршують якість майбутніх насаджень унаслідок негативної селекції, а також викликають збільшення сучкуватості дерев, ексцентриситету стовбурів та ін.; посилюють небезпеку вітровалу і бурелому в сирих лісорослинних умовах, у старих деревостанах та при нерегульованій рубці; труднощі у поновленні світлолюбних порід; складність організації та технології вибірових рубок. Враховуючи особливості лісовпорядкування та планування господарської діяльності підприємства, що базується на методі класів віку, повний та раптовий перехід на несучільні рубки головного користування наразі є неможливим. В цілому для переходу господарства на повне використання вибірових рубок потрібно змінити підходи до планування господарської діяльності – перейти від господарювання за методом класів віку до ділянкового методу. В межах переходу господарювання до наближеного до природи лісового господарства та

формування стійких до шкідників, хвороб та змін клімату насаджень потрібно поступово нарощувати кількість ділянок на яких проектується несучільні рубки головного користування. Оскільки вибіркові рубки головного користування не підлягають оцінці впливу на довкілля, то в даному розділі наведено лише інформацію про переваги, перспективи та недоліки таких рубок й наведено детальна інформація щодо технологічних процесів та їх альтернатив під час проведення таких рубок. Технічна альтернатива 2 не використовується і не запроектована не підприємстві.

Технічна альтернатива 3.

Проведення суцільних рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на площі 1 га, суцільних санітарних рубок на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду на ділянках, які відповідно до чинного законодавства підлягають таким рубкам, у межах ділянок запроектованих в матеріалах лісовпорядкування. Лісовідновлення здійснюється виключно шляхом створення лісових культур. Дана технічна альтернатива передбачає такі основні технологічні аспекти:

Трелювання деревини. Важливою технічною альтернативою є процес трелювання деревини. Способи трелювання деревини мають забезпечувати 2 основні вимоги – 1) найменший вплив на поверхню ґрунту; 2) максимальне збереження рослин, що залишаються на ділянці, передусім підросту та дерев, які залишають після рубки. Рекомендується застосовувати підвісне трелювання, напівпідвісне чи гужове трелювання сортиментами. Рекомендується відмовитися від чокерного трелювання волоком по ґрунті. Перевагами підвісного і напівпідвісного безчокерного трелювання є: підвищення продуктивності праці, суттєве зменшення площі експлуатаційної ерозії ґрунтів, зменшується відсоток пошкоджених при трелюванні дерев, які залишаються на ділянці, зберігаються на належному рівні гідрологічні функції лісів, зменшується ущільнення ґрунту. Перевагами гужового

трелювання є: зменшення впливу на поверхню ґрунту (ущільнення), зменшення негативного впливу на лісове середовище, екологічність; зменшення затрат на влаштування лісових доріг (Матвейко, Федоренчик, 2002; Шкіря, 2003).

Спосіб очистки лісосік. Рекомендується уникати вогневого способу очистки лісосіки від порубкових решток, натомість застосовувати безвогневі способи – розкидання лісосічних решток на шляхи трелювання (волоки), збирання порубкових решток у купи та вали для перегнивання, рівномірне розкидання подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці (Криницький, Чернявський, 2014; Шпарик, 2016; Яворовський і ін., 2021). У випадку вибору способу очистки місць рубок шляхом складання порубкових решток у купи потрібно максимально враховувати особливості подальшого відновлення на ділянці, якщо лісовідновлення проектується природним шляхом, то такі купи не повинні перешкоджати рівномірному розповсюдженню природного поновлення по площі. Якщо лісовідновлення планується штучним шляхом, то такі купи (вали) не повинні створювати перешкоди технологічним операціям із створення лісових культур.

2.2. Територіальні альтернативи

Землі лісового фонду державного підприємства «Мостиське військове лісництво», є державною власністю і згідно Лісового Кодексу України надані у постійне користування цьому підприємству. Відповідно до базового лісовпорядкування всі види запланованої діяльності будуть здійснюватися на території державного лісового фонду ДП «Мостиське військове лісництво» з відповідною нумерацією кварталів і виділів (лісових ділянок). Територія підприємства має визначені землепорядкуванням межі. Кожен вид запланованої лісовпорядковими 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. Вищезазначене означає, що територіальної альтернативи на даному підприємстві немає у зв'язку з тим, що всі об'єкти запланованої діяльності унікальні, а межі підприємства – чітко зафіксовані відповідними знаками (межевими стовпами).

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

3.1. Кліматичні фактори

Клімат помірно-континентальний, вологий: м'яка з відлигами зима, волога весна, тепле літо, тепла суха осінь. Річна кількість опадів коливається від 600 мм на рівнині до 1000 мм в горах. Найхолоднішим місяцем зими в області є січень, середньомісячна температура якого на 2-3°C нижча, ніж у грудні. Найнижчі середньосічні температури повітря, що спостерігаються у Карпатах коливаються від -6,1°C до -6,6°C. Для всіх зимових місяців характерна велика мінливість температури повітря. Середньорічні температури повітря на території області дорівнюють 5,2-8,0°C. Амплітуда річних коливань – від 20,7 до 23°C. Величина річної амплітуди (різниця між температурами найхолоднішого і найтеплішого місяців) збільшується на схід, що свідчить про зростання континентальності клімату області у цьому напрямку [31].

Протягом року переважають західні і північно-західні вітри. У холодний період року переважають східні повітряні маси. Північно-західні та західні циклони обумовлюють інтенсивні снігопади. Часто зміна повітряних мас на весні обумовлює нестійкий погодний режим. Влітку західні та північно-західні циклони обумовлюють зливи і затяжні дощі. В жовтні та листопаді західні циклони обумовлюють опади, ожеледицю та сильний вітер, часті періоди потепління. Для холодного періоду характерна похмура погода, туман і відлиги, при яких пересічна добова температура піднімається до +5 °C і вище. В літній період діяльність циклонів затихає, температурний режим стає більш стійким.

Найтепліший місяць – липень, пересічна температура становить +17...+18°C, найхолодніший січень (-4...-6°C).

Найбільш різке зниження (до -38°C) відбувається під впливом стаціонарних антициклонів із півночі. Абсолютний максимум температури становить $+36^{\circ}\text{C}$.

Для режиму опадів характерне перевищення кількості опадів над величиною випаровування. Чергування засушливих років та років з надмірною кількістю опадів.

Метеорологічні характеристики території планової діяльності надані Львівським РЦМГ листом №9912-01-741/08/06.2 від 23.09.2022, та наведені в таблиці 3.1.1 та у додатку 2.

Таблиця 3.1.1

Метеорологічні характеристики території планової діяльності

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, $T^{\circ}\text{C}$	25,3
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), $T^{\circ}\text{C}$	-2,0
Середньорічна роза вітрів, %	
П	5,9
ПС	5,5
С	9,9
ПдС	16,6
Пд	14,1
ПдЗ	15,4
З	21,5
ПЗ	11,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U^* м/с	6-7

Середньомісячні суми теплової радіації, що надходять на горизонтальну та вертикальні поверхні, хмарність, наявність снігового покриву приведені для м. Львів згідно до [26] у таблицях 3.1.2-3.1.4.

Таблиця 3.1.2

**Середньомісячні суми теплової радіації, що надходять на
горизонтальну та вертикальні поверхні**

Місяць	Хмарність					
	Ясне небо			Середня		
	Сума теплової радіації за місяць, МДж/м ²					
	На горизонталь ну поверхню	На вертикальну поверхню	Просторова	На горизонталь ну поверхню	На вертикальну поверхню	Просторова
1	2	3	4	5	6	7
I	568	699	666	669	741	723
II	526	647	617	620	685	669
III	631	770	735	719	805	784
IV	690	832	797	758	859	834
V	794	945	907	859	971	943
VI	815	963	926	878	987	959
VII	866	1019	981	927	1042	1013
VIII	859	1010	972	913	1031	1001
IX	769	912	876	828	935	908
X	723	865	830	794	893	869
XI	630	761	728	728	801	783
XII	591	723	690	705	769	753

Таблиця 3.1.3

Хмарність. Кількість хмарності

Кількість хмарності ,загальна/нижня, бали, по місяцях												Середня кількість за рік загальної / нижньої хмарності, бали
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
7,5	7,5	7,0	6,7	6,3	6,3	6,1	5,5	6,0	6,3	7,7	8,0	6,7
5,4	5,5	4,6	3,8	3,6	3,7	3,5	3,1	3,5	4,0	5,5	6,1	4,4

Таблиця 3.1.4

Наявність снігового покриву

Наявність снігового покриву, дні											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

24	20	14	-	-	-	-	-	-	-	6	19
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3.2. Атмосферне забруднення

Обсяги викидів забруднювальних речовин, які надійшли у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємств, установ та організацій Львівської області у 2021 році становили 75,082 тис. тонн, що на 1,2% менше відносно 2020 року [30].

Обсяги та динаміка викидів по області в таблиці 3.2.1.

Таблиця 3.2.1

Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря

Назва речовини	Обсяги викидів (т)		
	2021	у % до 2020	у % до підсумку
1	2	3	4
Усього	75433,1	99,2	100,0
у тому числі			
метали та їх сполуки	155,5	569,2	0,2
речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	6076,1	94,2	8,1
сполуки азоту	6071,0	103,4	8,1
діоксид та інші сполуки сірки	19714,3	89,4	26,1
неметанові леткі органічні сполуки	2172,3	108,7	2,9
оксид вуглецю	4315,1	110,4	5,7
метан	36894,2	103,4	48,9
Крім того, діоксид вуглецю, тис.т	3126,0	105,3	x

Екологічний моніторинг стану та забруднювачів атмосферного повітря у Львівській області здійснює Львівський регіональний центр з гідрометеорології.

Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Львів наведено в таблиці 3.2.2 [30].

Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Львів

Номер пункту спостережень	Назва забруднюючої речовини	Річне середнє значення забруднюючої речовини (мг/м ³)	Зафіксовані перевищення граничних рівнів або цільових показників забруднюючих речовин	Зафіксовані перевищення інформаційного або порогів небезпеки забруднюючих речовин
1	2	3	4	5
Пост моніторингу якості повітря встановлено за адресою: вул. Пластова, 13, м. Львів (територія ЛМКП «Львів-водоканал») Подано середній показник за 2021 рік	SO ₂	0,051	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	H ₂ S	0,005	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	NH ₃	0,218	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	CO	0,45	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	NO ₂	0,053	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	NO	0,040	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	Тверді частки PM 2.5	0,0062	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	Тверді частки PM 10	0,0077	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки
	O ₃	0,009	Показник не перевищує гранично допустимі концентрації	Не зафіксовані перевищення порогів небезпеки

Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів. В районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря. А саме: ДП «Львіввугілля» – 30,404 тис. т; ВП «Добротвірська ТЕС» (ПАТ «ДТЕК Західенерго») – 26,927 тис. т; філія «Оператор газосховищ України» (АТ «Укртрансгаз») – підрозділи Львівської області – 3,557 тис. т; філія ГПУ «Львівгазвидобування» (ПАТ «Укргазвидобування») – підрозділи Львівської області – 3,130 тис. т [30].

Радіаційний фон наведено в таблиці 3.2.3 [32].

Таблиця 3.2.3

Рівні радіації в пункті спостережень за 2022 рік

Пункт спостереження	Гама-фон, мкр/год						
	Допустимий рівень природного фон у	Середньомісячне значення Жовтень		Середньомісячне значення Листопад		Середньомісячне значення Грудень	
		тах разовий рівень за місяць	звітний місяць	тах разовий рівень за місяць	звітний місяць	тах разовий рівень за місяць	звітний місяць
м. Мостиська	25	13	11	13	11	13	11

Фонові концентрації отримані згідно витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, які ведені в табл. 3.2.4, 3.2.5 та у додатку 3.

Таблиця 3.2.4

Фонові концентрації забруднюючих речовин, мг/м³

Код	Найменування	Концентрація, мг/м ³								ГДК/ ОБРВ
		Напрямок вітру								
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
301	Азоту діоксид	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.2
328	Сажа	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.15
330	Ангідрид сірчистий	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5

337	Вуглецю окис	2	2	2	2	2	2	2	2	5
2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5
10293	Пил деревний	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.1

Таблиця 3.2.5

Фонові концентрації забруднюючих речовин, од. ГДК

Код	Найменування	Концентрація, од. ПДК							
		Напрямок вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азоту діоксид	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
328	Сажа	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
330	Ангідрид сірчистий	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
337	Вуглецю окис	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

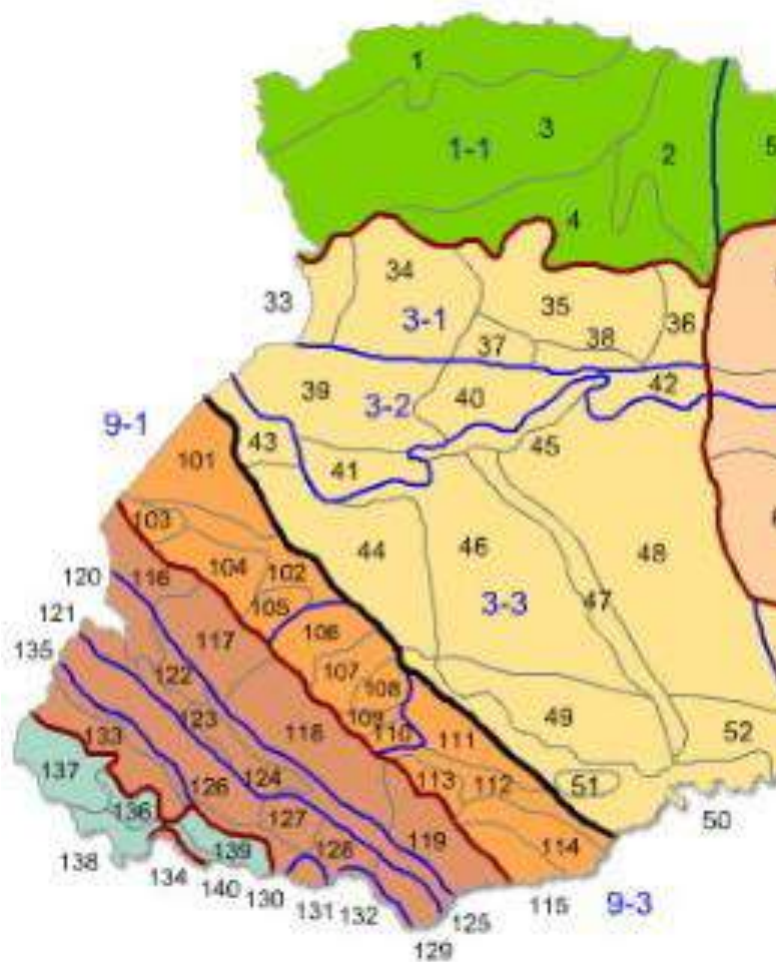
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10293	Пил деревний	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

3.3 Геоморфологічні та ландшафтні умови

Відповідно до морфографічної характеристики поверхні Львівської області, територія ДП «Мостиське військове лісництво» розташована у межах Передкарпатської рівнини (див. рис. 3.3.1, 3.3.2).

Передкарпатська рівнина в межах Львівської області може бути поділена на дві частини: низьку і високу, що майже співпадає з зовнішньою та внутрішньою частинами Передкарпатського тектонічного прогину. Низька частина представлена долиною р. Дністер та долинами його приток у пригірловій частині, де вони мають разом з Дністром спільні тераси. В цілому, це пониззя досягає ширини 8-10 км. Сучасна заплава Дністра на відріжку між с. Гординя і с. Пісочне плоска з малим падінням, ускладнена сіткою каналів і береговими (насипними) валами річок. В багатьох випадках днища русел рік, що протікають між валами, виявляються піднятими над власними долинами, бо заповнюють свої штучні руслові корита наносами.

Рівні першої та другої надзаплавних терас також дуже широкі, особливо в межиріччі Стрия і Колодниці-Нежухівки. Поверхня терас ідеально плоска, а нахил до Дністра помітний лише по повільній течії води в річках і каналах. Широкі і плоскі долини мають також Тисмениця та Бистриця.



**Рис. 3.3.1 – Геоморфологічні області та райони на території
планованої діяльності (на рисунку див. 103)**

- 9** Передкарпатська область пластово-аккумулятивних і пластово-денудаційних рівнин
- 9-1 Прибескидсько-Передкарпатська пластово-аккумулятивна височина на неогенових відкладах
- 101 Сянсько-Дністровська моренно-водно-льодовиково-алювіальна хвиляста, слаборозчленована височина
- 102 Верхньодністровсько-Стрийська алювіальна (терасова) рівнина
- 103 Хирівська аккумулятивно-денудаційна увалиста, середньорозчленована височина
- 104 Дрогобицька аккумулятивно-денудаційна увалиста, середньорозчленована височина
- 105 Моршинська аккумулятивно-денудаційна увалиста, середньорозчленована височина
- 9-2 Пригоргансько-Передкарпатська пластово-аккумулятивна височина на неогенових відкладах
- 106 Войнилівсько-Калуська аккумулятивно-денудаційна увалиста, середньорозчленована височина
- 107 Прилуквинська денудаційна, аккумулятивно-денудаційна та алювіальна (терасова) розчленована рівнина
- 108 Бистрицька алювіальна (терасова) плоска рівнина
- 109 Міжбистрицька структурно-денудаційна розчленована височина
- 110 Прут-Бистрицька денудаційна та алювіальна (терасова), слаборозчленована височина
- 9-3 Покутсько-Буковинсько-Передкарпатська пластово-денудаційна височина на палеогенових і неогенових відкладах
- 111 Глумацько-Обертинська аккумулятивно-денудаційна, алювіальна (давньотерасова) хвиляста, слаборозчленована височина
- 112 Коломийсько-чернівецька алювіальна (терасова) рівнина
- 113 Південнопокутська структурно-денудаційна, середньорозчленована височина
- 114 Серето-Прутська денудаційна увалисто-горбиста, середньорозчленована височина
- 115 Красноільська денудаційна увалиста, середньорозчленована височина

Висока частина Передкарпаття розташована ближче до Карпат – у внутрішній частині Передкарпатського тектонічного прогину. Центральне розташування в цій частині має Дрогобицька височина: найбільша за площею і наймасивніша. Абсолютні висоти нарастають у напрямі до гір і досягають тут 380-400 м (417 м біля Борислава). З височини стікає багато дрібних річок, ще більше долин з тимчасовими потоками. Деякі річки, що беруть початок у Карпатах (Бистриця, Тисмениця, Колодниця) прорізають височину, виділяючи окремі блоки, а тому поверхня височини дуже нерівна, розчленована долинами, через що територія виглядає дуже розчленованою.

Подібну характеристику мають межиріччя Дністра і Стрв'яжу, Стрв'яжу і Болозівки. Зазначимо, що в останньому межиріччі є Добромильське підняття з горою Радич (519 м), що є найвищою у Львівській частині Передкарпаття.

Височинна частина межиріччя Стрия і Свічі вузька і коротка, але досягає 350-360 м висоти. Воно також розчленоване ярами і балками.

На границі з Івано-Франківською областю характер Передкарпаття змінюється: нижні рівні долин (заплава I-III тераси) звужуються, а високі тераси (з висотами 340-360 м) починаються близько від русла Дністра, що надає долині р. Дністер каньйоноподібного характеру (уріз води тут на висоті приблизно 230 м).

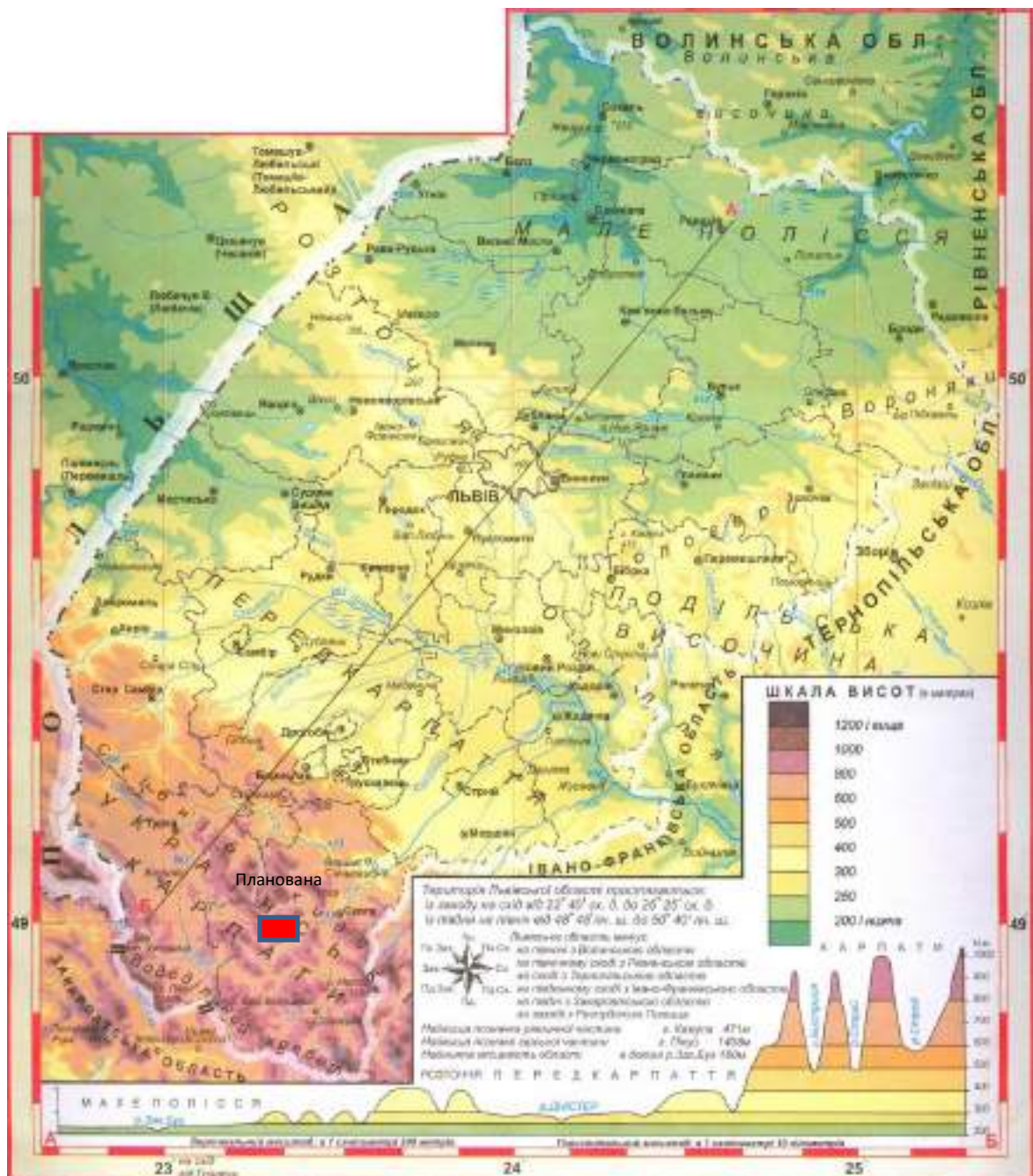


Рис.3.3.2 – Фізико-географічне районування

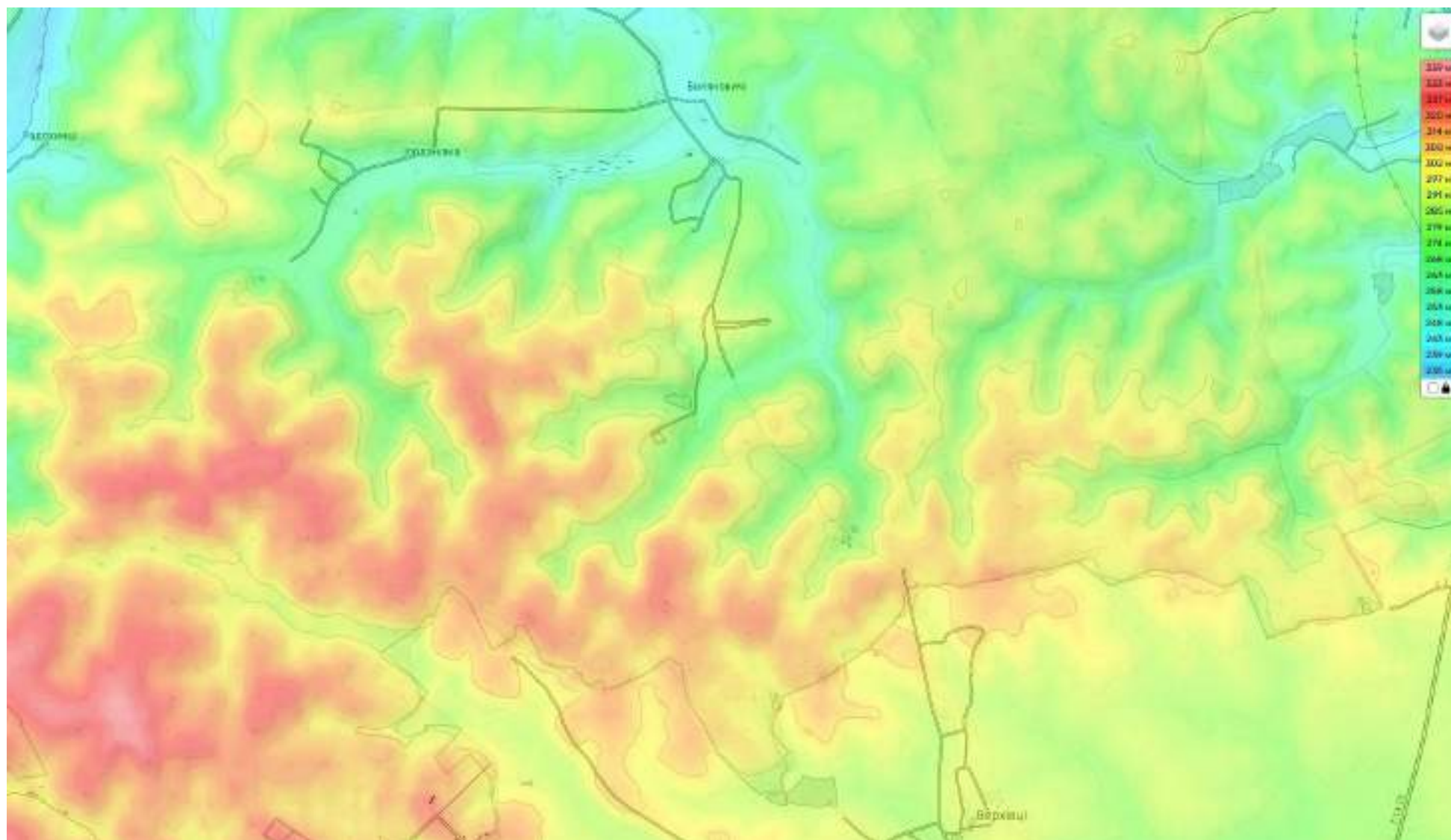


Рис. 3.3.3 – Рельєф в місці впровадження планованої діяльності

Львівська область розташована у межах трьох типів геологічних середовищ: платформеного, складчастого і прогину та характеризується досить високою динамікою розвитку екзогенних геологічних процесів: в Карпатах поширені обвали, зсуви, ерозія, селі; в Прикарпатті – ерозія, зсуви, соляний карст; північна частина Передкарпатського прогину та південно-західна окраїна Східноєвропейської платформи уражена сульфатним і карбонатним карстом; в межах платформи місцями (Червоноградський гірничо-промисловий район) поширені просадки, підтоплення [30].

На території області виділяються наступні райони: в межах Подільської височини – район розповсюдження змішаного та карбонатного карсту, а в межах Передкарпатської височини – район галогенного та сульфатного карсту. Карст в карбонатних відкладах знаходиться в слабоактивній стадії. Район розповсюдження сульфатного карсту простежується вздовж структурної границі Східно-Європейської платформи та Більче-Волицької зони Передкарпатського прогину. Розвиток соляного карсту спостерігається в смузі розповсюдження соленосних порід як на денній поверхні, так і під землею, особливо в процесі розробки соляних родовищ. Господарська діяльність впливає на активність карстового процесу техногенною зміною гідрогеологічних умов.

3.4 Водні об'єкти і водні ресурси

3.4.1 Загальна характеристика

З урахуванням гідрографічного та водогосподарського районування територія Львівської області розташована в межах Головного європейського вододілу, в ній переважають дрібні ріки – витoki основних річок Дністра і Західного Бугу. Річки Дністер та Стир відносяться до басейну Чорного моря. До Балтійського моря відносяться річки Буг та Сян [30]. Гідрографічна карта Львівської області наведена на рисунку 3.4.1.

Планована діяльність віднесена до басейну р. Сян (притока р. Вісла, басейн р. Вісла наведено на рис. 3.4.2).

Гідрографічна характеристика річок, біля яких впроваджується планована діяльність, наведена в таблиці 3.4.1 [34].

Згідно до [30] за 2021 р. моніторинг вмісту пріоритетних забруднюючих речовин на масивах поверхневих вод басейнів річок Західного Бугу та Сяну проводився щомісячно протягом року. Аналізи якості води провели лабораторії Дністровського БУВР і МОЗМ Дніпровських водосховищ. За даними моніторингу у р. В'яр (с. Підмостичі) зафіксовано перевищення максимально допустимої норми дихлофосу (в 1,4 рази) та кадмію (в 1,6 разів); середньорічної концентрації кадмію (в 1,3 рази). На якість води в річці ймовірний вплив мають несанкціоновані стоки.

За методикою екологічної оцінки якості води поверхневі води р. Сян та Західного Бугу за хімічним станом характеризуються як «недосягнення доброго» [30].

Таблиця 3.4.1

Гідрографічна характеристика річок на території планованої діяльності

Назва річки	Куди впадає	Права чи ліва притока	Відстань від гирла основної річки до місця впадіння (км)	Довжина (км)	Похил (м/км)	Площа басейну (км ²)
Бухта	р. В'яр	п	12	26	4.6	151
Ольшанка	р. Бухта	л	8.8	34	150	> 150



Рисунок 3.4.1 – Гідрографічна карта Львівської області



Рис. 3.4.2 – Басейн р. Вісла на території України

Річка Бухта.

Річка переважно у Мостиському районі Львівської області, права притока В'яру (басейн Вісли). Довжина 26 км, площа басейну 151 км². Бере початок біля с. Верхівці Самбірського району. Долина коритоподібна, у верхній течії глибоко врізана, ширина від 0,8 до 2,5 км. Річище звивисте, завширшки до 10 м. Похил річки до 4.6 м/км. Живлення переважно дощове і снігове. Льодостав від кінця грудня до початку березня. Використовують для технічного водопостачання.

Таблиця 3.4.2

Характеристика стоку р. Бухта за гідрографічними показниками

Показник	Значення
Довжина, км	26
Ширина, м	1-1,5
Середня глибина, м	1,1
Максимальна глибина, м	1,3

Показник	Значення
Площа водозабору, км ²	151
Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 150 м
Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$1,29 \cdot 10^8$
Модуль стоку (M), л/с на км ²	27,2
Шар стоку (Y), мм	12,3
Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірної басейну	$7,97 \cdot 10^{-3}$

Річка Ольшанка.

Річка переважно у Мостиському районі Львівської області, ліва притока р. Бухта. Довжина 8.8 км, площа басейну 34 км². Бере початок біля ДП «Мостиське військове лісництво». Долина коритоподібна, ширина від 0,2 до 0,8 км. Річище звивисте, завширшки до 3 м. Похил річки до 2.4 м/км. Живлення переважно дощове і снігове. Льодостав від кінця грудня до початку березня. Використовують для технічного водопостачання.

Таблиця 3.4.3

Характеристика стоку р. Ольшанка за гідрографічними показниками

Показник	Значення
Довжина, км	8.8
Ширина, м	1-3
Середня глибина, м	0,9
Максимальна глибина, м	1,1
Площа водозабору, км ²	34
Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 150 м
Об'єм стоку (W_0), м ³ за рік	$1,03 \cdot 10^8$
Модуль стоку (M), л/с на км ²	18,3
Шар стоку (Y), мм	8,5
Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірної басейну	$3,53 \cdot 10^{-4}$

Згідно даних державної звітності про використання води по формі 2ТП-водгосп (річна) забір води з природних водних об'єктів області у 2021 році збільшився на 32,859 млн м³ в порівнянні з минулим роком і становить

176,399 млн м³ [30]. У поточному році забір води з підземних водних об'єктів збільшився на 25,812 млн м³ (зі 125, 5 млн м³ в 2020 до 151,304 млн м³ у 2021).

Показники використання води Мостиської ТГ та Самбірської ТГ Львівської обл. наведені в таблиці 3.4.4 [32].

Таблиця 3.4.4

Загальні показники використання води за 2021 рік

млн. куб. м																
Назва територіальної одиниці	К-ть звітуючих	Забрано		Використано					Загальне водовідведення	Скинуто в поверхневі водні об'єкти зворотних (стічних) вод					транзит	та послідов
		Із природних водних об'єктів	підземних водних	Свіжої води всього	В тому числі на потреби					Всього	Забруднених	Норм. чистих	Норм. очищених	Некатегоризованих		
					Питні і санітарно-гігієнічні	Виробничі	Зрошення	Інші								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Мостиська ТГ	11	2,519	2,318	2,473	0,134	0,021	-	2,318	2,409	0,140	-	-	0,140	-	0,019	0,008
Самбірська ТГ	13	1,556	1,556	1,253	0,717	0,150	-	0,387	0,922	0,656	0,656	-	-	-	-	-

В рамках процедури ОВД було здійснено аналіз поверхневих вод в районі проведення планованої діяльності (див. графічні матеріали р.1.5.2) та ґрунтових вод. Результати аналізу проб наведені в таблиці 3.4.5 та додатку 7.

Таблиця 3.4.5

Результати аналізу проб поверхневих вод

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання в точках		Норматив	
		т.1, права притока б/н р.Бухта	т.2, р.Ольшанка	за 4.1.1*	за 4.1.2***
Водневий показник (рН)	од. рН	7.1	7.9	6.5-8.5	6-9**
Біохімічне споживання кисню	мгО/дм ³	2.85	2.95		3

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання в точках		Норматив	
		т.1, права притока б/н р.Бухта	т.2, р.Ольшанка	за 4.1.1*	за 4.1.2***
(БСКп)					
Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО/дм ³	25.6	27.6		50
Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	7.55	7.85	>4.0	
Завислі речовини	ммоль/дм ³	9.13	11.13		25
Кальцій	мг/дм ³	15.11	16.11	180	
Магній	мг/дм ³	22.47	29.2	40	
Жорсткість	мг/дм ³	2.5	2.7		
Марганець	мг/дм ³	0.009	0.009	0.01	
Амоній-іони	мг/дм ³	0.12	0.19	0.5	0.5-1.0
Нітрит-іони	мг/дм ³	0.05	0.05	0.08	
Нітрат-іони	мг/дм ³	12.4	9.5	40	
Залізо загальне	мг/дм ³	0.009	0.007	0.1	
Хлорид-іони	мг/дм ³	15.4	15.9	300	
Сульфат-іони	мг/дм ³	26.4	27.5	100	
Сухий залишок	мг/дм ³	188.4	190.4	1000	
Нафтопродукти	мг/дм ³	0.02	0.03	0.05	
Фосфат-іони	мг/дм ³	0.05	0.09		0.7
Фенол	мг/дм ³	0.000	0.000	0.001**	
Свинець	мг/дм ³	0.01	0.01	0.03	
Хром (+6)	мг/дм ³	0.01	0.01	0.05	
Кобальт	мг/дм ³	<0.001	<0.001	0.01	
Нікель	мг/дм ³	<0.001	<0.001	0.01	
Мідь	мг/дм ³	<0.001	<0.001	0.001	
Цинк	мг/дм ³	<0.001	<0.001	0.01	
		* - «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин для води рибогосподарських водойм»			
		** - СанПіН 4630-88. Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення			
		*** - «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			

Оцінка результатів кількісного хімічного аналізу проб води дозволила встановити наступне:

- 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;
- вода 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.

3.4.2 Оцінка якості проб води водних об'єктів

3.4.2.1 Річка Бухта. Точка 1

Аналіз проб води з р. Бухта виконано сертифікованою лабораторією Агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.); координати точки відбору 49°40'40.56"N; 23° 2'39.54"E: Державне підприємство «Мостиське військове лісництво» (кв. 3, вид. 2), Львівська область), протокол №05-06/91 від 30.06.2023 р. (додаток 7). У даних пробах води перевищень ГДК, відповідно СанПіН 4630-88 [42], «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов» [43], 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 [44].

Екологічна оцінка якості річкових вод важлива для узагальнення інформації про екологічний стан водних об'єктів, прогнозування його змін і

розробки науково обґрунтованих водоохоронних рекомендацій для ухвалення відповідних управлінських рішень у галузі використання, охорони та відтворення водних ресурсів.

Одним із найважливіших індикаторів якості поверхневих вод є екотоксикологічний критерій рівня забруднення води (за сумою перевищень концентрацій забруднюючих речовин до їх ГДК). Тому для оцінки якості поверхневої води перш за все необхідним є визначення класу та категорій саме хімічних та фізико-хімічних показників, які характеризують антропогенний вплив. Визначення класу та категорії якості гідрохімічних показників р. Бухта проводилось згідно з Наказом 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» [45]. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий» (рис. 3.4.3., порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин у даних пробах залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких відсутні антропогенні впливи (концентрації біогенних речовин: фосфати - до $0,5 \text{ мг/дм}^3$ не сприяють розвитку евтрофікаційних процесів).

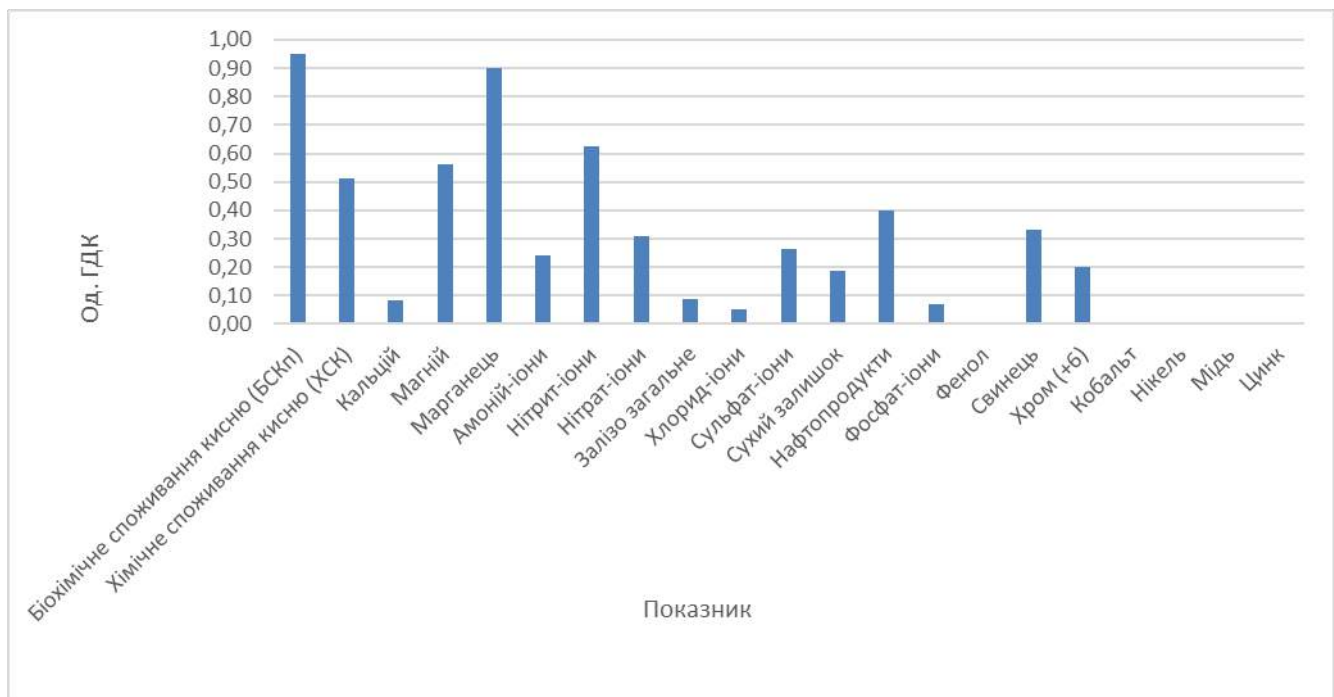


Рис. 3.4.3. – Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Бухта біля території планової діяльності - Т.1 (географічні координати - 49°40'40.56"N; 23° 2'39.54"E) з їхніми ГДК

Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає $7.1 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$, що відповідає ГДК ($\geq 4.0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Таким чином, відповідно додатку 3 вище приведеного наказу, стан р. Бухта у межах лісгоспу може бути охарактеризований як «добрий».

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) - методика приведена Юрасовим С.М., Сафрановим Т.А., Чугай А.В.:

$$ІЗВ = \frac{\sum_{i=1}^n C_i / ГДК_i}{N}$$

де C_i – фактична концентрація i -ої забруднюючої речовини у поверхневому водоймі (річці), мг/дм³; $ГДК_i$ – гранично допустима концентрація i -ої забруднюючої речовини у поверхневій водоймі, встановлена для відповідного водного об'єкта, мг/дм³; N – кількість показників (забруднюючих речовин), що використовуються для розрахунку ІЗВ. Речовини, за якими проводили 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 встановили клас якості води в залежності від розрахованої величини ІЗВ.

Тоді маємо у Т.1 р. Бухта показник ІЗВ, що наведений в таблиці 3.4.6.

Таблиця 3.4.6

Визначення ІЗВ для т.1, р. Бухта

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	т.1, права притока б/н р.Бухта	Сі/ГДК	Норматив
Біохімічне споживання кисню (БСК _п)	мгО/дм ³	2.85	0.95	3
Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО/дм ³	25.6	0.51	50
Кальцій	мг/дм ³	15.11	0.08	180
Магній	мг/дм ³	22.47	0.56	40
Марганець	мг/дм ³	0.009	0.90	0.01
Амоній-іони	мг/дм ³	0.12	0.24	0.5
Нітрит-іони	мг/дм ³	0.05	0.63	0.08
Нітрат-іони	мг/дм ³	12.4	0.31	40
Залізо загальне	мг/дм ³	0.009	0.09	0.1
Хлорид-іони	мг/дм ³	15.4	0.05	300
Сульфат-іони	мг/дм ³	26.4	0.26	100
Сухий залишок	мг/дм ³	188.4	0.19	1000
Нафтопродукти	мг/дм ³	0.02	0.40	0.05
Фосфат-іони	мг/дм ³	0.05	0.07	0.7
Фенол	мг/дм ³	0.000	0.00	0.001
Свинець	мг/дм ³	0.01	0.33	0.03
Хром (+6)	мг/дм ³	0.01	0.20	0.05
Кобальт	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01
Нікель	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01

Мідь	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.001
Цинк	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01
ІЗВ			0.28	

Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

Враховуючи, що планова діяльність лісгоспу знаходиться на відстані більш 150 м від р. Бухта, 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. Бухта) не передбачається.

Таблиця 3.4.7

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

3.4.2.2 Річка Ольшанка. Точка 2

Аналіз проб води з осушувального каналу виконано сертифікованою лабораторією Агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету (сертифікат про відповідність стану системи вимірювань №029-22 від 12.04.2022 р. чинне до 11.04.2025 р.); координати точки відбору 49°39'47.31"N; 22°59'19.95"E: Державне підприємство «Мостиське військове лісництво» (кв. 13, вид. 23) Самбірський район, Львівська область), протокол №06-03/91 від 30.03.2024 р. (додаток 7). У даних пробах води перевищень ГДК, відповідно СанПіН 4630-88 [42],

«Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов» [43], 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 [44].

Екологічна оцінка якості річкових вод важлива для узагальнення інформації про екологічний стан водних об'єктів, прогнозування його змін і розробки науково обґрунтованих водоохоронних рекомендацій для ухвалення відповідних управлінських рішень у галузі використання, охорони та відтворення водних ресурсів.

Одним із найважливіших індикаторів якості поверхневих вод є екотоксикологічний критерій рівня забруднення води (за сумою перевищень концентрацій забруднюючих речовин до їх ГДК). Тому для оцінки якості поверхневої води перш за все необхідним є визначення класу та категорій саме хімічних та фізико-хімічних показників, які характеризують антропогенний вплив. Визначення класу та категорії якості гідрохімічних показників р. Ольшанка проводилось згідно з Наказом 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» [45]. Концентрації хімічних та фізико-хімічних показників не перевищують екологічних нормативів якості, встановлених для екологічного стану «добрий» (рис. 3.4.4., порівняння з ГДК рибогосподарського призначення). Концентрації біогенних речовин у даних пробах залишаються в межах діапазону, характерного для умов, за яких

відсутні антропогенні впливи (концентрації біогенних речовин: фосфати - до 0,5 мг/дм³ не сприяють розвитку евтрофікаційних процесів).

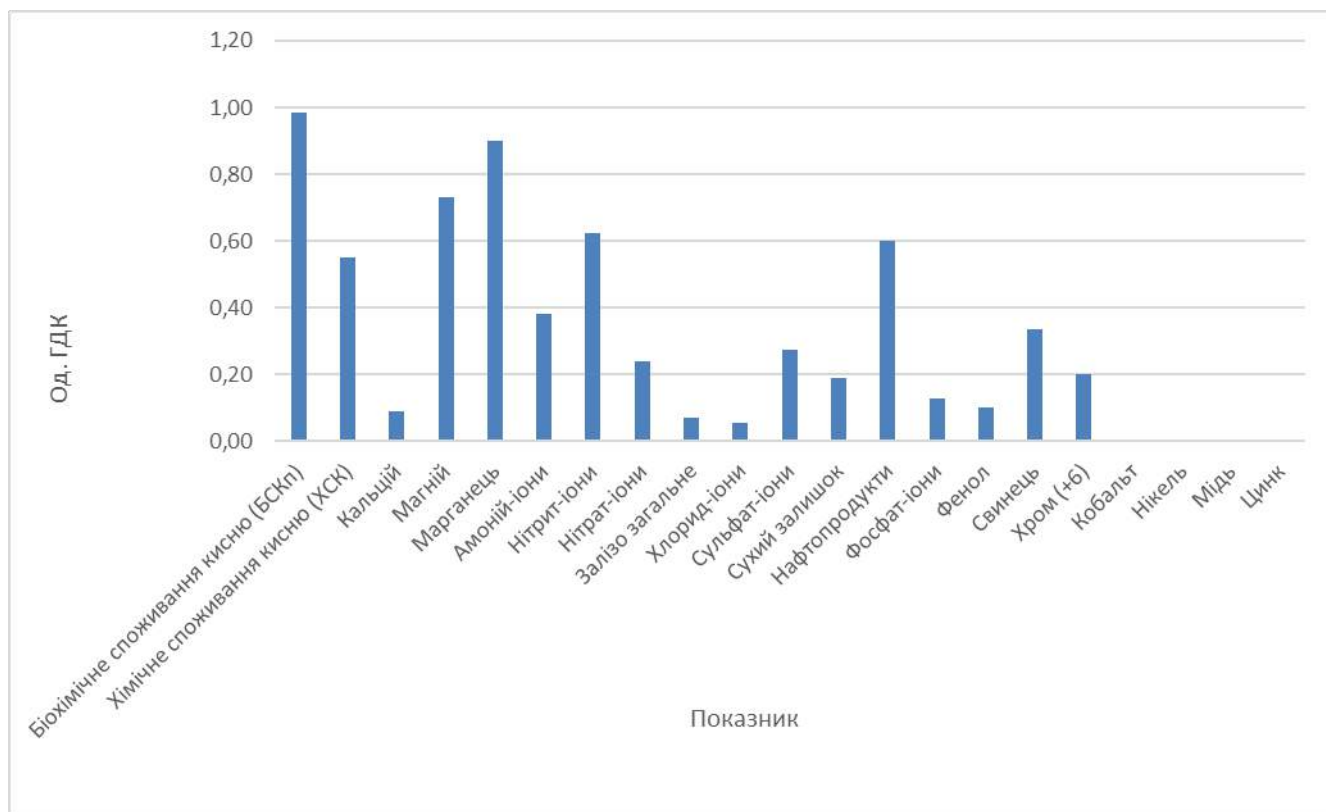


Рис. 3.4.4. – Порівняльна характеристика концентрацій забруднюючих речовин у пробі р. Ольшанка біля території планової діяльності - Т.2 з їхніми ГДК

Водневий показник, кисневий режим не виявляють ознак антропогенних впливів і залишаються у діапазоні, характерному для умов, за яких відсутні антропогенні впливи. Розчинений кисень складає 7,9 мгО₂/дм³, що відповідає ГДК (≥ 4.0 мгО₂/дм³) та вказує на здатність річки до самоочищення.

Таким чином, відповідно додатку 3 вище приведеного наказу, стан осушувального каналу у межах лісгоспу може бути охарактеризований як «добрий».

Тоді маємо у Т.2 р. Ольшанка показник ІЗВ, що наведений в таблиці 3.4.8:

Таблиця 3.4.8

Визначення ІЗВ для т.2, р. Ольшанка

Назва показника	Позначення одиниці вимірювання	т.2, р.Ольшанка	Сі/ГДК	Норматив
Біохімічне споживання кисню (БСКп)	мгО/дм ³	2.95	0.98	3
Хімічне споживання кисню (ХСК)	мгО/дм ³	27.6	0.55	50
Кальцій	мг/дм ³	16.11	0.09	180
Магній	мг/дм ³	29.2	0.73	40
Марганець	мг/дм ³	0.009	0.90	0.01
Амоній-іони	мг/дм ³	0.19	0.38	0.5
Нітрит-іони	мг/дм ³	0.05	0.63	0.08
Нітрат-іони	мг/дм ³	9.5	0.24	40
Залізо загальне	мг/дм ³	0.007	0.07	0.1
Хлорид-іони	мг/дм ³	15.9	0.05	300
Сульфат-іони	мг/дм ³	27.5	0.28	100
Сухий залишок	мг/дм ³	190.4	0.19	1000
Нафтопродукти	мг/дм ³	0.03	0.60	0.05
Фосфат-іони	мг/дм ³	0.09	0.13	0.7
Фенол	мг/дм ³	0.000	0.10	0.001
Свинець	мг/дм ³	0.01	0.33	0.03
Хром (+6)	мг/дм ³	0.01	0.20	0.05
Кобальт	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01
Нікель	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01
Мідь	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.001
Цинк	мг/дм ³	<0.001	0.00	0.01
ІЗВ			0.31	

Відповідно до цього, якість води можна характеризувати як чиста (II клас).

Враховуючи, що планова діяльність лісгоспу знаходиться на відстані більш 150 м від р. Ольшанка, 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. Ольшанка) не передбачається.

3.4.3 Ґрунтові води

Відповідно до Щорічника «Стан підземних вод України» територія планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» за геоструктурними особливостями віднесена до Гідрогеологічної провінції складчастої області Українських Карпат, зони надмірного зволоження (рис. 3.4.5).



Рис. 3.4.5 - Басейни підземних вод

Інтенсивне використання підземних водних ресурсів спричинило у наш час певні проблеми, які помітно відбиваються на умовах господарювання,

актуальними з них є виснаження підземних водоносних горизонтів і погіршення якісного складу підземних вод через їх забруднення. Для поліпшення екологічної ситуації необхідно, насамперед, організувати роботу очисних споруд, а також економити воду й інші природні ресурси. Проводити спеціальні гідрогеологічні дослідження, пов'язані із висновками щодо захищеності того чи іншого водоносного горизонту від забруднення, розрахунками розподілу забруднювальних речовин у водоносному горизонті, що експлуатується, та розробки заходів з ліквідації або локалізації джерел забруднення, установленні зони санітарної охорони. Велике значення при охороні підземних вод від забруднення мають оцінки взаємодії поверхневих і підземних вод [31].

У 2021 році забір води з підземних водних об'єктів збільшився на 25,812 млн м³ (зі 125, 5 млн м³ в 2020 до 151,304 млн м³ у 2021). Найбільше збільшення забору підземної води дав вид економічної діяльності «О» (Державне управління й оборона; Обов'язкове соціальне страхування) за рахунок збільшення кількості водокористувачів, що відзвітувалися, а саме територіальні громади, що подали звіт за забір води сільським населенням, що не охоплене центральним водопостачанням [30].

17 % від мінерально-сировинної бази Львівської обл. займають підземні води, це близько 87 родовищ [30].

До підземних вод в межах області належать: води питні та технічні, води мінеральні, води промислові. Родовища питних та технічних вод розміщені по всій області. Також є значна кількість родовищ в яких видобувають води мінеральні. До основних типів мінеральних вод Львівщини належать: вуглекислі, сульфідні, залізисті, йодові, бромні, борні, кременисті, води з підвищеним вмістом органічних речовин типу «Нафтуса» та води без специфічних компонентів. (гідромінеральна база для фасованої води). До категорії унікальних віднесені Трускавецьке, Східницьке і Моршинське родовища. На базі цих мінеральних водних родовищ діють курорти.

Забезпечення області водними ресурсами нерівномірне. Найменш забезпечені ресурсами підземних вод гірські райони (Стрийський, Самбірський, Дрогобицький).

Видобуток корисних копалин викликав низку негативних екологічних наслідків: підтоплення, просадки, активізацію карстових процесів, загазованість приповерхневого простору, виснаження запасів та забруднення підземних вод. Для області характерний широкий розвиток екзогенних геологічних процесів, зумовлений як гірським та передгірським рельєфом, так і техногенними чинниками [30].

Гірничо - видобувна галузь є основним джерелом забруднення прісних підземних вод (Старосамбірський, Стрийський водозабори), в Червоноградському регіоні чотири діючі водозабори знаходяться в зоні впливу шахт. Специфічною проблемою Львівщини є загазованість приповерхневого простору і підземних питних вод в результаті циклічної діяльності підземних сховищ газу, першочергово Дашавського.

Грунтові води, а інколи і міжпластові, періодично забруднюються сполуками азоту, кількісний склад якого змінюється в часі. 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. 3.4.9.

Таблиця 3.4.9

Результати аналізу проб ґрунтових вод

Назва показника	Одиниці вимірювання	Зразок № 1 (с. Верхівці, Бісковицька ТГ, Самбірський район, Львівська область)	Норма згідно СанПіН 2.2.4-171-10
рН	-	7,2	6.5-8.5
Жорсткість загальна	мг*екв/дм ³	6.8	7-10
Нітрити	мг/дм ³	0,17	3.3

Нітрати	мг/дм ³	7,40	50
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0.1	-
Загальна мінералізація	мг/дм ³	310	1000 мг/л
Електропровідність	mS/cm ²	0,2	1.6
Рівень ґрунтових вод	м	5,3	

Оцінка результатів аналізу проб води дозволила встановити наступне: у воді перевищень ГДК досліджуваних речовин не виявлено, досліджені проби води по визначених показниках відповідають вимогам СанПіН 2.2.4-171-10.

3.5 Ґрунтові умови

Львівська область розташована в західній частині України. Серед областей України за територією вона посідає 17-те місце, а за наявністю сільськогосподарських угідь – 18-те. Земельний фонд області складає 2183,1 тис. га, що становить 3,6% території України. Сільськогосподарські угіддя займають 1261,5 тис. га (57,8%) від загальної площі, з них 794,1 тис. га – рілля, 443,5 тис. га - сінокоси та пасовища. Третину території області – 694,7 тис. га (31,8%) займають ліси та лісовкриті площі. Території покриті поверхневими водами складають 42,8 тис. га, що становить 2,0% від загальної площі [30]. Земельний фонд Львівської області складає 2183,1 тис. га.

Львівською філією ДУ «Держґрунтохорона» у 2021 році проведено агрохімічну характеристику земель сільськогосподарського призначення. Для визначення вмісту радіонуклідів проаналізовано 2364 проби. Щільність забруднення обстежених земель радіонуклідами цезію-137 є однорідною і знаходиться в межах до 1,0 Кі/км². Перевищень вмісту радіонуклідів у ґрунтах обстежуваних земель області не виявлено [30].

За природно-кліматичними умовами територія планованої діяльності розташована в Передкарпатті. Ґрунтовий покрив досліджуваної зони представлений опідзоленими ґрунтами на лесових породах: ясно-сірі

опідзолені ґрунти, сірі опідзолені ґрунти, темно-сірі опідзолені ґрунти, чорноземи опідзолені.

Карта ґрунтів Львівської області наведена на рисунку 3.5.1.

Агрохімічна карта ґрунтів наведена на рис. 3.5.2. Вміст гумусу в ґрунтах наведено на рис. 3.5.3.

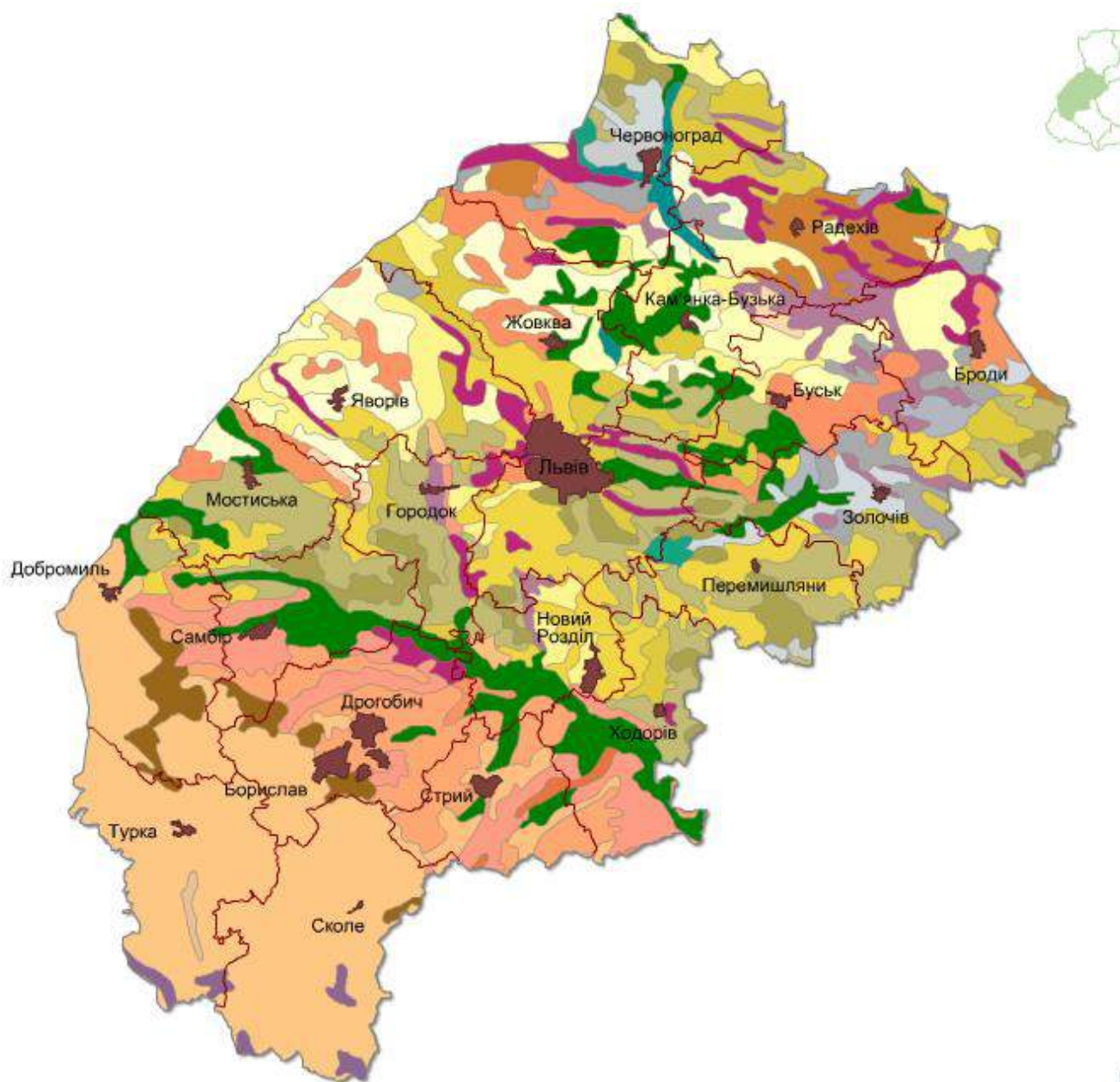


Рис. 3.5.1 - Карта ґрунтів Львівської області

Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

Дерново-прихованопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)

Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти

Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти

Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах



Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти



Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти



Дерново-середньо- і сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні переважно суглинкові ґрунти

Опідзолені ґрунти

Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах



Ясно-сірі опідзолені ґрунти



Сірі опідзолені ґрунти



Темно-сірі опідзолені ґрунти



Чорноземи опідзолені

Опідзолені оглеєні ґрунти переважно на лесових породах



Ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти



Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти



Чорноземи опідзолені оглеєні

Чорноземи

Чорноземи неглибокі лісостепові на лесових породах



Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні



Чорноземи глибокі на лесових породах



Чорноземи глибокі малогумусні



Чорноземи глибокі малогумусні вилуговані

Чорноземи переважно щебенюваті на елювії щільних карбонатних порід



Чорноземи карбонатні на елювії щільних карбонатних порід

Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах



Лучно-чорноземні ґрунти

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах



Лучні та чорноземно-лучні ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах



Лучно-болотні ґрунти

Болотні та торфувато-болотні ґрунти на різних породах



Болотні та торфувато-болотні ґрунти

Торфовища



Торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти

Дернові ґрунти



Дернові піщані та глинисто-піщані ґрунти



Дернові оглеєні ґрунти



Дернові супіщані та суглинкові ґрунти



Дернові карбонатні ґрунти переважно на елювії щільних карбонатних порід



Дернові опідзолені ґрунти та оглеєні їх види

Буроземно-підзолисті ґрунти



Буроземно-підзолисті оглеєні ґрунти

Бурі гірсько-лісові переважно щебенюваті ґрунти на елювії-делювії щільних порід



Бурі гірсько-лісові щебенюваті ґрунти

Дерново-буроземні ґрунти на різних породах



Дерново-буроземні ґрунти



Дерново-буроземні оглеєні ґрунти

Лучно-буроземні ґрунти на алювіальних та делювіальних відкладах, підстелених ріняком



Лучно-буроземні ґрунти



Рис. 3.5.2 – Агрохімічна карта ґрунтів (Рівень забезпеченості ґрунтів азотом (N), фосфором (P) і калієм (K))

Дуже низький

ґрунти: слабо-і середньо дерново-підзолисті, переважно оглеєні

■ N₁, P₂, K₁ ■ N₁, P₂, K₂ ■ N₁, P₂, K₃

Низький

ґрунти: дернові, дерново-середньо- і сільнопідзолисті і опідзолені; чорноземи на елювіальних карбонатних і некарбонатних породах; бурі гірсько-лісові; коричневі гірські

■ N₂, P₁, K₃ ■ N₁, P₁, K₃ ■ N₂, P₂, K₃ ■ N₂, P₂, K₃
 ■ N₂, P₃, K₃ ■ N₂, P₄, K₃ ■ N₂, P₃, K₃

Помірний

ґрунти: чорноземи потужні опідзолені, остаточно-солонцюваті, лучно-чорноземні; темно - каштанові остаточно-солонцюваті

■ N₃, P₄, K₃ ■ N₃, P₄, K₄ ■ N₃, P₃, K₄ ■ N₃, P₄, K₅ ■ N₃, P₄, K₄
 ■ N₃, P₃, K₅ ■ N₃, P₃, K₅ ■ N₃, P₃, K₄ ■ N₃, P₃, K₅ ■ N₄, P₄, K₄

Підвищений

Ґрунти: чорноземи реградовані, звичайні південні, лучно-чорноземні і лучно-солонцюваті

■ N₄, P₄, K₄ ■ N₄, P₅, K₅ ■ N₅, P₅, K₅

■ N₄, P₅, K₅ ■ N₅, P₄, K₄ ■ N₅, P₃, K₃

■ N₅, P₃, K₃ та N₁, P₁, K₁ в комплексі з дуже низьким рівнем

Ґрунти, що вимагають великих витрат на агротехнічні і меліоративні заходи

Лучно-чорноземні, лучно-болотні, торф'яно-болотні, торфовища, солонці

■ N₄, P₄, K₂ ■ N₅, P₄, K₂ ■ N₂, P₂, K₅ ■ N₄, P₃, K₅

■ Ліси

Оцінка рівня забезпеченості ґрунтів азотом (N), фосфором (P) і калієм (K) дана за п'ятибальною шкалою:

1 дуже низький

2 низький

3 помірний

4 високий

5 дуже високий



Вміст гумусу в орному шарі ґрунтів глибиною до 30 см (%)



Рисунок 3.5.3 – Вміст гумусу в ґрунтах

Оцінку впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив репрезентативних ділянок ДП «Мостиське військове лісництво» проводили

співробітники Полтавського державного аграрного університету. (див. додаток 7).

Відбір репрезентативних ділянок ґрунтового покриву, який відображає статистичну вибірку із генеральної сукупності ґрунтового покриву для лісгоспу, здійснено за такими критеріями:

- ґрунти займають домінуючу площу в компонентному складі господарства;
- ґрунтові ділянки найбільш характерні для досліджуваного лісгоспу;
- ґрунтові ділянки мають точну координатну прив'язку;
- ґрунтові ділянки володіють найбільш повним набором аналітичних показників властивостей ґрунтів і описових морфологічних характеристик.

Систематизований перелік показників, з допомогою яких описували репрезентативні ґрунтові ділянки:

1) показники, характеризують місце розташування розрізу, природні умови (рельєф, рослинність, рівень ґрунтових вод, тип ґрунтоутворних і підстилаючих порід, господарське використання, прояв і ступінь ерозійних процесів, процесів опідзолення чи оглеєння тощо), польову характеристику ґрунту, включно з описом основних морфологічних властивостей.

2) показники, характеризують властивості окремих генетичних горизонтів або шарів ґрунту (морфологічні, фізичні, фізико-хімічні).

Квартально-видільний перелік репрезентативної вибірки ділянок для оцінювання якості ґрунтового покриву:

- дослідна ділянка №1, квартал 3, виділ 2. Рослинний покрив: Деревостан одноярусний. Перший ярус складає дуб звичайний (*Quercus robur*), заввишки 23-25 м і діаметром 22-56 см. Зімкнутість крон 0,7; бонітет – I. У підліску домінує крушина ламка (*Frangula alnus*) – 20%, до якої іноді домішуються ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 1%, жостір проносний (*Rhamnus cathartica*) <1%, дерен-свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*) <1%. У травостої домінує осока трясучковидна (*Carex brizoides*)

- 65%, мітлиця дібровна (*Poa nemoralis*) – 35%, зірочник злакоподібний (*Stellaria graminea*) <1%, молінія блакитна (*Molinia caerulea*) <1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) <1%, деревій цілолистий (*Achillea ptarmica*) <1%, наперстянка великоквіткова (*Digitalis grandiflora*) <1%;
- дослідна ділянка №2, квартал 28, виділ 22. Рослинний покрив: Деревостан одноярусний. Перший ярус складає дуб звичайний (*Quercus robur*), заввишки 23-25 м і діаметром 22-56 см. Зімкнутість крон 0,7; бонітет – I. У підліску домінує крушина ламка (*Frangula alnus*) – 20%, до якої іноді домішуються ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 1%, жостір проносний (*Rhamnus cathartica*) <1%, дерен-свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*) <1%. У травостої домінує осока трясучковидна (*Carex brizoides*) – 65%, мітлиця дібровна (*Poa nemoralis*) – 35%, зірочник злакоподібний (*Stellaria graminea*) <1%, молінія блакитна (*Molinia caerulea*) <1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) <1%, деревій цілолистий (*Achillea ptarmica*) <1%, наперстянка великоквіткова (*Digitalis grandiflora*) <1%.

За даними лабораторних досліджень ґрунтів, виконаних лабораторією Агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету, досліджена ділянка (див. додаток 7) має наступні характеристики, що наведені в таблиці 3.5.1.

Таблиця 3.5.1

Результати аналізу властивостей проб ґрунтів

Лісове господарство	№ кварталу	№ виділу	Лабораторний номер	Шифр замовника		рНводн, од. рН		Гумус, %		Азот лужно-гідролізований, мг/кг		Руховий фосфор, мг/кг		Обмінний калій, мг/кг	
				№ розрізу	Глибина, см	ДСТУ ISO 10390:2007	Класифікація	ДСТУ 4289- 2004	Класифікація	ДСТУ 7863:2015	Класифікація	ДСТУ 4405- 2005, за Кірсановим	Класифікація	ДСТУ 4405- 2005, за Кірсановим	Класифікація
Мостиське військове лісництво	3	2	2105	1	2-15	4.55	Середньоокислі	1.6	Низький	54.2	Підвищений	65.1	Середній	45.3	Низький
			2106	1	15-36	4.48	Сильноокислі	0.8	Дуже низький	31.4	Низький	41.2	Низький	25.24	Низький
			2107	1	36-69	4.60	Середньоокислі	0.25	Дуже низький	18.23	Дуже низький	31.61	Низький	22.25	Низький
			2108	1	69-87	4.51	Середньоокислі	0.11	Дуже низький	11.14	Дуже низький	20.5	Низький	18.1	Низький
Мостиське військове лісництво	28	22	205	1	2-17	4.45	Сильноокислі	1.65	Низький	52.3	Підвищений	67.15	Середній	45.95	Низький
			206	1	17-38	4.58	Середньоокислі	0.82	Дуже низький	32.45	Низький	43.25	Низький	26.2	Низький
			207	1	38-65	4.65	Середньоокислі	0.29	Дуже низький	18.29	Дуже низький	35.65	Низький	22	Низький
			208	1	65-88	4.50	Сильноокислі	0.15	Дуже низький	10.15	Дуже низький	22.55	Низький	17.9	Низький

Враховуючи, що дані ґрунти є гумусованими та на території планової діяльності виявлений підріст основних лісових порід, а також заплановані заходи ДП «Мостиське військове лісництво» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу, родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачаються.

Отже, очевидно, що вирощування польових культур на цих територіях не буде рентабельним, але лісові культури добре ростуть та розвиваються. Це природне середовище для лісових культур. На більшості обстежуваних виділів проєктивне покриття ґрунту становить не менше 65%. На виділах, які не мають щільного та високого травостою, ґрунтовий покрив захищений спресованою лісовою підстилкою з листового та хвойного опаду, яка захищає найбільш вразливий до впливу ерозії, поверхневий шар ґрунту. Враховуючи рівнинний рельєф та високий рівень задернованості поверхні ґрунту, ризики проявів чи розвитку вітрової та водної ерозії не вбачаються можливими. 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 завдадуть негативного впливу довкіллю.

3.6. Пожежна ситуація

В Державному підприємстві «Мостиське військове лісництво» 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. Заходи з охорони лісів від пожеж запроєктовані з врахуванням економічних,

біологічних і екологічних особливостей лісового фонду. В основу проектування покладені положення Правил пожежної безпеки в лісах України (2004), Положення про лісові пожежні станції (2006), узгоджені з лісогосподарським підприємством основні заходи з протипожежного улаштування. Пожежна безпека в лісі повинна забезпечуватися проведенням профілактичних заходів, оперативного виявлення і ліквідації лісових пожеж на території лісового фонду. З цією метою слід проводити розробку оперативних протипожежних планів, встановлювати регламент роботи лісопожежних служб в залежності від пожежної небезпеки і фактичної горимості лісів, проводити регулювання відвідування лісових урочищ, контролювати дотримання правил пожежної безпеки та ряд інших заходів.

Ступінь пожежної небезпеки визначався за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки лісових ділянок лісового фонду» розробленою інститутом «Укрдіпроліс» і затвердженою наказом Міністерства лісового господарства України від 2 червня 1997 року № 52. Згідно цієї шкали всі лісові ділянки підприємств діляться на 5 класів пожежної небезпеки: I – дуже висока, II – висока, III – середня, IV – низька, V – дуже низька. Пожежна небезпека 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.

Територія Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» характеризується середнім класом пожежної небезпеки 3,89, що зумовлено великою питомою вагою вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок листяних твердолистяних видів. Серед вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок площа хвойних деревостанів становить лише 7,8 %, решта – листяні насадження. Розподіл лісових ділянок за класами природної пожежної небезпеки наведено в табл. 3.6.1.

Таблиця 3.6.1

Розподіл лісових ділянок за класами пожежної небезпеки, га

Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас
I	II	III	IV	V		
49,7	5,8	295,3	2775,8	107,4	3234,0	3,89

Пожежна ситуація на території лісового фонду визначається двома основними факторами: пожежною небезпекою погоди та природною пожежною небезпекою лісів. Окрім 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. Клімат району розташування лісництва перехідний від помірно-теплого західно-європейського до континентального східно-європейського. Середньорічна температура становить 6,6°C. В цілому клімат не сприяє виникненню лісових пожеж, крім окремих літніх періодів без дощів. Переважаючими за площею головними породами на підприємстві є дуб червоний (24,2 %), дуб звичайний (23,1 %) та бук лісовий (23,1 %), які відзначаються значно нижчою природною пожежною небезпекою порівняно з хвойними лісами. За відомчими даними в лісовому фонді підприємства за останні роки лісових пожеж і порушень правил пожежної безпеки в лісництві не виявлено. Існуюча організація охорони лісу передбачає закріплення площі лісництва за лісовою охороною, проведення в

пожежонебезпечний період наземного патрулювання, затверджені мобілізаційні плани, плани взаємодії з районами підрозділами ДСНС України.

Територія лісництва за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до наземної охорони лісів. Існуюча організація території за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними відповідає ступеню пожежної небезпеки підприємства.

Заходи з охорони лісів від пожеж на наступні 10 років запроєктовані для Державного підприємства «Мостиське лісництво» з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду наведені в табл. 3.6.2. Основними протипожежними заходами на підприємстві є – організація пунктів зосередження протипожежного інвентарю, створення резерву паливно-мастильних матеріалів, розробка оперативно-мобілізаційних планів, обладнання місць відпочинку, проведення роз'яснювальної роботи.

Таблиця 3.6.2

Запроєктовані обсяги заходів з протипожежного впорядкування

Найменування	Одиниця вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ю л/в нарадою	Термін виконання
1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки					
1.1. Створення добровільних протипожежних дружин	друж.	1	1	1	щорічно
1.2. Проведення навчань, інструктажів та перевірку знань з пожежної безпеки посадових осіб	шт.	1	2	2	щорічно
1.3. Щорічна розробка оперативно-мобілізаційного плану на випа-док виникнення лісових пожеж	шт.	1	2	2	щорічно
1.4. Організація пунктів зосередження протипожежного інвентарю	шт.	1	1	1	щорічно
2. Заходи з попередження виникнення пожеж (профілактичні)					
2.1. Проведення роз'яснювальної та виховної роботи серед населення з використанням	виступів	1	2	2	щорічно

Найменування	Одиниця вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ю л/в нарадою	Термін виконання
засобів масової інформації					
2.2. Проведення виставок з пожежної безпеки	шт.	1	1	1	щорічно
2.3. Встановлення протипожежних вітрин	шт.	1	1	1	щорічно
2.4. Встановлення протипожежних панно	шт.	1	2	2	щорічно
2.5. Встановлення попереджувальних аншлаків	шт.	4	9	9	щорічно
2.6. Обладнання місць відпочинку та паління	шт.	-	2	2	ревізійний період
3. Заходи з попередження розповсюдження лісових пожеж (обмежувальні)					
3.1. Створення мінералізованих смуг	км	5	5	5	щорічно
3.2. Догляд за мінералізованими смугами	км	15	15	15	щорічно
Будівництво об'єктів протипожежного призначення					
4.1. Будівництво доріг протипожежного призначення	км	-	1	1	щорічно
4.2. Ремонт доріг протипожежного призначення	км	3	1	1	щорічно

Враховуючи пожежні характеристики підприємства, проведення протипожежних заходів на підприємстві можна вважати достатніми та задовільними, проте враховуючи тенденцію до негативних змін клімату, потрібно постійно проводити роз'яснювальну роботу серед населення та модернізувати систему відповідно до викликів, які складаються. Враховуючи таку тенденцію, на підприємстві запроектовано створення добровільної пожежної дружини.

3.7. Флора, фауна та біорізноманіття

Обстеження території планованої діяльності в межах ДП "Мостиське ВЛ" здійснювалось працівником ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат» к.б.н., доц. Заморокою А.М. впродовж вегетаційного періоду 2023 року (додаток 19). Натурні дослідження проводились на трансекті за стандартизованим алгоритмом, що наведений нижче.

Алгоритм 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;
10. Інвентаризація чужорідних інвазійних видів.

Вибір і встановлення дослідної трансекти

Трансекту закладали в кварталах і виділах потенційної планової діяльності (за категоріями, групами віку та господарськими секціями) з прилеглою 100-метровою зоною. Основними критеріями закладання трансекти були: 1) знаходження і розмір (більше 1 га) потенційних об'єктів планованої діяльності (експлуатаційні ліси); 2) тип, вік і породний склад лісу – обстежували, головню, ліси природного походження, лісові культури обстежували за необхідності; 3) репрезентативність щодо фітоценозу; 4) тип рельєфу; 5) особливості гідрологічного режиму.

Геоботанічні описи

Описи рослинності здійснювали шляхом ідентифікації кожного виду рослин на дослідній ділянці та оцінки його рясності за шкалою Браун-Бланке з присвоєнням відповідного балу:

- 5 – рослиною покрито більше $\frac{3}{4}$ майданчика (більше 75%);
- 4 – рослиною покрито від $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ майданчика (або 50-75%);
- 3 – рослиною покрито від $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ майданчика (або 25-50%);
- 2 – рослиною покрито від $\frac{1}{20}$ до $\frac{1}{4}$ майданчика (5-25%) або досить розріджені, але покривають більше $\frac{1}{20}$ покриття;
- 1 – рослини численні, але покривають менше $\frac{1}{20}$ (1-5%);
- + – рослини розріджені з дуже незначним покриттям (менше 1%);
- г – у край не чисельні з дуже незначним покриттям (1-5 особин (менше 1%).

Інвентаризація наземних безхребетних

Інвентаризацію наземних безхребетних здійснювали за стандартизованими методиками: 1) ґрунтових пасток для герпетобіонтів; 2) просіювання лісових підстилки для стратобіонтів; 3) викошування ентомологічним сачком травостою для хортобіонтів; 4) викошування ентомологічним сачком підліску для тамнобіонтів; 5) огляд стовбурів, пнів, повалених колод, верхніх та нижніх складів лісопродукції 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 підстилці 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 і 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. Виловлених членистоногих ідентифіковували та обліковували, після чого випускали у природне середовище.

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. Під час візуального спостереження тварин фотографували (за можливості). Метод візуального спостереження ефективний для таксономічних груп, які легко розпізнаються неозброєним оком, а для інвентаризації видів внесених до Червоної книги України й інших природоохоронних списків і не підлягають вилученню із середовища існування.

Інвентаризація наземних хребетних

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 були їх візуальні обліки. Зокрема спостерігали земноводних, плазунів, ссавців і птахів у їх природньому середовищі і за можливості здійснювали фотографування.

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, затверджену наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України №116 від 26.05.1999. 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. Також використовували ендоскоп із виносною камерою на штанзі для встановлення населення оселищ зазначених груп тварин.

Птахів обліковували за їх акустичними сигналами при сприятливих погодних умовах на прокладених трансектах на відстані 10 м в обидві сторони від неї. Зареєстровані види птахів вносили до польового щоденника.

Інвентаризація видів біоти, угруповань та оселищ, що підлягають особливій охороні

Обстеження здійснювались на трансектах, що були прокладені через виділи визначених кварталів потенційної планованої діяльності. Види біоти (тварини, гриби, лишайники, рослини), занесені до IV видання Червоної книги України¹; ² обліковувались візуальними спостереженнями без вилучення із середовища існування і за можливості підтверджувались фотографічними матеріалами. Кожен вид ідентифікували у природних умовах, записували до польового щоденника, вказували кількість виявлених

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

² Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15 лютого 2021 року № 111.

особин, квартал і виділ, у яких їх виявлено. Також використовували відомості моніторингу видів занесених до Червоної книги України, які проводяться відповідними лісництвами підприємства.

Інвентаризацію рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України³ здійснювали на трансектах, проводили геоботанічні описи, визначали їх репрезентативність, орієнтовну площу, квартали і виділи. Дані вносили до польового щоденника. Проводили фотозйомку угруповань.

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.

Оцінка впливу планованої діяльності на біоту

Для оцінки ступеню впливу планованої діяльності на біоту та екосистеми використовували уніфіковану рангову шкалу:

- 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.

³ Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 17.12.2020 №368 "Про затвердження переліків рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, та типових природних рослинних угруповань, які підлягають охороні і заносяться до Зеленої книги України, та природних рослинних угруповань, які вилучені із Зеленої книги України".

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.

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.

8) *Неоцінений вплив* – недостатність даних для оцінки впливу потенційної планованої діяльності на об'єкт.

Картографування та використання ГІС

Вимірювання відстаней до найближчих ділянок планованої діяльності, підготовку та макетування картографічних матеріалів проводили на базі вільної кросплатформової геоінформаційної системи з вільним кодом QGIS 3.16⁵ в проєкції WGS 84 (EPSG: 4326) із кодуванням UTF-8. Також використовували мапи онлайн-ресурсів Публічної кадастрової карти України⁶ та Emerald Network⁷.

Додаткові джерела інформації.

При роботі також опрацьовували матеріали лісовпорядкування, проєкти організації та розвитку лісового господарства, таксаційні описи, відомості поквартальних підсумків, плани лісонасаджень, оглядові плани запроєктованих лісогосподарських заходів, плани протипожежних заходів, наукові публікації, матеріали Центру даних біорізноманіття України⁸, Національної мережі інформації з біорізноманіття , Global Biodiversity Information Facility (GBIF) , iNaturalist .

⁵ A Free and Open Source Geographic Information System <https://www.qgis.org/en/site/index.html>

⁶ Публічна кадастрова карта України - https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k_all

⁷ Emerald Network - <https://emerald.eea.europa.eu/>

⁸ Центр даних біорізноманіття України <http://dc.smnh.org/>

Опис біорізноманіття на дослідних трансектах потенційної планової діяльності з прилеглою 100-метровою зоною

Дослідну трансекту довжиною 20 км закладено через квартали і виділи Мостиського ВЛ планованої діяльності, їх розташування наведено у таблиці 3.7.1. і візуалізовано на рисунку 3.7.1.

Таблиця 3.7.1.

Розташування дослідних трансект потенційної планової діяльності з прилеглою 100-метровою зоною в межах ДП "Мостиське ВЛ"

№	Назва	Лісництво, квартал	Протяжність, км
	Трансекта №1	33 – 32 – 25 – 24 – 23 – 11 – 3 – 2 – 7 – 1 – 6 – 8 – 17 – 16 – 19 – 18 – 15 – 14 – 13	20

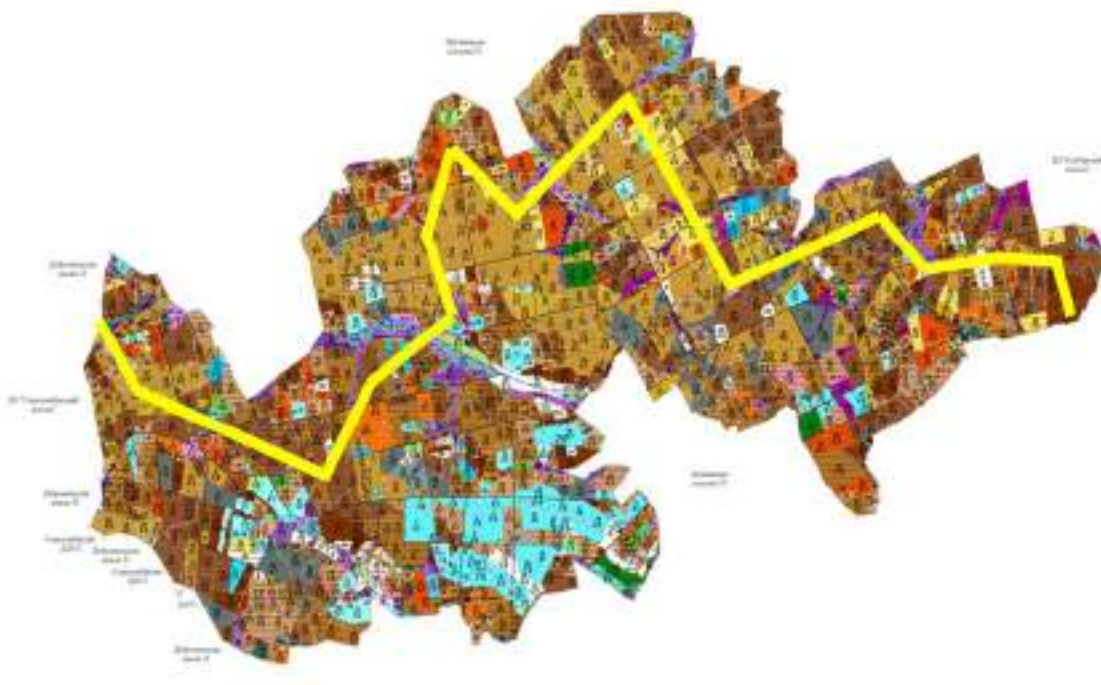


Рисунок 3.7.1. Дослідна трансекта в межах планованої діяльності ДП "Мостиське ВЛ"

На дослідній трансекті здійснювали інвентаризацію біорізноманіття, включаючи флору, рослинні угруповання, фауну, рідкісні види біоти, рослинні угруповання, оселища й інвазійні чужорідні види.

Розмаїття флори і рослинності

Особливістю рослинного вкриття території ДП "Мостиського ВЛ" є значна трансформація лісових екосистем у минулому із заміною природного покриву на лісові культури, включаючи дуб червоний, сосну звичайну, модрину європейську, смереку європейську, дуб звичайний та ін. Корінним типом рослинності для підприємства є букові ліси на плакорах, у меншій мірі дубові на схилах пагорбів та вільхові у заболочених долинах потоків.

У породному складі лісостанів переважають бук лісовий (*Fagus sylvatica*), дуб звичайний (*Quercus robur*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), вільха клейка (*Alnus glutinosa*). До лісостанів також домішуються клен-явір (*Acer pseudoplatanus*), клен гостролистий (*Acer platanoides*), липа серцелиста (*Tilia cordata*), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*), береза повисла (*Betula pendula*), верба ламка (*Salix fragilis*), верба біла (*Salix alba*), верба козяча (*Salix caprea*), черемха звичайна (*Prunus padus*), черешня звичайна (*Prunus avium*), яблуня лісова (*Malus sylvestris*), груша звичайна (*Pyrus communis*). Ярус чагарників представлений, головнo, ліщиною звичайною (*Corylus avellana*), дерен-свидиною криваво-червоною (*Cornus sanguinea*), крушиною ламкою (*Frangula alnus*), калиною звичайною (*Viburnum opulus*), бузиною чорною (*Sambucus nigra*), бруслинами європейською (*Euonymus europaeus*) та бородавкуватою (*Euonymus verrucosus*). На значних територіях трав'яний покрив складають осока волосиста (*Carex pilosa*), яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*), зеленчук жовтий (*Galeobdolon luteum*), підмаренник запашний (*Galium odoratum*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), анемона дібровна (*Anemone nemorosa*), зірочник ланцетолистий (*Stellaria holostea*) та ін.

Дубові ліси

Дубові ліси в межах ДП "Мостиське ВЛ" представлені грабово-звичайнодубовими лісами, які розповсюджені на схилових ділянках пагорбів – це переважно двоярусові з домінуванням дуба звичайного і граба звичайного, з домішкою липи серцелистої. Дуб зростає у I ярусі за I-II бонітетами, заввишки 26-32 м і діаметром стовбурів 30-55 см. Зімкнутість крон становить 0,6-0,9. Другий ярус складений переважанням граба звичайного з домішками липи серцелистої, черешні звичайної, в'язу шорсткого, осики тремтячої та клену гостролистого. Підлісок вкрай розріджений або цілковито відсутній, представлений поодинокими кущами ліщини звичайної (*Corylus avellana*) та бруслини бородавкуватої (*Euonymus verrucosus*). Трав'яний покрив розвинений погано і представлений, головню, яглицею звичайною (*Aegopodium podagraria*) – 10-15%, осокою волосистою (*Carex pilosa*) – 5-10% та зірочником ланцетолистим (*Stellaria holostea*) – 5-10%. Участь також беруть такі види як: конвалія травнева (*Convallaria majalis*) – 5%, зеленчук жовтий (*Lamium galeobdolon*) – 5%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) – 5%, медунка темна (*Pulmonaria obscura*) – 5%, анемона дібровна (*Anemone nemorosa*) – 5%, зубниця бульбиста (*Dentaria bulbifera*) – 1%, чина весняна (*Lathyrus vernus*) – 1%, веснівка дволиста (*Maianthemum bifolium*) – 1%, ожика гайова (*Luzula luzuloides*) – 1%, купина лікарська (*Polygonatum odoratum*) – 1%, суниці лісові (*Fragaria vesca*) – 1%, перестріч лісовий (*Melampyrum sylvaticum*) – 1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) <1%, розхідник звичайний (*Glechoma hederacea*) <1%, горлянка повзуча (*Ajuga reptans*) <1%, щитник остистий (*Dryopteris carthusiana*) <1%, щитник чоловічий (*Dryopteris filix-mas*) <1%, безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*) <1%, анемона жовтецева (*Anemone ranunculoides*) <1% та ін.

Букові ліси

Букові ліси в межах ДП "Мостиське ВЛ" є основним типом деревостанів, які представлені грабово-буковими та чистими буковими лісами.

1) *Грабово-букові ліси* із домінуванням осоки волосистої (*Carex pilosa*). Перший ярус складений різновіковим буком лісовим (*Fagus sylvatica*) – 90% заввишки 32-39 м і діаметром 41-71 см. Зімкнутість крон 0,5; бонітет – I-Ia. Другий ярус представлений грабом звичайним (*Carpinus betulus*) – 10% з домішкою липи серцелистої (*Tilia cordata*) та клена-явора (*Acer pseudoplatanus*). Третій ярус (підлісок) розвинений слабо складений підростом бука – 10%, чагарниками ліщини звичайної (*Corylus avellana*) – 90%, вочих ягід (*Daphne mezereum*) <1%. Трав'яний покрив розріджений з домінуванням осоки волосистої (*Carex pilosa*) – 25%, анемони дібрової (*Anemone nemorosa*) – 5%, жіночої папороті (*Athyrium filix-femina*) – 1%, ожини шорсткої (*Rubus hirtus*) – 1%, осоки лісової (*Carex sylvatica*) <1%, підмаренника запашного (*Galium odoratum*) <1%, щербанцю звичайного (*Aposeris foetida*) <1%, зеленчука жовтого (*Galeobdolon luteum*) <1%, квасениці звичайної (*Oxalis acetosella*) <1%, ожики гайової (*Luzula luzuloides*) <1%, печіночниці шляхетної (*Hepatica nobilis*) <1%, копитняку європейського (*Asarum europaeum*) <1% та ін.

2) *Чисті букові ліси* в межах ДП "Мостиське ВЛ" представлені двома варіаціями: букових лісів волосистоосокових і букових лісів шорсткоожинових.

Для букових лісів волосистоосокових характерним є те, що перший ярус складений буком лісовим (*Fagus sylvatica*) – 100% заввишки 36-40 м і діаметром 51-68 см. Зімкнутість крон 0,8; бонітет – I-Ia. Другий ярус відсутній. Третій ярус (підлісок) складений підростом бука – 10%, чагарниками ліщини звичайної (*Corylus avellana*) – 5%, бузини чорної (*Sambucus nigra*) – 1%. Трав'яний покрив слабо розвинений з домінуванням

осоки волосистої (*Carex hirta*) – 50%, ожини шорсткої (*Rubus hirtus*) – 15%, зеленчука жовтого (*Galeobdolon luteum*) – 10%, фіялки лісової (*Viola sylvatica*) – 5%, щербанцю звичайного (*Aposeris foetida*) – 1%, веснівки дволистої (*majantemum bifolium*) – 1%, анемони дібрової (*Anemone nemorosa*) – 1%, осоки волосистої (*Carex pilosa*) <1%, куцоніжки лісової (*Brachypodium sylvaticum*) <1%, перлівки віїчастої (*Melica ciliata*) <1%, підмаренника запашного (*Galium odoratum*) <1%, квасениці звичайної (*Oxalis acetosella*) <1%, жіночої папороті (*Athyrium filix-femina*) <1%, зірочника ланцетолистого (*Stellaria holostea*) <1%, купини кільчастої (*Polygonatum verticillatum*) <1%, купини лікарської (*Polygonatum officinale*) <1%, печіночниці шляхетної (*Hepatica nobilis*) <1%, копитняку європейського (*Asarum europaeum*) <1%.

У букових лісах шорсткоожинових перший ярус складений буком лісовим (*Fagus sylvatica*) – 100% заввишки 36-40 м і діаметром 51-68 см. Зімкнутість крон 0,8; бонітет – I-Ia. Другий ярус відсутній. Третій ярус (підлісок) складений підростом бука – 10%, чагарниками ліщини звичайної (*Corylus avellana*) – 5%, бузини чорної (*Sambucus nigra*) – 1%, бузини розлогої (*Sambucus racemosa*) – 1%. У трав'яному ярусі домінує ожина шорстка (*Rubus hirtus*) – 70%%, осока волосиста (*Carex hirta*) – 10%, зеленчук жовтий (*Galeobdolon luteum*) – 5%, папороть остиста (*Dryopteris carthusiana*) – 1%, папороть чоловіча (*Dryopteris filix-mas*) <1%, папороть жіноча (*Athyrium filix-femina*) <1%, куцоніжка лісова (*Brachypodium sylvaticum*) <1%, підмаренник запашний (*Galium odoratum*) <1%, квасениця звичайна (*Oxalis acetosella*) <1%, печіночниця шляхетна (*Hepatica nobilis*) <1%, копитняк європейський (*Asarum europaeum*) <1%.

Фавністичне різноманіття

Герпетобіонтні безхребетні тварини

Основу герпетобіонтного фавністичного комплексу на обстежених нами трансектах у ДП "Мостиське ВЛ" складають види приурочені до передгірських лісових біотопів.

В межах підприємства виявлені такі види герпетобіонтів: безкрилик сірий (*Pholidoptera griseoptera*), ночівець болотяний (*Notiophilus palustris*), лейст рудобокий (*Leistus rufomarginatus*), клівіна копачка (*Clivina fossor*), красотіл слідець (*Calosoma inquisitor*), турун фіолетовий (*Carabus violaceus*), турун шкірястий (*Carabus coriaceus*), турун Ліннея (*Carabus linnaei*), турун заплутаний (*Carabus intricatus*), турун ґратчастий (*Carabus cancellatus*), турун зернястий (*Carabus granulatus*), турун шкірястий (*Carabus coriaceus*), турун голий (*Carabus glabratus*), цихрус туруновий (*Cychrus caraboides*), трехчотириямковий (*Trechus quadristriatus*), птеростих вугільно-чорний (*Pterostichus anthracinus*), птеростих виїмчастий (*Pterostichus oblongopunctatus*), птеростих малий (*Pterostichus strenuus*), птеростих чорний (*Pterostichus niger*), пецилюс мідний (*Poecilus cupreus*), абакс ребристий (*Abax carinatus*), абакс паралельний (*Abax paralellus*), абакс паралелепіпедний (*Abax parallelepipedus*), патробус чорно-рудий (*Patrobus atrorufus*), молопс смолистий (*Molops piceus*), біляводник подібний (*Platinus assimilis*), біляводник шестикрапковий (*Agonum sexpunctatum*), гарпалюс карликовий (*Harpalus pygmaeus*), гнойовик звичайний (*Geotrupes stercorosus*).

Ксилобіонтні безхребетні тварини

Основу ксилобіонтного комплексу в межах ДП "Мостиське ВЛ" складають види, в частині або усьому життєвому циклі зв'язані із деревиною як живих дерев бука і дуба, так і на її різних стадіях розкладу. Це одна із найважливіших груп безхребетних тварин для лісових екосистем, яка включає як ті види, що розкладають мертву деревину і беруть участь в

детритному циклі, так і фізіологічних та технічних шкідників деревини. Натурними обстеженнями виявлено такі види ксилобійонтих комах: брондзівка мармурова (*Protaetia lugubris*), рогачик фіялковий (*Platycerus caraboides*), гіпулюс оперезаний (*Hypulus bifasciatus*), орхезія приємна (*Orchesia blandula*), орхезія тремтяча (*Orchesia micans*), фойотрія тонка (*Phloiotrya subtilis*), стеномакс бронзовий (*Stenomax aeneus*), простом зубатий (*Prostomis mandibularis*), фруз звичайний (*Prionus coriarius*), перев'язник дубовий (*Rhagium sycophanta*), вузькотіл дубовий (*Stenocorus quercus*), квіткарлик комірцевий (*Dinoptera collaris*), тютюнниця звичайна (*Allosterna tabacicolor*), глодівка рудовуса (*Grammoptera ruficornis*), чорногузка брунатова (*Stenurella melanura*), струнь гливак (*Pseudovadonia livida*), чорноплямка плямиста (*Rutpela maculata*), чорноплямка чорна (*Rutpela nigra*), марунка плямовуса (*Paracorymbia maculicornis*), тонкохвістка чорна (*Leptura aethiops*), тонкохвістка чотрисмуга (*Leptura quadrifasciata*), тонкохвістка кільчаста (*Leptura annularis*), петлівка тонка (*Strangalia attenuata*), голошийка шестипляма (*Anoplodera sexguttata*), козак малий (*Cerambyx scopolii*), булавоніг малий (*Rhopalopus macropus*), різьблярик загадковий (*Anaglyptus mysticus*), скрипаль мармуровий (*Saperda scalaris*), стончик кленовий (*Leiopus nebulosus*), ятрунець наокружковий (*Molorchus umbellatarum*), хитрик мінливий (*Phymatodes testaceus*), наслідувач шершневий (*Plagionotus detritus*), надеревець осиковий (*Xylotrechus rusticus*), козоріг булавоногий (*Aegomorphus clavipes*), червиця пахуча (*Cossus cossus*), деревоїдка тонка (*Xylophagus compeditus*), кеномія иржиста (*Coenomyia ferruginea*), коротковусик лісовий (*Brachypalpus valgus*), пилкоротиця осовидна (*Temnostoma vespiforme*), фердінандея бронзова (*Ferdinandea cuprea*), стовбурниця дібровна (*Xylota segnis*).

Антофільні безхребетні тварини

Антофільні безхребетні – важливий компонент лісових екосистем, що забезпечує перехресне запилення квіткових рослин. До антофільних

безхребетних тварин належать головно комахи, які на стадії імаго живляться нектаром, пилом, а також частинами квіток. Антофільний фауністичний комплекс безхребетних представлений такими видами: бджола медоносна (*Apis mellifera*), джміль кам'яний (*Bombus lapidarius*), джміль норовий (*Bombus lucorum*), джміль земляний (*Bombus terrestris*), джміль садовий (*Bombus hortorum*), джміль польовий (*Bombus pascuorum*), дзюрчалка садова (*Eristalis arbustorum*), дзюрчалка бджоловидна (*Eristalis tenax*), намулиця гібридна (*Helophilus hybridus*), сирфус перев'язаний (*Syrphus ribesii*), сирфус шкляннокрилий (*Syrphus vitripennis*), лимонниця (*Gonepteryx rhamni*), сколія волохата (*Scolia hirta*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), перлівець малий (*Boloria dia*), перлівець Селена (*Boloria selene*), підсрібник Латонія (*Issoria lathonia*), рябець Аталія (*Melitaea athalia*), сонцевик павиче око (*Aglais io*), сонцевик кропив'яний (*A. urticae*), волове око (*Maniola jurtina*), осадець білозір (*Lopinga achine*), вічковик Ікар (*Polyommatus icarus*), вічковик терзит (*Polyommatus thersites*), лазурівець сріблястий (*Plebejus argus*), лазурівець облямований (*Plebejus argyrognomon*), черничка дев'ятипляма (*Amata phegea*), довговусик золотистий (*Nemophora degeerella*).

Тамно- і хортобіонтні безхребетні тварини

Тамнобіонтні безхребетні частиною або повним життєвим циклом пов'язані із чагарниковою рослинністю, в свою чергу хортобіонти – це мешканці трав'яної рослинності і майже постійно перебувають в її товщі. В межах обстежених трансект ДП "Мостиське військове лісництво" нами відмічені наступні види хорто- та тамнобіонти: гемероб вподібнювач (*Hemerobius simulans*), гемероб облямований (*Hemerobius marginatus*), золотоочка звичайна (*Chrysopa perla*), золотоочка хижувата (*Chrysoperla carnea*), нінея безпляма (*Nineta inpunctata*), верблюдия раценбургієва (*Puncha ratzeburgi*), хоптяниця кропивова (*Agapanthia villosoviridescens*), хоптяниця свербіжницева (*Agapanthia intermedia*), хоптяниця будякова (*Agapanthia cardui*), стеблівниця бутнева (*Phytoecia affinis*), стеблівниця

пастернакова (*Phytoecia cylindrica*), трубкокрут березовий (*Byctiscus betulae*), листокрут ліщиновий (*Apoderus coryli*), коник зелений (*Tettigonia viridissima*), коник сірий (*Decticus verrucivorus*), кобилка білосмуга (*Chorthippus albomarginatus*), кобилка гребінчаста (*Chorthippus dorsatus*), кобилка двокрапкова (*Chorthippus biguttulus*), паргус пеккіолі (*Paragus pecchiolii*), клоп облямований (*Coreus marginatus*), низіус чебрецевий (*Nysius thymi*), сліпняк люцерновий (*Adelphocoris lineolatus*), лігус двійниковий (*Lygus gemellatus*).

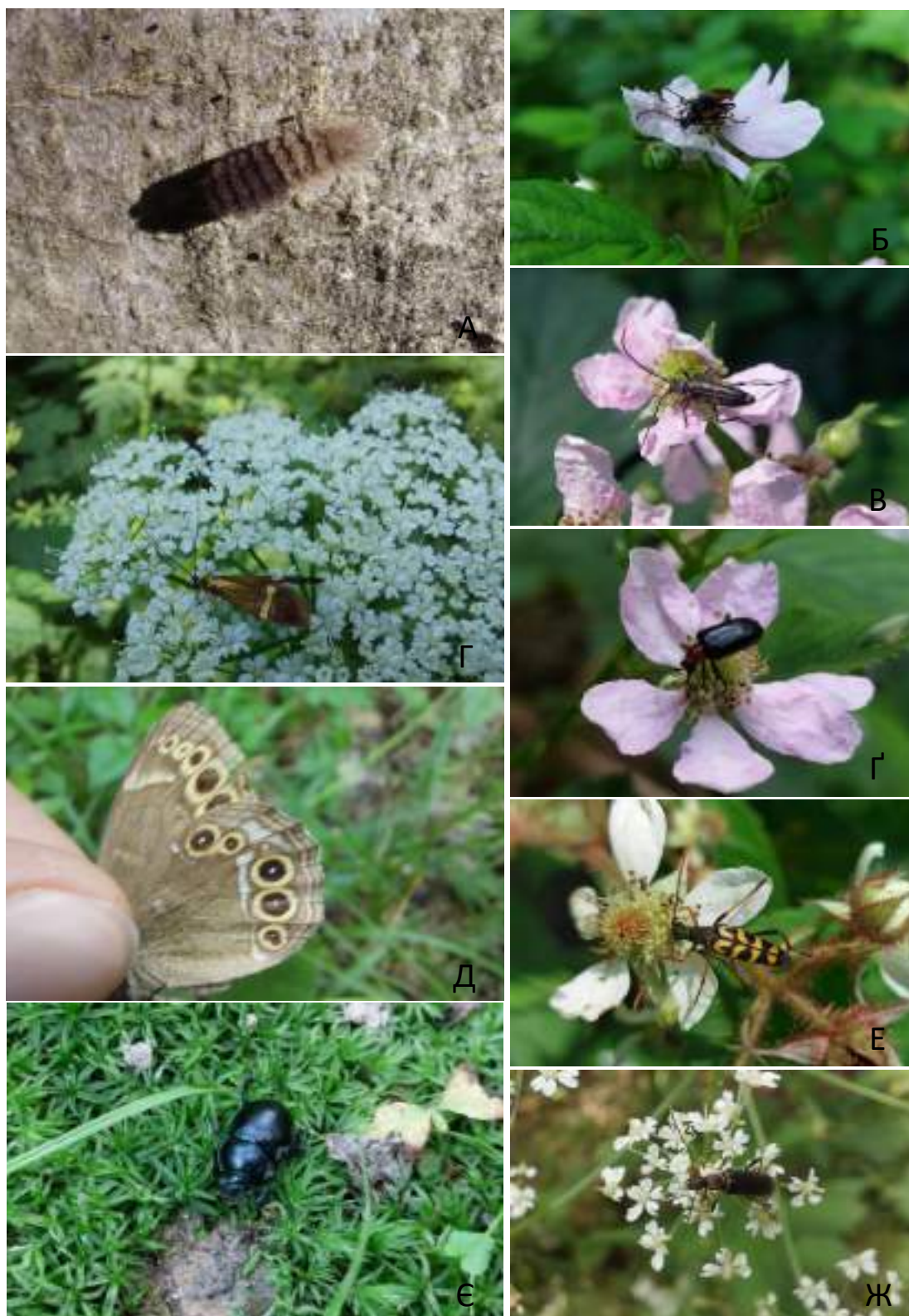


Рисунок 3.7.2. Деякі види безхребетних, виявлені в межах ДП "Мостиське ВЛ":
 черничка дев'ятипляма (А), марунка плямовуса (Б), голошийка шестипляма (В),
 довговусик золотистий (Г), квіткарник комірцевий (Г), осадець білозір (Д),
 тонкохвістка кільчаста (Е), гнойовик лісовий (Є), глодівка рудовуса (Ж)



Рисунок 3.7.3. Деякі види хребетних та їх сліди життєдіяльності, виявлені в межах ДП "Мостиське ВЛ": жаба трав'яна (А, Б), дупло дятла строкатого (В), лежанка сарни (Г), вивірка звичайна (Г), пориви свині дикої (Е) боброва (Д, Є)

Земноводні і плазуни

В межах обстежених трансект ДП "Мостиське ВЛ", нами виявлено такі види земноводних: ропуха звичайна (*Bufo bufo*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба трав'яна (*Rana temporaria*) та плазунів: вуж звичайний (*Natrix natrix*), гадюка звичайна (*Vipera berus*), ящірка прудка (*Lacerta agilis*), ящірка живородна (*Zootoca vivipara*), веретільниця ламка (*Anguis fragilis*).

Ссавці

В межах ДП "Мостиське ВЛ" зареєстровано такі види ссавців: білозубка мала (*Crocidura suaveolens*), мідиця звичайна (*Sorex araneus*), заєць європейський (*Lepus europaeus*) – послід, норець рудий (*Myodes glareolus*), вивірка звичайна (*Sciurus vulgaris*), вовчок лісовий (*Dryomys nitedula*), жолудниця європейська (*Eliomys quercinus*), лисиця (*Vulpes vulpes*) – сліди, куна лісова (*Martes martes*) – послід, ласка (*Mustela nivalis*), борсук звичайний (*Meles meles*) – нори, кабан дикий (*Sus scrofa*) – пориви ґрунту, сарна європейська (*Capreolus capreolus*) – сліди та лежанки.

Птахи

В межах ДП "Мостиське ВЛ" зареєстровано такі види: канюк звичайний (*Buteo buteo*), зозуля звичайна (*Cuculus canorus*), повзик європейський (*Sitta europaea*), підкоришник звичайний (*Certhia familiaris*), очеретянка чагарникова (*Acrocephalus palustris*), горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus*), гаїчка чорноголова (*Poecile montanus*), синиця чорна (*Parus ater*), велика синиця (*Parus major*), кобилочка солов'їна (*Locustella luscinioides*), кропив'янка лісова (*Sylvia borin*), вівсянка гірська (*Emberisa cia*), юрок гірський (*Fringilla montifringilla*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata*), плиска біла (*Motacilla alba*), посмітюха (*Galerida cristata*), жайворонок лісовий (*Lullula arborea*), горобець польовий (*Passer montanus*),

дрізд чорний (*Turdus merula*), сойка звичайна (*Garrulus glandarius*), припутень (*Columba palumbus*), горлиця звичайна (*Streptopelia turtur*), дятел малий (*Dendrocopos minor*).

Розмаїття грибів, лишайників і грибоподібних організмів

Гриби

На території лісових масивів ДП "Мостиське ВЛ" натурними обстеженнями відмічено такі види грибів: болгарія брудна (*Bulgaria inquinans*), сироїжка смердюча (*Russula xerampelina*), сироїжка синювата (*Russula cyanoxantha*), маримух червонуватий (*Amanita rubescens*), маримух жовтий (*Amanita fulva*), маримух цитриновий (*Amanita citrina*), білий гриб мережевий (*Boletus reticulatus*), ріжки руді (*Calocera viscosa*), трутовик сірчано-жовтий (*Laetiporus sulphureus*), трутовик грубий (*Daedaleopsis confragosa*),

Грибоподобні організми (слизовики)

У лісах ДП "Мостиське ВЛ" відмічено наступні види слизовиків: слизовик жовтий (*Fuligo septica*), Слизовик ліловий (*Lycogala epidendrum*), слизовик иржистий (*Tubifera ferruginosa*).

Види біоти Червоної книги України

За даними, отриманими під час натурних обстежень, аналізу матеріалів моніторингу за рідкісними видами лісового господарства та літературними джерелами, базами даних в межах ДП "Мостиське військове лісництво" та на прилеглих територіях зафіксовано 1 вид біоти, занесених до IV видання Червоної книги України (2021). Розподіл видів біоти занесених до Червоної книги України у розрізі лісництв ДП "Мостиське військове лісництво" подано у таблиці 3.7.2.

**Види біоти, занесені до Червоної книги України, що виявлені на
території ДП "Мостиського ВЛ"**

№	Назва виду	Орієнтовна площа угруповань (га), кількість особин для поодиноких рослин і тварин	Примітки
1.	Костриця різнолиста <i>Festuca heterophylla</i>	2 м ²	Результати натурних обстежень



**Рисунок 3.7.4. Костриця різнолиста, занесена до IV видання ЧКУ (2021)
на території ДП "Мостиське ВЛ"**

На території ДП "Мостиське військове лісництво" суцільні і поступові лісосіки 2021-2030 років запроєктовані за межами виявлених локалітетів рідкісних видів біоти.

Рослинні угруповання Зеленої книги України

В результаті натурних обстежень території ДП "Мостиське ВЛ" нами виявлено одне рідкісне лісове рослинне угруповання – дубовий ліс з домінуванням плюща звичайного, що перебуває під загрозою зникнення і внесене до Зеленої книги України (2020 р.). Коротка характеристика та локалізація угруповання наведена у таблиці 3.7.3.

Таблиця 3.7.3

Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, на території ДП "Мостиського ВЛ"

Асоціації	Латинська назва	Синтаксономічний склад
Грабово – звичайнодубовий ліс плющовий	<i>Carpineto (betuli) – Quercetum (roboris) hederosum (helicis)</i>	<i>Quercus robur, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Carpinus betulus, Sambucus nigra, Euonymus europaea, Swida sanguinea, Viburnum lantana, Hedera helix, Urtica dioica, Leucojum aestivum, Mercurialis perennis, Galium odoratum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata</i>

Carpineto (betuli) – Quercetum (roboris) hederosum (helicis) – угруповання під загрозою зникнення, I класу СФК, 2 категорії рідкості. Деревостан двоярусний, у першому ярусі домінує дуб звичайний (*Quercus robur*), у другому ярусі переважає граб звичайний (*Carpinus betulus*). У чагарниковому ярусі поодинокі зростають бузина чорна (*Sambucus nigra*), бруслина європейська (*Euonymus europaea*). У наземному покриві переважає плющ звичайний (*Hedera helix*) – 50-60%, флористичне ядро утворюють типові неморальні, переважно евтрофні, види – кропива дводомна (*Urtica dioica*), кінський часник черешковий (*Alliaria petiolata*), переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*), підмаренник запашний (*Galium odoratum*), яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*) тощо. З метою збереження угруповань рекомендується не проводити суцільних рубок. Деревна щільно обплетена плющем рекомендується не включати до вибіркових рубок.

У місцях виявлення рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України слід вжити необхідні заходи охорони і обмеження на ведення господарської діяльності. Зокрема виключити здійснення суцільних та поступових рубок, замінивши їх на вибіркові. Також не дозволяється здійснювати технічні роботи з організації волоків, лісовозних доріг, верхніх складів, місць заправки бензопил, стоянки техніки, зберігання паливно-мастильних матеріалів, знаходження обігрівального приміщення тощо.

За умови дотримання належного режиму охорони, очікуваний ступінь впливу планованої діяльності на рослинні угруповання Зеленої книги України в межах ДП "Мостиське військове лісництво" буде відсутнім.



Рисунок 3.7.5. Різні аспекти угруповання *Carpineto (betuli) – Quercetum (roboris) hederosum (helicis)*, включеного до Зеленої книги України, на території ДП "Мостиське ВЛ"

Об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до листа №04 від 12.01.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 21), на території ДП "Мостиське ВЛ" об'єкти природно-заповідного фонду України і території зарезервовані для наступного заповідання – відсутні.

Екологічна мережа України

Відповідно до листа №04 від 12.01.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 21), територію ДП "Мостиське ВЛ" не включено до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Смарагдова мережа і природні оселища Бернської Конвенції (Резолюція 4)

Відповідно до листа №04 від 12.01.2024 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 21), територія ДП "Мостиське ВЛ" не входить до складу і не межує зі Смарагдовою мережею України.

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

На території ДП "Мостиське військове лісництво" виявлено 3 види біоти, перелічених у додатках 1, 2, та 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. Місця їх знахідок та відомості щодо оселищ, які вони заселяють, наведені у таблиці 3.7.4.

Види біоти, перелічені у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції, що виявлені на території ДП "Мостиське ВЛ"

№	Вид	Особливості середовища існування
1.	Осадець білозір <i>Lopinga achine</i>	Заселяє листяні ліси. Метелики трапляються вздовж затінених лісових доріг, кварталних просік. У ДП "Мостиське ВЛ" відмічені у букових лісах після вибіркового або першого прийому поступових рубок. Освітлення лісів відіграє важливу роль у поширенні виду. Гусінь живиться лісовими злаками.
2.	Жайворонок лісовий <i>Lullula arborea</i>	Заселяє букові ліси, надаючи перевагу молоднякам та незімкненим культурам або природному поновленню лісу. Гнізда створює у чагарнику. У ДП "Мостиське ВЛ" – рідкісний, малочисельний вид.
3.	Бобер європейський <i>Castor fiber</i>	Заселяє береги лісових потоків, споруджуючи греблі й затоплюючи долини. У ДП "Мостиське ВЛ" – трапляється великими колоніями на лісових потоках.

Середовища існування, важливі для розмноження і міграцій тварин

Відповідно до ст. 9 Закону України "Про тваринний світ" 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 ДП "Мостиське військове лісництво" виявлено такі середовища існування важливі для розмноження, перебування та міграції тварин: 1) рівнинні букові ліси; 2) рівнинні дубові ліси. Квартально-видільний перелік середовищ існування, важливих для розмноження і міграцій тварин, наведено у таблиці 3.7.5.

Таблиця 3.7.5.

Квартально-видільний перелік середовищ існування, важливих для розмноження і міграцій тварин в межах ДП "Мостиське ВЛ"

Тип середовища існування видів дикої фауни	Вид тварин, що використовує середовище для розмноження, перебування і/або міграції
Рівнинні букові ліси	Безкрилик сірий (<i>Pholidoptera griseoaptera</i>), ночівець болотяний (<i>Notiophilus palustris</i>), лейст рудобокий (<i>Leistus rufomarginatus</i>), клівіна копачка (<i>Clivina fossor</i>), красотіл слідець (<i>Calosoma inquisitor</i>), турун фіолетовий (<i>Carabus violaceus</i>), турун шкірястий (<i>Carabus coriaceus</i>), турун Ліннея (<i>Carabus linnaei</i>), турун заплутаний (<i>Carabus intricatus</i>), турун ґратчастий (<i>Carabus cancellatus</i>), турун зернястий (<i>Carabus granulatus</i>), турун шкірястий (<i>Carabus coriaceus</i>), турун голий (<i>Carabus glabratus</i>), цихрус туруновий (<i>Cychrus caraboides</i>), трех чотириямковий (<i>Trechus quadristriatus</i>), птеростих вугільно-чорний (<i>Pterostichus anthracinus</i>), птеростих виїмчастий (<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>), птеростих малий (<i>Pterostichus strenuus</i>), птеростих чорний (<i>Pterostichus niger</i>), пециліус мідний (<i>Poecilus cupreus</i>), абакс ребристий (<i>Abax carinatus</i>), абакс паралельний (<i>Abax parallellus</i>), абакс паралелепіпедний (<i>Abax parallelepipedus</i>), патробус чорно-рудий (<i>Patrobus atrorufus</i>), молопс смолистий (<i>Molops piceus</i>), біляводник подібний (<i>Platinus assimilis</i>), біляводник

	шестикрапковий (<i>Agonum sexpunctatum</i>), гарпалюс карликовий (<i>Harpalus pygmaeus</i>), гнойовик звичайний (<i>Geotrupes stercorosus</i>), рогачик фіялковий (<i>Platycerus caraboides</i>), гіпулюс оперезаний (<i>Hypulus bifasciatus</i>), орхезія приємна (<i>Orchesia blandula</i>), орхезія тремтяча (<i>Orchesia micans</i>), фойотрія тонка (<i>Phloiотrya subtilis</i>), стеномакс бронзовий (<i>Stenomaх aeneus</i>), простом зубатий (<i>Prostomis mandibularis</i>), фруз звичайний (<i>Prionus coriarius</i>), квіткарік комірцевий (<i>Dinoptera collaris</i>), тютюнниця звичайна (<i>Allosterna tabacicolor</i>), глодівка рудовуса (<i>Grammoptera ruficornis</i>), чорногузка брунатова (<i>Stenurella melanura</i>), струнь гливак (<i>Pseudovadonia livida</i>), чорноплямка плямиста (<i>Rutpela maculata</i>), чорноплямка чорна (<i>Rutpela nigra</i>), марунка плямовуса (<i>Paracorymbia maculicornis</i>), тонкохвістка чорна (<i>Leptura aethiops</i>), тонкохвістка чотрисмуга (<i>Leptura quadrifasciata</i>), тонкохвістка кільчаста (<i>Leptura annularis</i>), петлівка тонка (<i>Strangalia attenuata</i>), голошийка шестипляма (<i>Anoplodera sexguttata</i>), козак малий (<i>Cerambyx scopolii</i>), булавоніг малий (<i>Rhopalopus macropus</i>), різьблярик загадковий (<i>Anaglyptus mysticus</i>), скрипаль мармуровий (<i>Saperda scalaris</i>), стончик кленовий (<i>Leiopus nebulosus</i>), хитрик мінливий (<i>Phymatodes testaceus</i>), козоріг булавоногий (<i>Aegomorphus clavipes</i>), червиця пахуча (<i>Cossus cossus</i>), деревоїдка тонка (<i>Xylophagus compeditus</i>), стовбурниця дібровна (<i>Xylota segnis</i>), бджола медоносна (<i>Apis melliphera</i>), джміль кам'яний (<i>Bombus lapidarius</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), джміль польовий (<i>Bombus pascuorum</i>), лимонниця (<i>Gonepteryx rhamni</i>), сонцевик павиче око (<i>Aglais io</i>), сонцевик кропив'яний (<i>A. urticae</i>), волове око (<i>Maniola jurtina</i>), осадець білозір (<i>Lopinga achine</i>), черничка дев'ятипляма (<i>Amata phegea</i>), довговусик золотистий (<i>Nemophora degeerella</i>), гемероб облямований (<i>Hemerobius marginatus</i>), золотоочка звичайна (<i>Chrysopa perla</i>), стеблівниця бутнева (<i>Phytoecia affinis</i>), коник зелений (<i>Tettigonia viridissima</i>), ропуха звичайна (<i>Bufo bufo</i>), жаба трав'яна (<i>Rana</i>
--	---

	<i>temporaria</i>), вуж звичайний (<i>Natrix natrix</i>), гадюка звичайна (<i>Vipera berus</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>), ящірка живородна (<i>Zootoca vivipara</i>), веретільниця ламка (<i>Anguis fragilis</i>), білозубка мала (<i>Crocidura suaveolens</i>), мідиця звичайна (<i>Sorex araneus</i>), заєць європейський (<i>Lepus europaeus</i>), норець рудий (<i>Myodes glareolus</i>), вивірка звичайна (<i>Sciurus vulgaris</i>), вовчок лісовий (<i>Dryomys nitedula</i>), жолудниця європейська (<i>Eliomys quercinus</i>), лисиця (<i>Vulpes vulpes</i>), куна лісова (<i>Martes martes</i>), ласка (<i>Mustela nivalis</i>), борсук звичайний (<i>Meles meles</i>), кабан дикий (<i>Sus scrofa</i>), сарна європейська (<i>Capreolus capreolus</i>), канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>), зозуля звичайна (<i>Cuculus canorus</i>), велика синиця (<i>Parus major</i>), мухоловка сіра (<i>Muscicapa striata</i>), дрізд чорний (<i>Turdus merula</i>), сойка звичайна (<i>Garrulus glandarius</i>), припутень (<i>Columba palumbus</i>), дятел малий (<i>Dendrocopos minor</i>)
Рівнинні дубові ліси	Красотіл слідець (<i>Calosoma inquisitor</i>), турун фіолетовий (<i>Carabus violaceus</i>), турун шкірястий (<i>Carabus coriaceus</i>), турун голий (<i>Carabus glabratus</i>), цихрус туруновий (<i>Cychrus caraboides</i>), птеростих чорний (<i>Pterostichus niger</i>), абакс паралельний (<i>Abax paralellus</i>), абакс паралелепіпедний (<i>Abax parallelepipedus</i>), патробус чорно-рудий (<i>Patrobus atrorufus</i>), біляводник подібний (<i>Platinus assimilis</i>), біляводник шестикрапковий (<i>Agonum sexpunctatum</i>), гнойовик звичайний (<i>Geotrupes stercorosus</i>), брондзівка мармурова (<i>Protaetia lugubris</i>), фруз звичайний (<i>Prionus coriarius</i>), перев'язник дубовий (<i>Rhagium sycophanta</i>), квіткарік комірцевий (<i>Dinoptera collaris</i>), тютюнниця звичайна (<i>Allosterna tabacicolor</i>), глодівка рудовуса (<i>Grammoptera ruficornis</i>), чорногузка брунатова (<i>Stenurella melanura</i>), струнь гливак (<i>Pseudovadonia livida</i>), чорноплямка плямиста (<i>Rutpela maculata</i>), чорноплямка чорна (<i>Rutpela nigra</i>), марунка плямовуса (<i>Paracorymbia</i>

	<i>maculicornis</i>), тонкохвістка чорна (<i>Leptura aethiops</i>), тонкохвістка кільчаста (<i>Leptura annularis</i>), петлівка тонка (<i>Strangalia attenuata</i>), голошийка шестиплямна (<i>Anoplodera sexguttata</i>), козак малий (<i>Cerambyx scopolii</i>), булавоніг малий (<i>Rhopalopus macropus</i>), різьблярик загадковий (<i>Anaglyptus mysticus</i>), скрипаль мармуровий (<i>Saperda scalaris</i>), стончик кленовий (<i>Leiorus nebulosus</i>), хитрик мінливий (<i>Phymatodes testaceus</i>), наслідувач шершневий (<i>Plagionotus detritus</i>), надеревець осиковий (<i>Xylotrechus rusticus</i>), червиця пахуча (<i>Cossus cossus</i>), деревоїдка тонка (<i>Xylophagus compeditus</i>), кеномія иржиста (<i>Coenomyia ferruginea</i>), коротковусик лісовий (<i>Brachypalpus valgus</i>), пилкоротиця осовидна (<i>Temnostoma vespiforme</i>), фердінандея бронзова (<i>Ferdinandea cuprea</i>), стовбурниця дібровна (<i>Xylota segnis</i>), бджола медоносна (<i>Apis mellifera</i>), джміль кам'яний (<i>Bombus lapidarius</i>), джміль земляний (<i>Bombus terrestris</i>), сонцевик павиче око (<i>Aglais io</i>), сонцевик кропив'яний (<i>A. urticae</i>), волове око (<i>Maniola jurtina</i>), черничка дев'ятипляма (<i>Amata phegea</i>), довговусик золотистий (<i>Nemophora degeerella</i>), гемероб вподібнювач (<i>Hemerobius simulans</i>), гемероб облямований (<i>Hemerobius marginatus</i>), золотоочка звичайна (<i>Chrysopa perla</i>), золотоочка хижувата (<i>Chrysoperla carnea</i>), нінея безпляма (<i>Nineta inpunctata</i>), верблюдиця раценбургієва (<i>Puncha ratzeburgi</i>), хоптяниця кропивова (<i>Agapanthia villosoviridescens</i>), коник зелений (<i>Tettigonia viridissima</i>), ропуха звичайна (<i>Bufo bufo</i>), жаба гостроморда (<i>Rana arvalis</i>), жаба трав'яна (<i>Rana temporaria</i>), вуж звичайний (<i>Natrix natrix</i>), гадюка звичайна (<i>Vipera berus</i>), ящірка прудка (<i>Lacerta agilis</i>), ящірка живородна (<i>Zootoca vivipara</i>), веретільниця ламка (<i>Anguis fragilis</i>), білозубка мала (<i>Crocidura suaveolens</i>), мідиця звичайна (<i>Sorex araneus</i>), заєць європейський (<i>Lepus europaeus</i>), норець рудий (<i>Myodes glareolus</i>), вивірка звичайна (<i>Sciurus vulgaris</i>), вовчок лісовий (<i>Dryomys nitedula</i>), жолудниця європейська (<i>Eliomys quercinus</i>), лисиця (<i>Vulpes vulpes</i>),
--	--

	куна лісова (<i>Martes martes</i>), ласка (<i>Mustela nivalis</i>), борсук звичайний (<i>Meles meles</i>), кабан дикий (<i>Sus scrofa</i>), сарна європейська (<i>Capreolus capreolus</i>), канюк звичайний (<i>Buteo buteo</i>), зозуля звичайна (<i>Cuculus canorus</i>), горихвістка звичайна (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), гаїчка чорноголова (<i>Poecile montanus</i>), синиця чорна (<i>Parus ater</i>), велика синиця (<i>Parus major</i>), кобилочка солов'їна (<i>Locustella luscinioides</i>), кропив'янка лісова (<i>Sylvia borin</i>), вівсянка гірська (<i>Emberisa cia</i>), посмітюха (<i>Galerida cristata</i>), сойка звичайна (<i>Garrulus glandarius</i>), припутень (<i>Columba palumbus</i>), горлиця звичайна (<i>Streptopelia turtur</i>), дятел малий (<i>Dendrocopos minor</i>).
--	---

Середовища рівнинних букових лісів в межах ДП "Мостиське військове лісництво" займають значні площі в його центральній частині і представлені чистими бучинами і грабовими бучинами. Середовища букових лісів важливі для фауни ратицевих ссавців, птахів, що живляться з бука лісового й ксилобійонтичних комах, що у життєвих циклах зв'язані із буковою деревиною.

Рекомендації щодо здійснення планованої діяльності

Рубки головного користування слід проводити лише в типових лісах для регіону Надсянської рівнини, у трав'яному покриві яких відсутні види рослин, що занесені до Червоної книги України, а також у деревостанах відсутні гнізда хижих птахів та чорного лелеки. Зокрема рубки головного користування слід вести у букових та похідних соснових, модринових, червонодубових лісах із переважанням у трав'яному покриві ожини шорсткої і/або осоки волосистої.

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 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, чорного лелеки, 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.

Для мінімізації можливого негативного впливу планованої діяльності на довкілля рекомендується провадити рубки головного користування, використовуючи систему поступових рубок у 2-4 прийоми, сприяючи природному поновленню в період між прийомами. На зрубках залишати найстаріші та плюсові дерева, насінники, а також стремпи і дуплясті дерева з наявними мікрооселищами, колоніями кажанів, гніздами хижих птахів та чорного лелеки.

Для мінімізації негативних впливів планованої діяльності на середовища існування важливі для розмноження та міграції тварин, на ділянках відведених під суцільні лісосіки, і в ході післяпроектного моніторингу слід здійснювати систематичні спостереження на предмет виявлення видів ЧКУ і 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 поступові у 2-4 прийоми або вибіркові.

3.8. Історико-культурна спадщина

Планована діяльність буде здійснюватися в межах Яворівського та Самбірського районів Львівської області на території лісового фонду ДП «Мостиське військове лісництво» в межах Шегинівської та Добромильської ОТГ. Це мальовнича місцевість з глибокими культурно-історичними традиціями та багатою історико-культурною спадщиною.

Церква Різдва Богородиці — пам'ятка української народної дерев'яної архітектури, розташована в історичному Малому передмісті Яворова у північній частині міста. Пам'ятка вирізняється монументальністю, вишуканістю форм і пропорцій. Церква була збудована у 1588 р. і була невеликою за розмірами (навіть після розширення в 1939 році її розміри склали 14,8 x 14,3 м). Храм орієнтований у напрямку північний схід — південний захід. Будівля оточена по периметру широким піддашшям. Поруч із церквою розташована дерев'яна двоярусна дзвіниця з великою арочною галереєю на другому ярусі, що нагадує оборонні башти XVII—XVIII ст. Її розміри — 4,3 x 4,3 м. У церкві зберігся чотириярусний різьблений іконостас 1671 року, щоправда, повністю перемальований.

Костел Пресвятої Трійці, що зведений в селищі Івано-Франкове Яворівського району, є найдавнішою його пам'яткою. Історія цієї святині сягає XVII століття. Саме в тоді у цій місцевості був дерев'яний костел, який був знищений у часи Б. Хмельницького. Та вже в 1670 році храм відбудували. Дзвіниця храму початково була дерев'яною. Перші згадки про неї датуються 1765 р., саме тоді при дерев'яній дзвіниці розпочалися роботи, а вже в 1766 р. було завішено два дзвони «Св. Павло» і «Св. Іван Хреститель». А вже від 1833 року є записи про існування при костелі мурованої дзвіниці, яка мала три арочні отвори.

Костел Преображення Господнього — діючий римо-католицький храм у місті Добромилі Львівської області. Пам'ятка архітектури місцевого

значення. Встановлено, що первісний костел збудували до 1662 року. Згідно з протоколом канонічних відвідин 1648 року, поблизу костела стояли дві каплиці: більша — Самуеля Конєцпольського (можливо т. зв. «каплиця Гербуртів») і менша — Яна Орляничка. При костелі підносились дерев'яна дзвіниця, а цвинтар був оточений муром і частоколом. Після перебудов усе ж збережено первісні риси будівлі, яка зовні більше нагадує церкву, ніж костел XVII — середини XVIII століття. В інтер'єрі костела збереглися геральдичні знаки Гербуртів та Красінських, також розмальоване генеалогічне дерево останніх. У другій половині 1940-х років було там також генеалогічне дерево Гербуртів. Дехто із старожилів та священник Лоранц твердили, що в котрусь із стін вмуровано записки (архіви) Добромильського костелу.

Добромильський замок (Замок Гербуртів) — розташований за 4 км на південь від міста Добромиля, що в Самбірському районі Львівської області. Пам'ятка архітектури другої половини XVI ст. загальнодержавного значення. Близько 1450 року львівський ловчий Микола Гербурт побудував на Сліпій горі біля Добромиля дерев'яний замок. Проте замок згорів під час нападу татар у 1497 р. Будівництво мурованого замку почав Станіслав Гербурт 1566 р. відразу після того, як польський король Сигізмунд II Август надав місту Добромилю магдебурзьке право. У 1614 році Ян Щасний Гербурт завершив і дещо перебудував цю твердиню, надавши їй ренесансного вигляду. Вона мала винятково оборонні функції, житлові корпуси використовувались тільки для тимчасового мешкання.

Переліки об'єктів культурної спадщини наведено в таблиці 3.8.1.

Таблиця 3.8.1

Перелік об'єктів культурної спадщини, які взято на державний облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», та занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Охоронний №
ДОБРОМИЛЬСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА							
ПАМ'ЯТКИ АРХЕОЛОГІЇ							
	Городище давньоруське,	с. Нове Місто, ур. Спалисько	X-XI ст. ст.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	
	Поселення бронзового віку,	с. Дроздовичі, підвищення у вигляді дюни на лівому березі р. Вирва, 100 м на південь від сільського кладовища	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
	Поселення шнурової кераміки,	смт Нижанковичі, 300 м від південно-східної околиці селища, плато першої надзаплавної тераси лівого берега р. Вигор (В'яр)	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
	Поселення комарівської культури,	смт Нижанковичі, мис між руслами річок Вигор і Варва в місці їх злиття	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
ПАМ'ЯТКИ АРХІТЕКТОРИ							

	Дзвіниця	м. Добромилъ, вул. Замкова	1731р.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	498
	Ратуша	м. Добромилъ, пл.Ринок1	XVIII ст.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1425
	Замок	м. Добромилъ, біля с.Тернава	XVI ст.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	499
	Троїцька церква	сmt Нижанковичі	XVI ст.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	503
	Ратуша	сmt Нижанковичі	XIX ст.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1426
10	Палац	сmt Нижанковичі, вул.Шевченка, 63	кін XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ департаменту архітектури та розвитку містобудуван ня Львівської ОДА від 10.01.2019 №05-ос	3014-Лв
1	Костьол	с. Нове Місто	XVI- XVII ст.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1432
1	Миколаївська церква та дзвіниця	с. Передільниця	1736р.	пам'ятка архітектури	національно го значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1433

1.	Церква	с. Библо	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1508-м
1.	Церква (дер.)	с. Болозів	1 849р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1506-м
1.	Церква (дер.)	с. Боневичі	1 847р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 21.05.1991 № 280	1959-м
1.	Успенська церква (дер.)	с. Боршевичі	XIX ст	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1507 -м
1.	Церква Різдва (дер.)	с. Велике	1600р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	513-м
1.	Церква (дер.)	с. Нижня Вовча	1 732р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 21.05.1991 № 280	1960-м

1	Церква (дер.)	с. Городисько	1 910р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2396
2	Церква Кузьми і Дем'яна	с. Грабівниця	1 824р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1510-м
2	Покровська церква (дер.)	с. Дешичі	1777 р. (уточнен а дата 1766 р.)	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1512-м
2	Костьол	м. Добромиль, вул.Грушевськог о,1	XVI- XVIII ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	512-м
2	Церква (дер.)	с. Дроздовичі	1 805р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1512-м
2	Церква (дер.)	с. Зоротовичі	1 760р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1514-м

2	Церква (дер.)	с. Княжпіль	п.ХХ ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2398-м
2	Церква (дер.)	с. Кропивник	1 847р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1516-м
2	Церква (дер.)	с. Мігово	1 732р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1517-м
2	Андріївська церква (дер.)	с. Пацьковичі	1 728р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	520-м
2	Церква (дер.)	с. Підмостичі	1 846р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1518-м
3	Церква (дер.)	с. П'ятниця	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2400-м
3	Церква	с. Солянуватка	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2402-м

3	Церква	с. Стороневичі	1 870р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2405 -м
3	Церква	с. Товарна	1 842р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2406-м
3	Церква (дер.)	с. Трушевичі	1 717р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2408-м
3	Ратуша	м. Нове Місто	1 903р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКТ від 03.02.2010 № 58/0/16-10 (в редакції наказу МКУ від 16.06.2010 № 453/0/16-10)	2943-Лв
ПАМ'ЯТКИ ІСТОРІЇ							
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1948, з/бетон)	с. Губичі, кладовище	1944, 1967	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	812
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1950, з/бетон)	м. Доброміль, біля ратуші	серпень, 1944 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	813

3	Дільниця на кладовищі, де поховані радянські воїни(1 бр., 14 індивід. могил; пам., 1955, з/бетон)	м. Добромиль, міське кладовище	1955	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	814
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1948, з/бетон)	смт. Нижанковичі	1 948р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	816
4	Дільниця на кладовищі, де поховано радянських воїнів, які загинули при визволенні селища у 1944 р. та від рук українських буржуазних націоналістів у 1945-1946 р.р. Скульптура і постамент з бетону	смт. Нижанковичі, кладовище	1 951р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	817
4	Братська могила радянських воїнів (пам., 1968, з/бетон)	с. Нове Місто, кладовище	-	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	818

4.	Братська могила, в якій поховано 20 радянських воїнів, які загинули при визволенні села від німецько-фашистських загарбників у 1944 році. На могилі обеліск. Обеліск з бетону	с. Нове Місто	1944	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	819
4.	Братська могила радянських воїнів (пам., 1952, з/бетон)	сmt. Нижанковичі, кладовище	1 944р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	817
4.	Братська могила українських січових стрільців (пам., 1990)	с. Зоротовичі	1 918р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної Ради народних депутатів від 19.07.1995 № 528	1707
4.	Братська могила жертв репресій (пам., 1991)	с. Солянуватка	червень 1941 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної Ради народних депутатів від 19.07.1995 № 528	1709
ПАМ'ЯТКИ МОНУМЕНТАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА							
4.	Пам'ятник Хмельницькому Б.М., гетьману України (1954, з/бетон)	м.Доброміль, біля спортзалу середньої школи		пам'ятка монументального мистецтва	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	838

4	Пам'ятник Шевченку Т.Г., українському поету і художнику (1954, мармурова крихта)	смт Нижанковичі, у парку		пам'ятка монументально-го мистецтва	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	837
---	--	--------------------------	--	-------------------------------------	--------------------	--	-----

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Охоронний №
ШЕГИНІВСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА							
ПАМ'ЯТКИ АРХЕОЛОГІЇ							
1	Курган	с. Мочеради, ур. Пасисько, 1 км від північної околиці села, ліворуч польової дороги на Малі Новосілки	кін. III тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	-
2	Поселення раннього залізного віку,	с. Поповичі, західна околиця села, пологий правий берег струмка Бухта	IV-III тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	-

3	Одношарове поселення	с. Буців. За 0,3 км на південний схід від села, праворуч дороги на Шегині, мис правого берега струмка, що з трьох сторін оточений меліоративним и ровами	Пшеворська культура	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-
4	Одношарове поселення	с. Буців. Південно-західна околиця села, поблизу ставка і тваринницької ферми спілки селянських господарств, підвищена ділянка правого берега струмка	Тшцінецько-комарівська культура	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-
5	Курган	с. Мочеради. За 0,5 км на південь від села, урочище Зліски, праворуч дороги до с. Гусаків	Культура шнурової кераміки	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-
ПАМ'ЯТКИ АРХІТЕКТУРИ							
6	Церква(дер.)	с. Боляновичі	1773 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2326-м
7	Церква та дзвіниця (дер.)	с. Буців	XVII ст..	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	1196/І-м

8	Церква (дер.)	с. Волиця	1840 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2322-м
9	Церква (дер.)	с. Плешевичі	1864 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2315-м
10	Церква Святого Архистратига Михаїла (дер.)	с. Тишковичі	1921	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКУ від 04.06.2019 № 445	2992-Лв (2319-м)
ПАМ'ЯТКИ ІСТОРІЇ							
11	Братська могила радянських воїнів (пам., ск. Л.Гром, арх. В.Блюсюк, 1968, мармурова крихта)	с. Баличі, біля правління колгоспу	1965	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	544
12	Могила радянських громадян-активістів, які загинули від рук українських буржуазних націоналістів. На могилі обеліск, цегла і цемент	с. Тишковичі	1958	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	575

13	Художньо-меморіальна таблиця Менцинському М., українськом у оперному співакові (ск. Л.Яремчук, арх. В.Каменщик, 1995, бронза)	с. Великі Новосілки (школа)		пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	1618a
----	---	-----------------------------	--	------------------	--------------------	--	-------

Об'єкти культурної спадщини району розташування ДП «Мостиське військове лісництво» розташовані у населених пунктах, поблизу місць планованої діяльності. Впливу планованої діяльності в місцях її проведення ДП «Мостиське військове лісництво» на об'єкти культурної спадщини не очікується.

3.9. Соціально-економічні умови

ДП «Мостиське військове лісництво» розташоване в Південно-Західній частині Прикарпаття на території Яворівського та Самбірського районів Львівської області в межах Шегинівської та Добромільської ОТГ. Населення цих громад складає 31 тис. 300 осіб. До складу цих громад увійшло 1 місто, 1 селище та 5 сіл.

Основним бюджетоутворюючими видами податків є ПДФО, плата за землю, у т.ч. плата за оренду землі, оплата єдиного податку. Економіка району розташування ДП «Мостиське військове лісництво» Львівської області це сільське господарство, роздрібна торгівля, послуги з ремонту автомобілів (декілька невеликих СТО), державне управління, освіта, охорона здоров'я, ведення особистого селянського господарства.

На території Шегинівської громади працює 1 загальноосвітня школа І-ІІІ ступеня, 2 ЗОШ І-ІІ ступеня, 3 НВК. Також працює 17 закладів культури, 8 ФАПів та 2 амбулаторії. На території села Шегині знаходиться

міжнародний пункт пропуску Шегині—Медика. У Добромильській міській територіальній громаді функціонує 18 закладів середньої освіти, 4 дошкільні заклади, Добромильська дитяча музична школа, Нижанковицький професійний ліцей. Також розгалужена мережа закладів охорони здоров'я, всього функціонує 4 амбулаторії, 31 фельдшерсько-акушерський пункт, та КНП Добромильської міської ради "Добромильська районна лікарня", 34 Народні доми, 28 бібліотеки, У громаді розташований Парк ім.Т.Шевченка в смт Нижанковичі, пам'ятка парково-садового мистецтва дендропарк в с. Міженець, «Лафóрт Арéна» (до липня 2010 — «Княжа Арена») — футбольний стадіон у Добромилі, футбольне поле зі штучним покриттям по вул. Галицька, 68 м. Добромиль, футбольне поле зі штучним покриттям по вул. Костюшка в селищі Нижанковичі, футбольне поле зі штучним покриттям в с. Нове Місто по вул. Центральній. У кожному населеному пункті є дитячі ігрові майданчики.

Територія громад розміщена в межах Західно-Європейської платформи. Населені пункти лежать на Подільській височині, що відповідає великій геологічній структурі. Рельєф поверхні - хвиляста рівнина зі зниженням на північ і підвищенням на південь. Територія вкрита густою сіткою річок, які належать до басейну Дністра і Вісли.

Район розташування ДП «Мостиське військове лісництво» — мальовнича місцевість з глибокими культурно-історичними традиціями, своєрідним ландшафтом і значними природними ресурсами. Історія краю сягає в далеке минуле. Воно виникло на місці давньоруського поселення Погонич, яке, як гадають, займало територію вздовж сучасної вулиці Т. Шевченка (колишня В. Терешкової, раніше Перемишльська) і північного берега річки Млинівки. Припускають, що неподалік від цього селища, на пагорбі, де зараз стоїть церква Різдва Богородиці і колишній костел бернардинів, знаходилося давньоруське укріплене городище, одне з багатьох на Прикарпатті. Невідомо, коли виник Погонич. У 1929 році на території

цегельні по вулиці Перемишльській були знайдені бронзові предмети (сокири, серп, браслет та ін.), які походили з IX — VIII століття до нашої ери. Культурні особливості території усе частіше сприймаються як цінний набуток громади, як можливості для розвитку традицій, туризму, ремесел, а отже — і економіки.

Багатий на мальовничі краєвиди, велику кількість водойм та унікальні пам'ятки архітектури, район розташування ДП «Мостиське військово-лісництво» приваблює безліч відпочиваючих. Це туристичний регіон з багатою природою, великим історичним і культурним спадком. У районі багато пам'яток сакрального мистецтва. Тут є сотні дерев'яних церков і мурованих храмів. До найбільш відомих належать костел Івана Хрестителя (1530 р.), костел Святого Станіслава бернардинського монастиря (органний зал) будинок колишньої Езуїтської колегії коледж культури і мистецтва в м. Самборі два василіанські монастирі Святого Онуфрія в м. Добромилі та с. Лаврів. Туристичною цікавинкою є руїни замку Гербуртів на Сліпій горі біля Добромиля та будівлі ратуші в Самборі і Добромилі, які є пам'ятками архітектури і будівля ратуші в Рудках.

Яворівський район розташований у західній частині Львівської області. Адміністративним центром району є місто Яворів, відстань від якого до обласного центру міста Львів становить 54 км. Економіко-географічне положення характеризує його як прикордонну територію, що підвищує економічний потенціал і значно компенсує периферійність місцезнаходження. До того ж Яворівщина зберігає зручне транспортно-географічне розташування на перетині міжнародних шляхів "схід-захід". Це один із найбільш зелених районів області — ліси займають тут третину території. Багатство мінеральних вод з лікувальними властивостями типу "Нафтуся", "Миргородська", які зосереджені в районі селищ Шкло і Немирів, та природних лікувальних речовин сприяли створенню в цих місцях

санаторіїв "Немирів" і "Шкло". Найвідоміші вихідці з Яворівщини — митрополит А. Шептицький та автор українського гімну М. Вербицький.

Основними напрямками господарювання ДП «Мостиське військове лісництво» лісівництво: вирощування будівельного лісу: посадки, пересаджування саджанців, проріджування й охорону лісів і лісосік, вирощування молодого порослевого лісу, балансової деревини та паливної деревини, діяльність лісорозсадників. Ці види діяльності здійснюють безпосередньо в місцях природних лісів або лісонасаджень. Інша діяльність у лісовому господарстві це: вирощування інших однорічних і дворічних культур, вирощування інших багаторічних культур, мисливство, відловлювання тварин і надання пов'язаних із ними послуг, лісозаготівлі, збирання дикорослих недеревних продуктів, надання допоміжних послуг у лісовому господарстві, прісноводне рибальство, добування піску, гравію, глини і каоліну, лісопильне та стругальне виробництво, виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону, виробництво щитового паркету, виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів, виробництво дерев'яної тари, виробництво інших виробів з деревини; виготовлення виробів з корка, соломки та рослинних матеріалів для плетіння, технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів, міжнародна діяльність, діяльність у сфері оборони, оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням, вантажний автомобільний транспорт.

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів роботи ДП «Мостиське військове лісництво» є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників, а також забезпечення населення дровами паливними, що в умовах енергетичної кризи внаслідок війни Росії проти України є особливо важливим.

3.10. Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів:

Повітряне середовище. Викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування.

Водне середовище. 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 захаращення 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. На питні потреби працівників буде використовуватись привозна вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються.

Ґрунти. За провадження планованої діяльності стан ґрунтів не зміниться. Відмінності у розвитку ґрунтового покриву виключно локальні (пошкодження під час трелювання та вивезення деревини).

Поводження з відходами. При здійсненні планованої діяльності зберігання відходів здійснюється згідно з існуючими санітарно-епідеміологічними нормами; подальша утилізація проводиться на основі договорів зі спеціалізованими організаціями.

Шумове забруднення. При здійсненні планованої діяльності шумові відмінності виключно локальні. Відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування.

Біорізноманіття. Планована діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» ґрунтується на чинному законодавстві України із дотриманням лісогосподарських, а також природоохоронних як національних, так і міжнародних нормативно-правових актів. Очікується, що вплив планованої діяльності на навколишнє середовище, включаючи видове різноманіття біоти та екосистемне різноманіття коливатиметься в межах від нейтрального до суттєвого (присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках).

Навколишнє соціальне середовище. Без провадження планованої діяльності на локальному рівні прогнозується зменшення податкових надходжень до державного та місцевого бюджетів, через зменшення податків і зборів; погіршення загальної соціально-економічної ситуації в районі: зменшиться кількість робочих місць при відсутності діяльності, а в подальшому зайнятості місцевого населення при залісненні лісових ділянок та догляду за ними.

Клімат і мікроклімат. Під час здійснення планованої діяльності процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів і інших речовин, що володіють парниковим ефектом і інших речовин.

Навколишнє техногенне середовище. Планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

4.1. Атмосферне повітря

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані з використанням програмного комплексу ЕОЛ- 2000 [h] версія 4.0, затвердженого Мінприроди України, для визначення максимально можливих концентрацій при небезпечних швидкостях і напрямках вітру відповідно до ОНД- 86.

Коефіцієнт F, який ураховує швидкість осідання шкідливих речовин в атмосфері, прийнятий згідно ОНД-86:

- 1 – для газоподібних речовин;
- 2 – для твердих речовин, які викидаються з очищенням, ефективність якої вище 90%;
- 3 – для твердих речовин, які викидаються без очищення.

Коефіцієнт N, який ураховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання забруднюючих речовин, прийнятий рівним 1, тому що перепад висот у районі розміщення підприємства не перевищує 50 м на 1 км.

Розрахунки проводилися для розрахункового прямокутника 5000 м x 5000 м. Вісь ординат орієнтована на північ.

У якості контрольних точок обрані точки на межі житлової забудови та результати розрахунку приземних концентрацій на етапі суцільної рубки головного користування лісів наведені в таблиці 4.1.1, на етапі відновлення лісів – в таблиці 4.1.2.

Розташування контрольних точок див. графічні матеріали р.1.5.2.

Розрахунок зони впливу проводився згідно до п.2.19 ОНД-86 по речовині пил деревний. Графічна інтерпретація наведена на рис. 4.1.1.

До розрахунку обрані контрольні точки на межі житлової забудови (див. графічні матеріали р.1.5.2), що найближче розташовані до кварталів, де впроваджується планована діяльність.

Докладніше приземні концентрації забруднюючих речовин із врахуванням фонових концентрацій див. додаток 4 та додаток 5.

З наведених розрахунків видно, що на межі житлової забудови приземні концентрації забруднюючих речовин із врахуванням фонового забруднення не перевищують 1 ч. ГДК та 1 ч. ОБРВ, що відповідає вимогам гігієнічних регламентів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020.

Територія існуючої виробничої бази ДП «Мостиське військове лісництво» плановою діяльністю не зачіплюється, зміна параметрів джерел викидів не передбачається та залишається на існуючому рівні згідно до діючого дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Проведений розрахунок асиміляції вуглекислого газу в межах лісгоспу. В середньому на 1 га росте 600 дерев, які за 1 рік поглинають 4,4 т вуглекислого газу, що для всієї площі лісгоспу орієнтовно складає 14.23 тис. т. CO₂ в рік, а для експлуатаційного фонду – 13.88 тис. 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, якщо з території лісу періодично не вилучати спілу деревину і чагарники, хворі дерева і сухостої тощо, то саме

вони починають збільшувати викиди парникових газів у результаті гниття, в наслідок чого інтенсивність роботи лісу як легенів планети, знижується.

Таблиця 4.1.1

Результати розрахунку приземних концентрацій на етапі суцільної рубки головного користування лісів

Найближчий населений пункт	Лісництва	Номер кварталу	Номер вилігу	Відстань до найближчої житлової забудови, м	Номер контрольної точки (КТ)	Приземні концентрації, частки ГДК/ОБРВ					
						Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий	Вуглецю окис	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	Пил деревний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суцільні рубки головного користування лісів											
Радохинці	Мостиське військове лісництво	1	24, 26, 29	1153	1	0.4297	Недоцільно згідно до п.5.21 ОНД-86	0.4289	0.4349	0.4201	0.4612
Іорданівка		3	2, 28, 31	442	2	0.5375		0.5340	0.5616	0.4931	0.6835
Радохинці		13	29	1133	6	0.4303		0.4295	0.4356	0.4205	0.4624
Боляновичі		24	22, 37	978	3	0.4357		0.4348	0.4420	0.4242	0.4737
Рогізно		30	6	569	5	0.4856		0.4834	0.5007	0.4580	0.5766
Верхівці		32	4	848	4	0.4421		0.4410	0.4495	0.4285	0.4868
Чижки		35	3, 6, 12	1649	7	0.4172		0.4167	0.4202	0.4116	0.4354

Таблиця 4.1.2

Результати розрахунку приземних концентрацій на етапі відновлення лісів

Найближчий населений пенкт	Лісництва	Номер кварталу	Номер вилілу	Відстань до найближчої житлової забудови, м	Номер контрольної точки (КТ)	Приземні концентрації, частки ГДК/ОБРВ			
						Азоту діоксид	Ангідрид сірчистий	Вуглецю окис	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Відновлення лісів									
Радохинці	Мостиське військове лісництво	1	24, 26, 29	1153	1	Недоцільно згідно до п.5.21 ОНД-86			
Йорданівка		3	2, 28, 31	442	2				
Радохинці		13	29	1133	6				
Боляновичі		24	22, 37	978	3				
Рогізно		30	6	569	5				
Верхівці		32	4	848	4				
Чижки		35	3, 6, 12	1649	7				

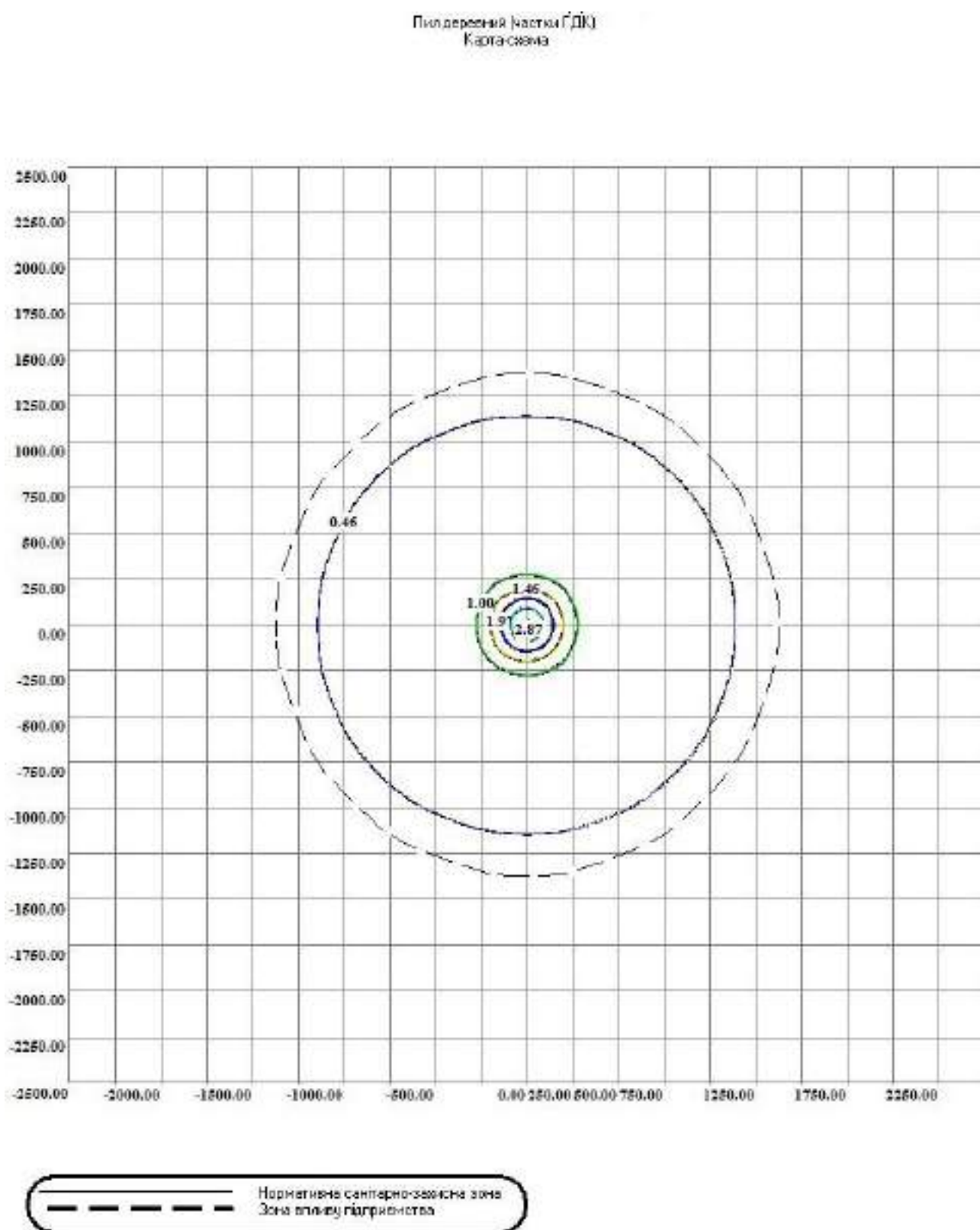


Рис. 4.1.1 – Зона впливу по речовині пил деревний від місця проведення робіт

4.2. Земельні угіддя та ґрунти

Відповідно до карти агроґрунтового районування України <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html> територія планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» відноситься до лісолучної буроземної зони Передкарпаття.

При проведенні рубок головного користування та лісорозведення у ДП «Мостиське військове лісництво», на лісову підстилку та поверхню ґрунтів буде здійснюватися вплив у вигляді механічного порушення ґрунту технікою, яка буде використовуватися при лісозаготівлі. Ступінь еродованості ґрунтів території, де розміщується ДП «Мостиське військове лісництво» (відповідно <https://superagronom.com/karty/erodovanist-gruntiv-ukrainy>) складає менше 21-30%. 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, а також 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). Передбачається обов'язкове дотримання Правил щодо рубок головного користування [17], зокрема норм і вимог до заготівлі деревини під час спеціального використання лісових ресурсів на основі екосистемного підходу та принципів наближеного до природи ведення лісового господарства.

Відповідно до карти районування за складністю інженерно-геологічних умов (<https://geomap.land.kiev.ua/zoning-15.html>) територія, де здійснюється планова діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» має середню складність освоєння території, обумовлена наявністю в даному регіоні зсувами, карстом та підтопленням.

Відповідно до карти ландшафтно-геохімічного районування України <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-13.html>, територія, де здійснюється планова

діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» відноситься до геохімічних ландшафтів, із високою здатністю до самоочищення (рис. 4.2.2).

У процесі реалізації планованої діяльності на локальній території будуть відсутні фізичні впливи на геологічне середовище. Планована діяльність не передбачає зміни ландшафту території. На підставі комплексу передбачених заходів виключається вплив на основні елементи геологічної, структурно-технічної будови та зміни існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження.

Ґрунтовий покрив досліджуваної зони представлений опідзоленими ґрунтами на лесових породах: ясно-сірі опідзолені ґрунти, сірі опідзолені ґрунти, темно-сірі опідзолені ґрунти, чорноземи опідзолені

Світло-сірі опідзолені ґрунти сформувалися під густими лісами, із незначним поширенням трав'янистої рослинності. Фізико-хімічні показники світло-сірих ґрунтів близькі до дерново-підзолистих, що свідчить про інтенсивний розвиток у них підзолистого процесу. Властивості ґрунтів мало сприятливі для розвитку сільськогосподарських культур, тому що поверхня такого ґрунту після дощу ущільнюється, замулюється, на ній утворюється кірка, що негативно впливає на проростання рослин та їх розвиток.



Українські Карпати (Частина гірської країни Карпат)

- Кп** Лісолучна буроземна зона Передкарпаття. Акумулятивна рівнина з дерново-підзолистими і дерновими опідзоленими переважно поверхнево-оглеєними ґрунтами
- 124 Івано-Франківський район, терасовий, сильно розчленований, знижений, з перевагою дернових опідзолених і дерново-підзолистих поверхнево-оглеєних ґрунтів
- 125 Самбірсько-Коломийський район, терасовий, розчленований, підвищений, з перевагою дерново-підзолистих поверхнево оглеєних ґрунтів у поєднанні з буроземно-підзолистими ґрунтами
- 126 Сторожинецький район, сильно розчленований, з перевагою дерново-підзолистих поверхнево оглеєних ґрунтів у поєднанні з буроземно-підзолистими ґрунтами
- Карпатська гірська лісолучна буроземна зона
- Кг** Низькогірська ґрунтово-кліматичний пояс. Бурі опідзолені оглеєні ґрунти
- 127 Самбірсько-Долинський район, поперечно розчленований, з дерново-буроземними ґрунтами
- 128 Свалявський район, плосковершинний, гірсько-лісовий, з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- 129 Солотвинський район міжгірських ерозійних западин з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- Кг** Среднегорний ґрунтово-кліматичний пояс. Бурі гірсько-лісові щебенюваті і дерново-буроземні ґрунти
- 130 Турновський район, пологосклонний, з поперечним розчленуванням, підвищеної вологості, з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- 131 Славсько-Міжгірський район, поперечно розчленований (з глибоким розчленуванням), щодо холодний, з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- 132 Путильський район, приводораздільний, з поперечним розчленуванням, відносно теплий, з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- Кг** Високогірний лісовий ґрунтово-кліматичний пояс. Бурі гірсько-лісові щебенюваті і дерново-буроземні ґрунти
- 133 Рахівський район, плосковершинний, сильно розчленований, з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- 134 Подполонінський район глибоких міжгірських западин з бурими гірсько-лісовими щебенюватими і дерново-буроземними ґрунтами
- Кгп** Зона полонини. Високогірні луки (плосковершинні) з гірсько-лучними і дерново-буроземними ґрунтами
- Кпз** Лісолучна буроземна зона Закарпаття. Область Вулканічних Карпат і міжгірських западин з буроземно-підзолистими поверхнево-оглеєними ґрунтами
- 135 Перечинський район міжгірських западин з буроземно-підзолистими ґрунтами і поверхнево-оглеєними їх видами
- 136 Іршавсько-Хустський район підвищеної вологості буроземно-підзолисті поверхнево оглеєних ґрунтів

Рис. 4.2.1 - Агроґрунтове районування України



Рис. 4.2.2 - Ландшафтно-геохімічне районування території України

Темно-сірі опідзолені ґрунти сформувалися переважно в умовах зріджених освітлених лісів з добре розвиненим трав'янистим покривом. Ознаки опідзолення виражені слабо, а процеси акумуляції гумусу посилюються, тому вони мають добрегумусовану верхню частину профілю і безгумусну нижню частину. Вони мають більш сприятливі агрофізичні властивості, істотно зростає вологоємність та вміст елементів живлення. Мають високу природну родючість.

Чорноземи опідзолені залягають на добре дренованих вододілах між темно-сірими ґрунтами і чорноземами типовими. У профілі помітні ознаки як чорноземів, так і опідзолених ґрунтів (переміщення колоїдів).

Проведене дослідження лісогосподарської діяльності лісгоспу, у частині впливу на ґрунтовий покрив, показало, що на момент проведення обстеження не

виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів під впливом водної та вітрової ерозії або обумовлених проведенням лісогосподарських робіт.

Досліджувана територія характеризується дуже низьким рівнем забезпеченості ґрунтів поживними речовинами. Очевидно, що вирощування польових культур на цих територіях не буде рентабельним, але лісові культури добре ростуть та розвиваються. Це природне середовище для лісових культур. На більшості обстежуваних виділів проективне покриття ґрунту становить не менше 80%, а на деяких наближається до 100%. На виділах, які не мають щільного та високого травостою, ґрунтовий покрив захищений спресованою лісовою підстилкою з листового та хвойного опаду, яка захищає найбільш вразливий до впливу ерозії, поверхневий шар ґрунту. Враховуючи рельєф та високий рівень задернованості поверхні ґрунту, ризики проявів чи розвитку вітрової та водної ерозії залежать від ландшафту місцевості. Візуально не встановлено будь-яких змивів, чи розмивів ґрунту.

Відбір репрезентативних ділянок ґрунтового покриву, який відображає статистичну вибірку із генеральної сукупності ґрунтового покриву для лісгоспу, здійснено за такими критеріями:

- ґрунти займають домінуючу площу в компонентному складі господарства;
- ґрунтові ділянки найбільш характерні для досліджуваного лісгоспу;
- ґрунтові ділянки мають точну координатну прив'язку;
- ґрунтові ділянки володіють найбільш повним набором аналітичних показників властивостей ґрунтів і описових морфологічних характеристик.

Систематизований перелік показників, з допомогою яких описували репрезентативні ґрунтові ділянки:

1) показники, характеризують місце розташування розрізу, природні умови (рельєф, рослинність, рівень ґрунтових вод, тип ґрунтотворних і підстилаючих порід, господарське використання, прояв і ступінь ерозійних процесів, процесів опідзолення чи оглеєння тощо), польову характеристику ґрунту, включно з описом основних морфологічних властивостей.

2) показники, характеризують властивості окремих генетичних горизонтів або шарів ґрунту (морфологічні, фізичні, фізико-хімічні).

Квартально-видільний перелік репрезентативної вибірки ділянок для оцінювання якості ґрунтового покриву:

- дослідна ділянка №1, квартал 3, виділ 2. Рослинний покрив: Деревостан одноярусний. Перший ярус складає дуб звичайний (*Quercus robur*), заввишки 23-25 м і діаметром 22-56 см. Зімкнутість крон 0,7; бонітет – I. У підліску домінує крушина ламка (*Frangula alnus*) – 20%, до якої іноді домішуються ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 1%, жостір проносний (*Rhamnus cathartica*) <1%, дерен-свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*) <1%. У травостої домінує осока трясучковидна (*Carex brizoides*) – 65%, мітлиця дібровна (*Poa nemoralis*) – 35%, зірочник злакоподібний (*Stellaria graminea*) <1%, молінія блакитна (*Molinia caerulea*) <1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) <1%, деревій цілолистий (*Achillea ptarmica*) <1%, наперстянка великоквіткова (*Digitalis grandiflora*) <1%;
- дослідна ділянка №2, квартал 28, виділ 22. Рослинний покрив: Деревостан одноярусний. Перший ярус складає дуб звичайний (*Quercus robur*), заввишки 23-25 м і діаметром 22-56 см. Зімкнутість крон 0,7; бонітет – I. У підліску домінує крушина ламка (*Frangula alnus*) – 20%, до якої іноді домішуються ліщина звичайна (*Corylus avellana*) – 1%, жостір проносний (*Rhamnus cathartica*) <1%, дерен-свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*) <1%. У травостої домінує осока трясучковидна (*Carex brizoides*) – 65%, мітлиця дібровна (*Poa nemoralis*) – 35%, зірочник злакоподібний (*Stellaria graminea*) <1%, молінія блакитна (*Molinia caerulea*) <1%, кропива дводомна (*Urtica dioica*) <1%, деревій цілолистий (*Achillea ptarmica*) <1%, наперстянка великоквіткова (*Digitalis grandiflora*) <1%.

За даними лабораторних досліджень ґрунтів, виконаних лабораторією Агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету,

досліджена ділянка (див. додаток 8) має наступні характеристики, що наведені в таблиці 4.2.1.

Таблиця 4.2.1

Результати аналізу властивостей проб ґрунтів

Лісове господарство	№ кварталу	№ виділу	Лабораторний номер	Шифр замовника		рНводн, од. рН		Гумус, %		Азот лужно-гідролізований, мг/кг		Руховий фосфор, мг/кг		Обмінний калій, мг/кг	
				№ розрізу	Глибина, см	ДСТУ ISO 10390:2007	Класифікація	ДСТУ 4289- 2004	Класифікація	ДСТУ 7863:2015	Класифікація	ДСТУ 4405- 2005, за Кірсановим	Класифікація	ДСТУ 4405- 2005, за Кірсановим	Класифікація
Мостиське військове лісництво	3	2	2105	1	2-15	4.55	Середньоокислі	1.6	Низький	54.2	Підвищений	65.1	Середній	45.3	Низький
			2106	1	15-36	4.48	Сильноокислі	0.8	Дуже низький	31.4	Низький	41.2	Низький	25.24	Низький
			2107	1	36-69	4.60	Середньоокислі	0.25	Дуже низький	18.23	Дуже низький	31.61	Низький	22.25	Низький
			2108	1	69-87	4.51	Середньоокислі	0.11	Дуже низький	11.14	Дуже низький	20.5	Низький	18.1	Низький
Мостиське військове лісництво	28	22	205	1	2-17	4.45	Сильноокислі	1.65	Низький	52.3	Підвищений	67.15	Середній	45.95	Низький
			206	1	17-38	4.58	Середньоокислі	0.82	Дуже низький	32.45	Низький	43.25	Низький	26.2	Низький
			207	1	38-65	4.65	Середньоокислі	0.29	Дуже низький	18.29	Дуже низький	35.65	Низький	22	Низький
			208	1	65-88	4.50	Сильноокислі	0.15	Дуже низький	10.15	Дуже низький	22.55	Низький	17.9	Низький

Враховуючи, що дані ґрунти є слабогумусованими та на території планової діяльності виявлений підріст основних лісових порід, а також заплановані заходи ДП «Мостиське військове лісництво» щодо лісонасадження (відновлення лісових масивів), втрати гумусу, родючого шару ґрунту та шару лісової підстилки на території планової діяльності не передбачаються.

Заболочені ліси та болота на території кварталів, де впроваджується планована діяльність, відсутні.

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

4.3. Вода

При здійсненні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму, оскільки використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається.

Суттєвого впливу на водні об'єкти під час провадження планованої діяльності не очікується, так як в лісових ділянках виділені смуги лісів 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 Кабінету Міністрів України від 16.05.2007 № 733) та віднесені до категорії захисних та рекреаційних-оздоровчих лісів.

Площа смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів на території ДП «Мостиське військове лісництво» відповідає нормативним значенням (постанови Кабінету Міністрів України від 16.05.2007 № 733).

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування» ДП «Мостиське військове лісництво» в разі проведення у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок буде призначати лише вузьколісосічні рубки. Окрім того, під час провадження планованої діяльності буде заборонено прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20,0 м від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них. На постійній основі буде проводитись очищення русел водотоків від порубкових решток. 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.

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.

За результатами проведених лабораторних вимірювань забруднення поверхневих вод (див. р.1.5.3) встановлено, що стан гідрологічних об'єктів на території планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» можна охарактеризувати як «добрий» (відповідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5), а антропогенний вплив від

діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» - як допустимий та такий, що не здійснює негативного впливу на стан водних об'єктів.

4.4. Флора, фауна та біорізноманіття

Особливістю рослинного вкриття території ДП "Мостиського ВЛ" є значна трансформація лісових екосистем у минулому із заміною природного покриву на лісові культури, включаючи дуб червоний, сосну звичайну, модрина європейську, смереку європейську, дуб звичайний та ін. Корінним типом рослинності для підприємства є букові ліси на плакорах, у меншій мірі дубові на схилах пагорбів та вільхові у заболочених долинах потоків.

Основу герпетобіонтного фавністичного комплексу на обстежених нами трансектах у ДП "Мостиське ВЛ" складають види приурочені до передгірських лісових біотопів.

У межах ДП "Мостиське військове лісництво" та на прилеглих територіях зафіксовано 1 вид біоти, занесених до IV видання Червоної книги України (2021). Очікується, що планована діяльність не чинитиме впливу на види ЧКУ в межах ДП "Мостиське ВЛ". У місцях виявлення видів ЧКУ слід змінити спосіб рубки із суцільного на вибіркового, які здійснювати у зимовий період за умови промерзання ґрунту. Зважаючи на короткий перелік видів, включених до Червоної книги України, у ДП "Мостиське військове лісництво" рекомендується проводити ретельний моніторинг видів ЧКУ на території господарської діяльності у наступні 10 років.

На території ДП "Мостиське ВЛ" об'єкти природно-заповідного фонду України відсутні (додаток 21).

Територія ДП "Мостиське ВЛ" не входить до складу і не межує зі Смарагдовою мережею України (додаток 21).

На території ДП "Мостиське військове лісництво" виявлено 3 види біоти, перелічених у додатках 1, 2, та 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції.

Очікується, що планована діяльність ДП "Мостиське ВЛ" матиме нейтральний (відсутній) вплив на види біоти, перелічені у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції. Локалітети цих видів знаходяться за межами планованої діяльності.

Для мінімізації ймовірних негативних впливів планованої діяльності, на ділянках відведених під суцільні лісосіки, і в ході післяпроектного 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 поступові у 2-4 прийоми або вибіркові.

Середовища існування рівнинних букових лісів зазнають мінімального негативного впливу планованої діяльності, що пов'язано із запроєктованими тут виключно поступовими рубками.

Середовища рівнинних дубових лісів в межах ДП "Мостиське військове лісництво" займають невеликі площі і представлені, головню, природними деревостанами дуба звичайного, а також його культурами та культурами дуба червоного. Ці середовища важливі для фауни великих трав'яїдних та хижих ссавців, орнітокомплексів й ентомокомплексів. Очікується, що середовища існування природних рівнинних дубових лісів зазнають мінімального негативного впливу планованої діяльності, що пов'язано із їх невеликими площами запроєктовані у суцільні рубки. Переважно у рубки відведені культури дуба червоного, які в межах ДП "Мостиське ВЛ" займають значні площі.

Загалом, планована діяльність в межах ДП "Мостиське військове лісництво" матиме мінімальний ступінь впливу на середовища існування, які є важливими для розмноження, перебування та міграції тварин.

4.5. Здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планової діяльності на навколишнє середовище виконувалась за допомогою модуля «Ризик» програмного комплексу ЕОЛ 2000, що реалізує методику, зазначену в додатку Б до ДБН А.2.2-1:2021 (див. додаток 6), та включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

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:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = \frac{C_i}{Rf \cdot C_i}$$

де: C_i – рівень впливу i -тої речовини, мг/м³;

RfC_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.

Таблиця 4.5.1.

Критерії для характеристики коефіцієнта небезпеки

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (НІ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1

Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1
--	-----

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, за переліком, розраховується за формулою та становить:

$$ICR_i = C_i \times UR_i$$

де: UR_i – одиничний канцерогенний ризик і-тої речовини, мг/м³.

C_i – розрахункова середньорічна концентрація бенз(а)пірену на межі житлової забудови.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику впливу проекрованої діяльності на здоров'я населення згідно нормативу наведено в таблиці 4.5.2.

Таблиця 4.5.2

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}

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:

$$R_s = CR_a V_u \frac{N}{T} (1 - N_p)$$

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;

N – кількість населення Шосткинського району;

$T = 70$ 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 4.5.3.

Таблиця 4.5.3.

Класифікація рівнів соціального 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}

Висновки розрахунку

Неканцерогенний ризик.

Вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ для речовин:

- 33:група сумації № 33;
- 100:група впливу на органи дихання;
- 31:група сумації № 31;
- 25:група сумації № 25;
- 10102-44-0:азоту діоксид;
- 7446-09-5:сірки діоксид;
- 630-08-0:вуглецю оксид.

Канцерогенний ризик.

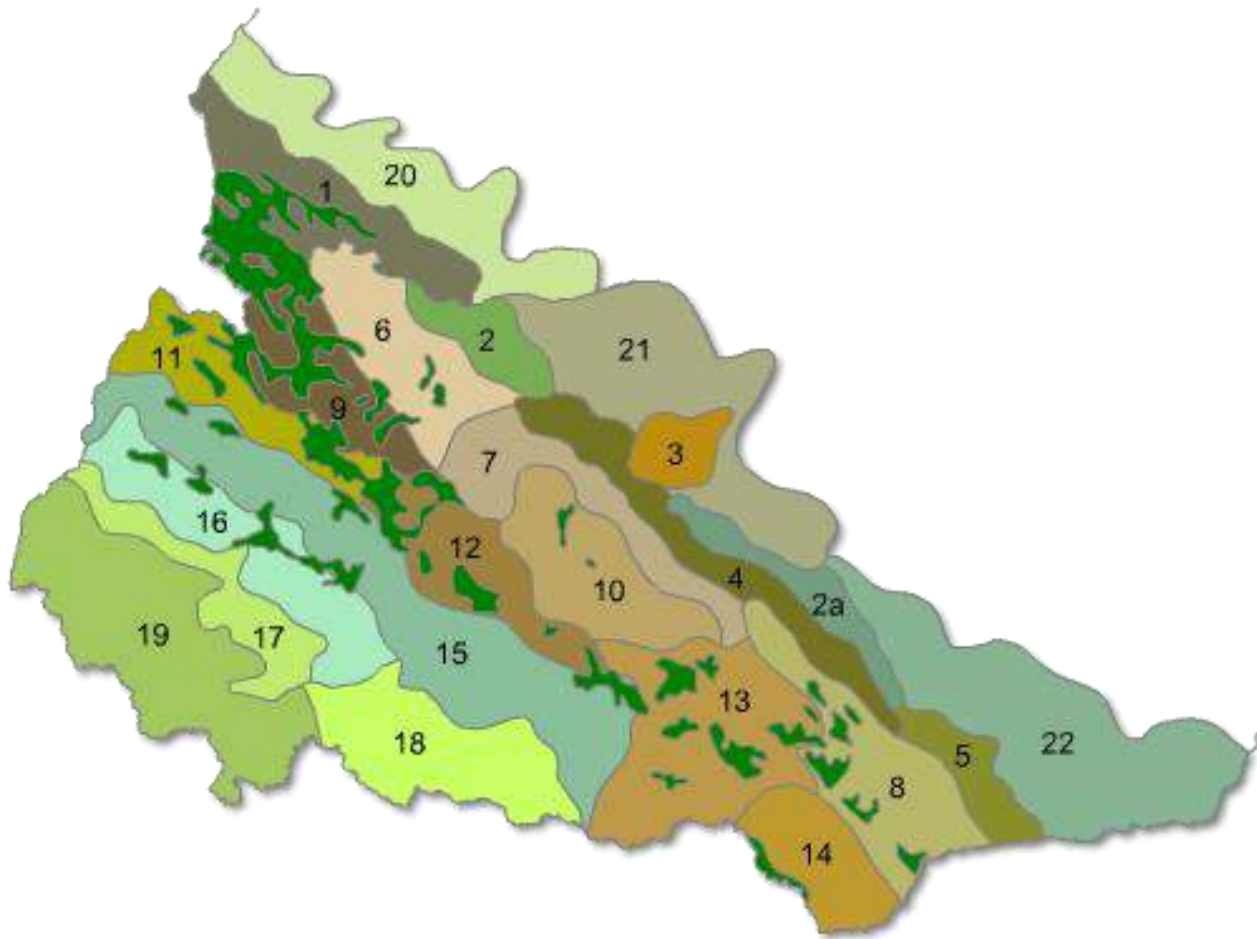
Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не провадилась, т.я. канцерогені речовини відсутні від запланованої діяльності.

Соціальний ризик.

Соціальний ризик оцінюється як прийнятний.

4.6. Соціально-економічні умови

Відповідно лісотипологічного районування ДП «Мостиське військове лісництво» включає вологі грабово-ялищеві та грабові діброви й судіброви грабово-ялищеві бучини, рідше дубово-букові ялищини ліси (див. поз. 20 рис.4.6.1).



1	Вологі букові яличини, ялицеві й чисті бучини, ялиново-букові суяличини, грабово-букові суяличини
2	Вологі ялицеві, грабово-ялицеві і чисті бучини і суббучини; подекуди грабово-букові яличини і суяличини
2a	Вологі й свіжі ялицеві бучини, чисті та ялиново-ялицеві суббучини, грабово-букові яличини та суяличини, ялиново-букові суяличини
3	Вологі ялиново-букові суяличини, сирі ялинові суббучини, ялиново-ялицеві бучини й суббучини, мшари
4	Вологі ялиново-букові яличини й суяличини, ялиново-ялицеві бучини й суббучини
5	Вологі букові яличини, грабово-букові суяличини та яличини, ялиново-букові суяличини, ялицеві бучини
6	Вологі ялиново-ялицеві суббучини й бучини, ялиново-букові суяличини та яличини, буково-ялицеві сурамені
7	Вологі буково-ялицеві сурамені й рамені, чисті сурамені та ялинові субори (верхній пояс) Островами - вологі ялиново-соснові субори й соснові бори; подекуди криволісся
8	Вологі ялиново-букові яличини й суяличини, буково-ялицеві сурамені, рідше чисті сурамені
9	Вологі букові рамені й сурамені, ялинові бучини й суббучини, чисті бучини
10	Вологі чисті сурамені, буково-ялицеві сурамені Ялинові та ялиново-кедрові субори ялинові криволісся вологого субору і вологого бору (субальпійський пояс)
11	Вологі букові яличини, ялицеві й чисті бучини
12	Вологі ялиново-ялицеві та ялинові бучини й суббучини, буково-ялицеві й букові рамені й сурамені, рідше ялиново-букові яличини
13	Вологі ялиново-ялицеві та ялинові бучини й суббучини, буково-ялицеві, букові та ялицеві рамені та сурамені, зеленівільхові та інші криволісся (субальпійський пояс)
14	Вологі чисті і ялиново-ялицеві сурамені, ялинові субори
15	Вологі чисті бучини, яворові бучини й суббучини
16	Вологі й свіжі, чисті й грабові бучини
17	Свіжі грабові й грабово-букові діброви й судіброви з дуба скельного
18	Свіжі грабові, грабово-букові діброви й судіброви та грабові бучини з дуба скельного
19	Вологі грабові діброви
20	Вологі грабово-ялицеві та грабові діброви й судіброви грабово-ялицеві бучини, рідше дубово-букові яличини
21	Вологі дубово-букові суяличини та яличини, грабово-ялицеві бучини, рідше ялиново-букові суяличини, букові та ялицеві діброви
22	Свіжі й вологі грабові бучини, вологі грабово-ялицеві бучини й суббучини, вологі дубово-букові яличини й суяличини, рідше свіжі діброви
	Гірські луки (полонини), зеленівільхові криволісся

Рис. 4.6.1. - Лісотипологічне районування Карпат

Район розташування лісництва відноситься до сільськогосподарських районів області з інтенсивно розвинутим сільським господарством.

Провідною галуззю господарства є багатогалузеве сільське господарство зерново-тваринницького напрямку.

Переробкою деревини займається ДП «Самбірський лісгосп».

Основні сортименти [41], які заготовляються в лісгоспі: пиловник - 54%, будівельний ліс 30%, баланси - 5%.

Найбільшими споживачами деревини є внутрішній ринок і для потреб місцевого населення.

Найбільшим попитом в споживачів користується пиловник і будівельний ліс.

Переробкою деревини займається ДП «Самбірський лісгосп».

Таблиця 4.6.1

Індекси промислової продукції за основними видами діяльності у Львівській області, % [30]

Вид діяльності	Грудень 2021 до		2021 до 2020	2020 до 2019
	Листопада 2021	Грудня 2020		
Промисловість	94,3	95,7	105,0	105,4
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	104,8	104,5	106,8	105,7
Переробна промисловість	87,7	90,5	105,2	106,4
з неї				
виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	80,6	87,3	97,1	113,7
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	83,2	85,1	117,9	103,6
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	92,3	104,3	107,5	103,5
виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	к	к	к	к
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	94,7	97,3	97,5	113,5
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	93,0	82,5	95,5	87,7
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	86,5	92,9	102,6	100,1
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	100,8	99,2	92,6	97,7
машинобудування	114,4	102,7	113,2	82,6
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	96,9	95,5	99,5	101,0

Господарська діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» спрямована на поступове розширення використання і відновлення лісових ресурсів, поліпшення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення водорегулюючих, ґрунтозахисних і рекреаційних функцій лісу.

Лісове господарство в економіці району розташування займає значне місце. Основні напрямки його розвитку – це охорона навколишнього середовища, підвищення захисних санітарно-гігієнічних, рекреаційних функцій, а також забезпечення потреб в деревині і відновлення лісових ресурсів.

На території лісгоспу не діють учнівські лісництва [41].

Економічний вплив планової діяльності буде відображатись зарахуванням рентної плати за спеціальне використання лісових ресурсів та інших податкових зобов'язань підприємства. Ліси лісгоспу віднесені до I (II) поясу рентної плати за заготівлю деревини основних лісових порід. Заготовлена деревина вивозиться як безпосередньо споживачами, так і на нижній склад, розташований в с. Верхівці, а також відправляється із залізничної станції ст. Самбір.

Випас худоби в лісовому фонді практично не проводиться [41].

В лісництві є такі види побічних користувань: сінокосіння і сільгоспкористування.

Середня урожайність на сіножатях лісового фонду становить 0,7 т/га, що менше урожайності сіножатей сільськогосподарських підприємств. Це викликано низькою якістю травостану і не проведенням заходів з покращення якості сіножатей.

Заготівля харчових продуктів лісу і лікарської сировини на території лісництва проводиться, в основному, місцевим населенням [41].

Лісів рекреаційно-оздоровчого призначення в лісництві немає.

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 проектується.

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.

4.7. Матеріальні об'єкти

На території планованої діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» Львівської області розташовані об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини, а також пам'ятки сакрального мистецтва, які ідентифіковано та внесено до відповідного реєстру. Рубки головного користування, а також будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, згідно зі статтею 37 Закону України "Про охорону культурної спадщини", даним проєктом не планується. Ризик завдання шкоди таким об'єктам виключається. 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 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 пересувних джерел	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Відходи	техніка, 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

Фактори довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
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 пересувних джерел	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Кумулятивний вплив	вплив інших видів діяльності	Враховано з фоновим забрудненням атмосферного повітря			

Радіаційне забруднення та випромінювання планованою діяльністю не передбачається.

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 бензопил. 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 р. 1.5.2 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 ДП «Мостиське військове лісництво», які спрямовані на запобігання (пом'якшення) зміни клімату будуть: 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.

Кліматичні особливості території планованої діяльності не призводять до зростання інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Використання речовин, що входять до додатків 1 та 2 Закону України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами», викид гарячих газів від автотехніки та бензопил не погіршить стан клімату, скид гарячих стічних вод в поверхневі водойми не передбачено планованою діяльністю. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери допустимий (у зоні впливу планової діяльності відсутні перевищення ГДК), результати розрахунків приведені у додатку 4 та додатку 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 ДП «Мостиське військове лісництво» можливо оцінити як допустимий.

При проведенні робіт виникають *відходи*. Розрахункова очікувана кількість відходів при проведенні робіт протягом року наведена у р. 1.5.1 Звіту. Вплив від утворення відходів слабкий, опосередкований – при утилізації.

За результатами розрахунку сумарний *розрахунковий рівень звуку* при проведенні робіт на найближчих житлових забудовах в денний час не перевищує норматив 55 дБА, всі роботи ведуться в денний час. Розрахунок рівня звуку при проведенні робіт наведено в додатку 1, результати по кварталам наведені в р. 1.5.1 Звіту.

Територія ДП «Мостиське військове лісництво» розташована в басейні р. Вісла. Основним видом можливого впливу планованої діяльності на *водні об'єкти* є забруднення водотоків відходами виробництва, порушенням гідрологічного режиму водних об'єктів. На території планової діяльності протікає мала ріка Бухта та Ольшанка. Стан малих річок більш чутливий до впливу суцільних і поступових рубок, порівняно з великими річками. Тому при лісозаготівельних роботах, що виконуються на території ДП «Мостиське військове лісництво», 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). ДП «Мостиське військове лісництво» не буде проводити суцільні рубки в межах нормативної ширини лісових смуг

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. 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 .

ДП «Мостиське військове лісництво», 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.

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 внутрішньогрунтовий 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 ДП «Мостиське військове лісництво» витримана, тому планова діяльність не порушує гідрологічний режим у даній місцевості.

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.

Рілля та приватні домогосподарства на території ДП «Мостиське військове лісництво» відсутні, великі промислові та промислово-видобувні об'єкти у зоні планової діяльності також відсутні, а тому відсутній і кумулятивний вплив на поверхневі води. Крім того, використання сучасних природозберігаючих методів лісосічних і трелювальних робіт дозволить поєднати необхідність задоволення потреб у деревині та виконання лісом водоохоронних функцій. При забезпеченні виконання ДП «Мостиське військове лісництво» вимог чинного законодавства гідрологічний стан наявних річок не порушиться.

Ступінь еродованості ґрунтів території, де розміщується ДП «Мостиське військове лісництво» (відповідно <https://superagronom.com/karty/erodovanist-gruntiv-ukrainy>) складає менше 21-30%. Ерозійні процеси на території планової діяльності не спостерігаються. В межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт.

З метою мінімізації впливу та збереження 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, а також 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). Передбачається обов'язкове дотримання Правил №364 щодо рубок головного користування, зокрема норм і вимог до заготівлі деревини під час спеціального використання лісових ресурсів на основі екосистемного підходу та принципів наближеного до природи ведення лісового господарства. 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.

За даними (див. р.3.5 Звіту) вміст гумусу на території лісгоспу є низьким, забезпечення фосфором, азотом – середнє, та калієм дуже низький рівень, ґрунти віднесено до сильнокислих. Згідно класифікації ґрунтів і порід на кварталах, де впроваджується планована діяльність, ґрунти ДП «Мостиське військове лісництво» підзолисто-дернового типу ґрунтоутворення. Тому вирощування польових культур на цих територіях не буде рентабельним, але лісові культури добре ростуть та розвиваються. Це природне середовище для лісових культур. На більшості обстежуваних виділів проективне покриття ґрунту становить не менше 80%, а на деяких наближається до 100%. На виділах, які не мають щільного та високого травостою, ґрунтовий покрив захищений спресованою лісовою підстилкою з листового та хвойного опаду, яка захищає найбільш вразливий до впливу ерозії, поверхневий шар ґрунту. Візуально не встановлено будь-яких змивів, чи розмивів ґрунту.

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. Для зменшення негативного впливу на ґрунти

будуть запровадженні 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 привізною в ємностях для питних потреб, для технологічних потреб вода не використовується. Стоки при проведенні планованої діяльності не утворюються.

Враховуючи план заходів лісовідновлення ДП «Мостиське військове лісництво», 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.

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 лісогосподарського 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 здоров'я	Професійні ризики нешасних випадків	План охорони здоров'я та безпеки праці. Контроль за його дотриманням	Звіти по охороні праці	Значний

Ризиком *сильних вітрів* є вітролами 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 буде здійснюватися ДП «Мостиське військове лісництво» на підставі та в межах науково-обґрунтованої та затвердженої розрахункової лісосіки. Пропозиції та відповідні обґрунтування щодо розрахункової лісосіки будуть підготовлені спеціалізованою лісовпорядною організацією виходячи з принципів раціонального використання лісових ресурсів.

Рубки формування і оздоровлення лісів будуть проводитись ДП «Мостиське військове лісництво» 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 ДП «Мостиське військове лісництво». Проведення санітарних рубок буде здійснюватися 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 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. Планована діяльність не здійснює прямого впливу на стан річок.

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.

На території ДП «Мостиське військове лісництво» відсутній значний негативний вплив на довкілля. Та для покращення екологічного стану природних екосистем необхідно дотримуватись нижченаведених рекомендацій:

1. Під час впровадження планової діяльності зменшити та не допускати збільшення негативного впливу на лісові екосистеми та довкілля.
2. Впроваджувати інноваційні технології при лісозаготівлі, трелюванні деревини та при деревообробці, впроваджуючи по максимуму безвідходне виробництво.
3. При здійсненні планової діяльності мінімізувати негативний вплив на довкілля, дотримуючись всіх відповідних технологій рубок головного користування, що дасть змогу зберігати цінні деревостани, підріст, підлісок, видове різноманіття флори та фауни.
4. Проводити рубки головного користування з урахуванням категорії лісів та лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, видової різноманітності флори та фауни, структури їх популяцій.
5. Забезпечення охороною відомі місцезростання та перебування червонокнижних видів флори та фауни, з урахуванням біологічних особливостей кожного виду.
6. При проведенні рубок для оптимізації умов проживання диких тварин необхідно враховувати лісорослинні умови, тип лісу, склад і структуру деревостану.
7. Для покращення росту і розвитку популяції рідкісних видів флори, заборонити збір рослин, занесених до Червоної книги України та регіонально рідкісних видів, їхніх квітів, стебел, плодів чи кореневищ.
8. Не використовувати хімічних засобів боротьби із хворобами та шкідниками рослин без наукових обґрунтувань та дозволів Державного

управління охорони навколишнього природного середовища в Львівській області.

9. Заборонити будь-яку діяльність, що матиме негативний вплив на флористичні та фауністичні комплекси в межах наявних на території об'єктів ПЗФ. Наприклад: геологорозвідувальні роботи, випас худоби та її прогін через територію заказників; розведення багать та випалювання сухої рослинності, зберігання на території заказника всіх видів отрутохімikatів, забруднення та засмічення території хімічними речовинами, побутовими відходами.
10. Мінімізувати вплив на флору та фауну в період розмноження, поширення рідкісних та червонокнижних видів.
11. Забезпечити охороною локальні популяції, вузькі ареали поширення рідкісних видів флори, зважаючи на особливості поширення цих рослин у регіоні, чисельність, щільність та еколого-ценотичну приуроченість їх популяцій.
12. Рекомендується, забезпечувати виконання робіт планової діяльності, способами та засобами, які не мають інтенсивного негативного впливу на стан біологічного різноманіття. Використовувати відповідні природозберігаючі технології, що дозволить максимально зберегти природні комплекси.
13. З метою збереження ареалів поширення вищезгаданих видів рослинного і тваринного світу, занесених до Червоної книги України (2009), рекомендується взяти під охорону їхні місця зростання чи перебування.
14. Рекомендується, на потенційних територіях Смарагдової мережі планову діяльність пов'язану, з рубками головного користування проводити з дотриманням положення статті 6 Конвенції про охорону флори та фауни, природних середовищ існування в Європі.
15. При проведенні рубок головного користування забезпечувати охорону та збереження рідкісних та унікальних природних флористичних та

фауністичних комплексів, як вагомих елементів біорізноманіття лісових екосистем.

16. Під час проведення планової діяльності в межах досліджених лісових ділянок, залишати наявні цінні еталонні насадження, рідкісні дерева та чагарники, на яких є місця гніздування червонокнижних видів птахів, а також дуплясті та найстаріші дерева.

17.3 метою охорони, відтворення та раціонального використання лісових екосистем в умовах посилення антропогенного впливу необхідно створити умови для забезпечення природної різноманітності вікової структури і видового складу лісів, збереження генофонду лісових порід; забезпечити максимально можливе збереження прируслових лісів, старолітніх природних угруповань і насаджень та лісів, які виконують переважно екологічні функції; вживати заходів щодо раціонального використання лісових ресурсів з урахуванням збереження їх флори і фауни, зокрема генофонду мисливських видів; впроваджувати державну систему моніторингу лісових екосистем із врахуванням потреб збереження біологічного різноманіття.

18. Створення коридорів для пересування диких тварин між їхніми природними середовищами існування, розділеними в ході провадження планованої діяльності.

19. Створення нових територій та об'єктів природно-заповідного фонду або інших природоохоронних територій та об'єктів.

Застосування всіх наведених природоохоронних заходів полягає у використанні наукових методів до збереження та відтворення біологічного різноманіття та природних екосистем в цілому. Це передбачає прогнозування наслідків, що виникають після впровадження заходів, наприклад, зростання площі чи насиченості ареалу того чи іншого виду. Відповідно, упродовж всього часу відслідковуватимуться реакції популяцій рідкісних видів, відтворення яких є основною ціллю діяльності. Цей процес допоможе

вдосконалити управління видом, який опинився під загрозою зникнення та отримати позитивні результати його збереження.

Планована діяльність ДП "Мостиське військове лісництво" 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 мінімального негативного.

Нейтральний (відсутній) вплив планована діяльність матиме на: 1) види ЧКУ, оскільки виявлені їх локалітети знаходяться за межами планованої діяльності; 2) угруповання, включені до Зеленої книги України (2020), оскільки виявлені їх локалітети знаходяться за межами планованої діяльності; 3) види біоти перелічені у додатках 1, 2, 3 та Резолюції 6 Бернської конвенції;

Мінімальний негативний вплив планована діяльність матиме на: середовища існування важливі для перебування, розмноження і міграції тварин, включаючи рівнинні букові і дубові ліси, окремі площі яких підпадають під плановану діяльність.

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 передпрогнозної 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 фонової 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. 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 ДП «Мостиське ВЛ» 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 ДП «Мостиське ВЛ» 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 ДП «Мостиське ВЛ» дотримувалася під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля наведені в табл. 6.1.

Таблиця 6.1

Основні принципи, яких ДП «Мостиське ВЛ» дотримувалася 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 ДП “Мостиське ВЛ” 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 прогнозуються. У ДП “Мостиське ВЛ” 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 унеможливорює 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, ДП “Мостиське ВЛ” 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 появи 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» ДП «Мостиське ВЛ»:

- 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 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 екологічно 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 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 трелювальної 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 лісового 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), ДП “Мостиське ВЛ” 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 ДП «Мостиське ВЛ» 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 лісогосподарських, 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 ДП “Мостиське ВЛ” 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 державне підприємство:

- 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, установлених 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 малошумного технологічного обладнання і малошумних 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 в ДП “Мостиське ВЛ” 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 ДП “Мостиське ВЛ” 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» ДП «Мостиське ВЛ» 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 проводиться на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство 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 ДП “Мостиське ВЛ” 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.

Існуюча організація території лісгоспу за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними: наземні охорона здійснюється на всій площі лісгоспу, крім наземної охорони здійснюється авіаційна охорона лісу. Організовано пункти зосередження пожежного інвентаря. Складений і затверджений оперативний план ліквідації пожеж.

На ДП “Мостиське ВЛ” 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 лісгосподарської діяльності ДП “Мостиське ВЛ”

<i>Фактор довкілля</i>	<i>Потенційні негативні впливи</i>	<i>Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу</i>
<i>Лісозаготівля</i>		
<i>Ґрунти</i>	Різка 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. Призупинити роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту. Розміщувати

	У результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії.	навантажувальні площадки в легкодоступних місцях.
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту.	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трельовальні волоки порубковими рештками. Контролюється проведення рубок у відповідності з Картою технологічного процесу (площа з пошкодженою поверхнею ґрунту, включаючи волоки, навантажувальні майданчики, дороги тощо, не перевищує 15% площі ділянки). Залишати порубкові рештки для перегнивання на лісосіці. Не використовується заготівельна техніка вагою понад 10 тон.
	Ущільнення ґрунтів, зміна структури, зниження їхньої водопроникності та водоутримуючої здатності, винос поживних речовин з порушених ґрунтів.	
	Внаслідок великої кількості порубкових решток підвищується пожежна небезпека.	Спалювання порубкових решток не здійснюється.
Рослинність	Забруднення ґрунту нафто-продуктами та відходами.	Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ для запобігання можливого забруднення ґрунту. Влаштувати місце заправки бензопил або використовувати гумові коврики. На верхніх складах, пунктах заправки ПММ, місцях заправки техніки у лісі, повинен знаходитись готовий до використання абсорбент (мішечок із сухою тирсою).
	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	На лісосіках залишається: життєздатний підріст, вікові дерева, необхідна кількість насінних дерев, яблуня, груша, липа і інші згідно Переліку ключових біотопів і об'єктів.

	створенню лісових культур.	
<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 лісгосподарського заходу в безпечний сезон.
<i>Водний режим території</i>	Збільшення поверхневого стоку в результаті погіршення інфільтрації в ґрунт та зниження водотримуючої 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 ДП «Мостиське ВЛ» виділяються ключові біотопи і об'єкти, які не підлягають вирубуванню. Трелювання і вивезення деревини через водотоки і в буферних зонах водних об'єктів не проводяться. Забезпечувати безпечне використання й зберігання хімікатів, ПММ для запобігання можливого забруднення вод.
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 ОЧІКУВАНОГО 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 ДП «Мостиське військове лісництво»

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 автотехніки, бензопил	Використовувати транспорт і механізми у справному технічному стані, систематично проводити огляд, вчасно здійснювати заміну зношених деталей, придбати якісні паливно-мастильні матеріали.	Незначний
	Ґрунти	Ерозія: пошкодження рослинності і ґрунтів та збільшення небезпеки появи водної ерозії. Структура:	Одержати всі необхідні дозволи. Підготувати План взаємодії з зацікавленими сторонами. В технологічних картах розробки	Незначний

Назва лісогосподарського заходу	Фактори довкілля, соціальні	Потенційні негативні впливи	Опис заходів з пом'якшення впливу	Оцінка впливу
		ущільнення і погіршення структури та родючості ґрунтів, зниження водопроникності, водоутримуючої здатності і аерації. Температура: різке збільшення освітлення відповідно і температури після оголення землі, висихання поверхні ґрунтів.	лісосік, мінімізувати площу волоків та розміщати, по можливості, навантажувальні площадки біля доріг і просік. Дотримуватись Проекту лісовпорядкування. Використовувати природозберігаючі технології та техніку. Виділити ключові біотопи вздовж боліт, водотоків, тощо, та максимально зберегти лісову рослинність.	
	Вода	Збільшення поверхневого стоку: інфільтрація в ґрунт і водоутримуюча здатність ґрунтів знижується на вирубках, а це збільшує поверхневий стік води. Ґрунтові води: їх поповнення дощовою водою і талим снігом зменшується через поверхневий	Вибирати безпечний 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	Незначний

Назва лісогосподарського заходу	Фактори довкілля, соціальні	Потенційні негативні впливи	Опис заходів з пом'якшення впливу	Оцінка впливу
		стік. Зміна русел тимчасових водотоків, заболочування: внаслідок зміни мікрорельєфу, перекриття руху води і ущільнення ґрунту. Забруднення: ПММ, органічними відходами і побутовим сміттям.	лісозаготівлях ділянки. Сприяти швидкому лісовідновленню. Забезпечити належне використання ПММ та не допускати забруднення довкілля (заправка автотехніки повинна проводитися на АЗС або із використанням піддонів для вловлювання проливів).	
	Рослинність	Зміна видового складу. Поява бур'янів, які перешкоджають природному відновленню та/або створенню лісових культур.	Використати 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.	Незначний
	Тварини	Зменшення чисельності тварин та їх оселищ, руйнування оселищ. Втрата та пошкодження дерев, важливих	Виявлення середовищ існування, місць розмноження та шляхів міграції диких тварин та встановлення «сезону тиші» в	Незначний

Назва лісогосподарського заходу	Фактори довкілля, соціальні	Потенційні негативні впливи	Опис заходів з пом'якшення впливу	Оцінка впливу
		для тварин.	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) плодових (яблуня, 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.	
Заготівля деревини на всіх видах рубок (валка дерев, трелювання навантажування та вивезення)	Ризик для життя і здоров'я людини	Наявність небезпечних дерев в 50-ти метровій зоні навколо лісосік. Порушення правил ОП.	Планування заходів щодо приземлення небезпечних дерев в захисній зоні. Контроль за дотриманням Правил ОП	Незначний
	Безпека та охорона здоров'я	Професійні ризики нещасних випадків	План охорони здоров'я та безпеки праці. Контроль за його дотриманням	Значний
	Соціальні аспекти	Руйнування інфраструктури мережі доріг.	Планування та забезпечення руху транспорту при трелюванні та	Незначний

Назва лісогосподарського заходу	Фактори довкілля, соціальні	Потенційні негативні впливи	Опис заходів з пом'якшення впливу	Оцінка впливу
			вивезенні деревини й інших роботах, конкретними, чітко визначеними дорогами. Контроль.	

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 природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, 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 ДП «Мостиське військове лісництво» 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 не перевищення 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 наказів 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 пожеж;
- 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 Кодексу цивільного захисту України з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на ДП «Мостиське військове лісництво» 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 засобів 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 ДП «Мостиське військове лісництво» 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 постанови КМУ від 14 серпня 2019 р. №827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» ДП «Мостиське військове лісництво» 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 ДП «Мостиське військове лісництво» 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 ДП «Мостиське військове лісництво» 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 6 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 ДП «Мостиське військове лісництво» 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, негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

ДП «Мостиське військове лісництво» під час провадження планованої діяльності буде неухильно дотримуватись вимог Кодексу цивільного захисту України, 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.

Всі будівлі, споруди, приміщення лісгоспу повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння. Засоби пожежогасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежогасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежогасіння розміщуються на території ДП «Мостиське військове лісництво» 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 ДП «Мостиське військове лісництво».

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 лісгоспу та дзвонити 101 або до управління ДСНС України у Львівській області. Гасіння пожежі здійснюється: до прибуття пожежного підрозділу ДСНС – представником лісового підприємства на території якого виникла пожежа; після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником.

Директор ДП «Мостиське військове лісництво» 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 зі спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних рубок головного користування ДП «Мостиське військове лісництво», не виявлено. Підприємство в повній мірі забезпечено кваліфікованою робочою силою для ведення усіх робіт, пов'язаних з лісовідтворенням, лісовирощуванням, рекреаційною діяльністю та лісокористуванням.

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

На виконання вимог ч.3 та ч.6 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» (7811) було розміщено на дошках оголошень у населених пунктах Шегинської ОТГ: с. Йорданівка, Золотковичі, Гусаків, Радохінці, Шегині, Боляновичі, Мишлятичі, м. Яворів; Бісковицької ОТГ: с. Верхівці, Бісковичі, Биличі, Рогізно; Добромильська ОТГ: с.Чижки, Дешичі, М. Добромиль, Самбір (додаток 16).

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 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (02.05.2024 р.) 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 13).

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 ДП «Мостиське військове лісництво» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, водокористуванням, відмінністю у розвитку ґрунтового покриву та здійсненні операцій у сфері поводження з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг в ДП «Мостиське військове лісництво» 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:

- моніторинг та контроль за деревоживучими комахами в місцях впровадження планованої діяльності;
- постійний моніторинг видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України в місцях провадження планованої 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

Державне підприємство «Мостиське військове лісництво» розташоване в південній частині Львівської області на території Самбірського та Яворівського адміністративних районів.

Територія планової діяльності розташована в зоні Передкарпаття, за характером рельєфу є рівниною, рельєф слабохвилястий із загальним схилом до р. Бухта.

Грунтовий покрив досліджуваних кварталів лісгоспу представлений підзолисто-дерновим типом. Всі вони формуються під впливом поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення на плоских рівнинах і слабо дренованих вододілах під вологими сосново-листяними лісами. Територія Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» розташована в басейні річки Вісла на вододілі Балтійського та Чорного морів. Біля кварталів, де впроваджується планована діяльність визначена мала річка Бухта. Ерозійних процесів на території лісництва не виявлено.

Планована діяльність – спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування. Лісозаготівля здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, та на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка. Планована діяльність у вигляді спеціального використання лісових ресурсів носить позитивний характер. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, зайнятість місцевого населення.

Господарська діяльність лісгоспу спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій. Площа Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» складає 3234 га.

Щорічний обсяг з рубок головного користування: 7,02 тис. м³ ліквідної деревини на загальній площі 31,8 га, з яких 100 % в експлуатаційних лісах.

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

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 провадженні планованої діяльності всі роботи по звалюванню лісу виконуються послідовно. Звалювання деревини, очищення дерев від гілок та розкрязування деревини виконують бензопилами. Трелювання деревини проводиться тракторами, вивезення – спеціальним автотранспортом.

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 приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови із врахуванням фонового забруднення не перевищують ГДК/ОБРВ, що відповідає санітарним 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. Максимальні розрахункові еквівалентні рівні шуму від планованої діяльності на межі житлової забудови складають 43.2 дБА при одночасній роботі обладнання, роботи ведуться в денний час;

– *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, Розробка родючого шару ґрунту не передбачається. Усі ґрунти, що сформувались на схилах різних експозицій, мають слабкий ступінь еродованості;

– *вода* – лісові ділянки (смуги лісів) 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. За хіміко-токсикологічними показниками вода гідрологічних об'єктів відповідає нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення. Стан гідрологічних об'єктів на території планової діяльності Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» можна охарактеризувати як «добрий» (відповідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 № 5), а антропогенний вплив від діяльності лісгоспу - як допустимий та такий, що не здійснює негативного впливу на стан водних об'єктів. Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства під час провадження планованої діяльності вплив її на водні ресурси можливо охарактеризувати як незначний;

– *атмосферне повітря* – виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови із врахуванням фонового забруднення не перевищують ГДК/ОБРВ, що відповідає санітарним вимогам;

– *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 Державного підприємства «Мостиське військове лісництво», 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

1. Земельний кодекс України № 2768-III від 25.10.2001 р.
2. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII.
3. Закон України «Про електронні довірчі послуги» від 05.10.2017 р. № 2155-VIII ДБН В.2.6.-198:2014.
4. Закон України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами».
5. Закон України «Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів».
6. Закон України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами».
7. Закон України «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів». 9 липня 2010 року № 2480-VI.
8. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». ВРУ від 16.10.1992 № 2707-XII.
9. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». ВРУ від 25.06.1991 № 1264-12.
10. Закон України «Про охорону культурної спадщини» № 1805-III від 08.06.2000 р.
11. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» № 1626-IV від 18.03.2004 р.
12. Закону України «Про тваринний світ» № 2894-III від 13.12.2001 р.
13. Закон України «Про відходи». 5 березня 1998 року № 187/98-ВР.
14. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1010.

- 15.Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026.
- 16.Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16 травня 2007 року № 733.
- 17.Наказ Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування»
- 18.Розміри плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля, затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.05.2018 р. № 182.
- 19.Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 989.
- 20.Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026.
- 21.Державний класифікатор України. Класифікатор відходів ДК 005-96. Держстандарт України від 29 лютого 1996 р. № 89.
- 22.ДБН А.2.2-1:2021. Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.
- 23.ДБН В.1.1-31:2013 - Захист територій, будинків і споруд від шуму.
- 24.ДСП 173-96 - Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. Зі змінами.
- 25.ДСН №463 від 22.02.2019 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».
- 26.ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»

- 27.ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій.
- 28.ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях.
- 29.Державний класифікатор відходів ДК 005-96.
- 30.Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Львівській області в 2021 році, розробленого Департаментом екології та природних ресурсів Львівської ОДА у 2022 р.
- 31.Екологічний паспорт Львівської області, Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА, 2022 р.
- 32.Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА. Стан довкілля у Львівській області (за результатами моніторингових досліджень). Інформаційно – аналітичний огляд. IV квартал 2022 року https://drive.google.com/file/d/10rycH6t9GJWb_Yqlbf-qh3_37NxeUfpu/view
- 33.Портал електронних услуг. Державне агентство водних ресурсів України. Загальні показники використання води. <https://e-services.davr.gov.ua/parlor/p-report-genn-advanced/generate?type=1&year=2021>
- 34.Каталог річок України. АН УРСР, – Київ 1957.
- 35.Карта агрогрунтового районування України <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-2.html>
- 36.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», ВАТ «УкрНТЕК», 1999.
- 37.Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новоросійськ, - 1985р.
- 38.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Друга редакція. Т. 1 - 3 – Донецьк: ІАЦ ВАТ "УкрНТЕК" / ІЕТ "Чисте повітря" 2008, 2010.-466 с.

39. Наказ МОЗ України №52 від 14.01.2020 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
40. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
41. Міністерство оборони України. Проект організації та розвитку лісового господарства Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» Львівської області.
42. СанПіН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения».
43. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов».
44. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471 «Про затвердження Нормативів 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)».
45. 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».
46. Дебринюк Ю. М., Калінін М.І., Шаблій І.В. Лісове насінництво. Львів : Світ, 1998. 432 с.
47. Зібцев С.В. та ін. Лісова пірологія: підручник. Вид. 2-ге, доповнене і перероблене. Київ: «Наукова Столиця» ФОП Шмидко Т.С., 2020. 423 с.

48. Каплуновський П.С., Фегер Ю.І. Лісовий розсадник. Ужгород : Карпати, 1987. 102 с.
49. Лісовий кодекс України: закон України від 21 січня 1994 №3852-XII (в редакції від 03 липня 2020 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text>
50. Матвейко А. П. Федоренчик А. С. Технология и машины лесосечных работ : учебник. Минск : Технопринт, 2002. 480 с.
51. Наближене до природи та багатofункціональне ведення лісового господарства в Карпатському регіоні та Словаччині. Під ред. Криницького Г.Т., Чернявського М.В. Ужгород: ПП «Коло», 2014. 278 с.
52. Погребняк П. С. Лісова екологія і типологія лісів. Вибрані праці. К.: Наук, думка, 1993. 496 с.
53. Погребняк П. С. Общее лесоводство : учеб. пособие для студ. вузов. М. : Сельхозиздат, 1963.398 с.
54. Правила рубок головного користування в гірських лісах Карпат. Електронний ресурс. — Шлях доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/929-2008-%D0%BF#Text>.
55. Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів : постанова Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 р. №761 (в редакції від 12 грудня 2020 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/761-2007-%D0%BF#Text>
56. Про заборону на проведення суцільних рубок у гірських ялицево-букових лісах Карпатського регіону: закон України від 10 лютого 2000 №1436-III (в редакції від 21 листопада 2019 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1436-14#Text>
57. Про затвердження Інструкції з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів : наказ Державного комітету лісового господарства України від 19 серпня 2010 р. №260.
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1046-10#Text>

58. Про затвердження Методичних вказівок з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державного агентства лісових ресурсів України : наказ Державного агентства лісових ресурсів України від 21 січня 2013 р. №9
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0009820-13#Text>
59. Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок : постанова Кабінету Міністрів України від 16 травня 2007 р. N 733 (в редакції від 17 вересня 2020 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/733-2007-%D0%BF#Text>
60. Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів : постанова Кабінету Міністрів України від 12 травня 2007 р. №724 (в редакції від 12 грудня 2020 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/724-2007-%D0%BF#Text>
61. Про затвердження Правил рубок головного користування : наказ Державного комітету лісового господарства України від 23 грудня 2009 р. №364. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0085-10#Text>
62. Про затвердження Правил рубок головного користування в гірських лісах Карпат : постанова Кабінету Міністрів України від 22 жовтня 2008 р. №929 (в редакції від 12 грудня 2020 р.).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/929-2008-%D0%BF#Text>
63. Про затвердження Санітарних правил в лісах України : постанова Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. №555 (в редакції від 12 грудня 2020 р.). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/555-95-%D0%BF#Text>
64. Свириденко В. Є., Швиденко А. Й. Лісівництво : підруч. Київ : Вид-во „Сільгоспосвіта”, 1995. 364 с.
65. Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С. Лісівництво : підручник. 2-е вид. Київ: Арістей, 2005. 544 с.

66. Швиденко А.Й., Остапенко Б.Ф. Лісознавство: Підручн. для вузів. Чернівці: Зелена Буковина, 2001. 354 с.
67. Шкіря Т. Технологія і машини лісосічних робіт. "Тріада Плюс". Львів, 2003. 324 с.
68. Шпарик Ю.С. Стале управління лісами (на прикладі Українських Карпат). Івано-Франківськ: Територія друку, 2016. 286 с.
69. Яворовський П.П. та ін. Екологічно орієнтоване лісівництво: навч. посіб. Київ: Наукова столиця, 2019. 460 с.
70. Яворовський П.П., Сендонін С.Є., Левченко В.В., Токарева О.В., Пузріна Н.В. Лісівництво : підручник. Київ, 2021. 650 с.

Список виконавців

Виконавець 1

Чорний Михайло Степанович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Директор ТОВ «Екологічна консалтингова
група «Зелений квадрат»


(підпис)



Виконавець 2

Сошенський Олександр Михайлович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом магістра KB 43970027

Національний університет біоресурсів і
природокористування України, спеціальність
«Лісове господарство», кваліфікація «Магістр
лісового господарства»

Науковий ступінь: кандидат
сільськогосподарських наук
Вчене звання: доцент кафедри лісознавства
Національний університет біоресурсів і
природокористування України


(підпис)

Виконавець 3

Сфанов Андрій Валерійович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом магістра НК №28412455
ДВНЗ «Донецький державний технічний університет»
Спеціальність «Екологія та охорона навколишнього
середовища»
Кваліфікація «Магістр з екології та охорони
навколишнього середовища»


(підпис)

Виконавець 4

Заморока Андрій Михайлович
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

Диплом кандидата наук ДК № 059021
Дніпропетровський національний університет ім.
О.Гончара МОН України
Науковий ступінь: кандидат біологічних наук зі
спеціальності екологія,
Атестат доцента АД № 004038
Державний вищий навчальний заклад «Прикарпатський


(підпис)

ДОДАТКИ

Додаток 1 – Визначення рівнів шуму

Визначення рівнів шуму
Визначення рівнів звукового тиску у розрахункових точках Розрахунок рівнів звукового тиску виконано згідно ДБН В.1.1-31:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. Сумарні рівні звукового тиску від кількох джерел шуму в одній точці дБ (дБА) визначається за формулою: $L_{\text{sum}}(r, \beta) = 10 \log \left(\sum 10^{L_i/10} \right)$ Октавні рівні звукового тиску L у дБ (дБА) у розрахункових точках, якщо джерело шуму та розрахункові точки розташовані на території житлової забудови або на майданчику підприємства, слід визначати за формулою: $L_{\text{sum}}(L_p, r, \Phi, \beta_a, \Omega, \Delta L_{\text{atm}}, \beta_{\text{veg}}, \beta) = L_p - 15 \cdot \log(r) + 10 \cdot \log(\Phi) - \frac{\beta_a \cdot r}{1000} - 10 \cdot \log(\Omega) - \Delta L_{\text{atm}} - \beta_{\text{veg}} + \beta$
β_a - згасання звуку в атмосфері, дБ/км $\beta_a = \begin{bmatrix} <60^\circ & <125^\circ & <250^\circ & <500^\circ & <1000^\circ & <2000^\circ & <4000^\circ & <8000^\circ \\ 0 & 0.7 & 1.5 & 3 & 6 & 12 & 24 & 48 \end{bmatrix}$
Ω - просторовий кут випромінювання звуку, що приймається: - у просторі $\Omega=4\pi$ - на поверхні території або огорожувальних конструкцій будівель та споруд $\Omega=2\pi$ - у двогранному кутку, утвореному огорожувальними конструкціями будівель та споруд $\Omega=\pi$ β_{veg} - згасання шуму через зелені насадження (п. 6.2.8 ДСТУ-Н Б В.1.1-35), 0,08 дБА/м при l менш 100 м, при l більш 100 м $\beta_{\text{veg}}=8$ без урахування ширини смуги лісових насаджень; l - ширина смуги зелених насаджень, м
В.1 Коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом L_{pss}, дБА, визначається

за відомими рівнями звукової потужності в октавних смугах частот даного джерела за формулою:

$$L_{\text{ср}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^8 10^{0.5 \cdot (\Delta_{A_i} + L_{A_i})} \right), \quad (8.1)$$

де L_{A_i} – рівень звукової потужності джерела в i -тій октавній смузі частот, дБ;
 Δ_{A_i} – величина корекції за стандартною частотною характеристикою "А" для i -тої октавної смуги частот, дБ; приймається відповідно до таблиці 8.1;
 A – кількість октавних смуг в спектрі звуку.

Таблиця 8.1 – Корекції рівня звукового тиску за стандартною частотною характеристикою "А"

Середньоспектральні частоти октавних смуг, Гц	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Δ_{A_i} , дБ	-39,4	-26,2	-16,1	-8,8	-3,2	0	+1,2	+1,0	-1,1

Розрахунок рівнів звуку в дБА

$$L_A = L_{\text{ср}} - 20 \lg r + 10 \lg S - 10 \lg D + \Delta L_{\text{диф}} - \Delta L_{\text{атм}} - \Delta L_{\text{тер}} - \Delta L_{\text{терр}}. \quad (27)$$

де L_A – рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку $L_{A_{\text{екв}}}$ чи максимальний рівень звуку $L_{A_{\text{макс}}}$ для джерела з непостійним шумом, дБА;
 $L_{\text{ср}}$ – середній рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний коригований рівень звукової потужності $L_{\text{ср,кор}}$ чи максимальний коригований рівень звукової потужності $L_{\text{макс,кор}}$ джерела з непостійним шумом, дБА;
 $\Delta L_{\text{диф}}$ – величина дифракційного рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці виходу звуку відбиття звуку від поверхні (зі розширення поверхні, дБА; визначається за тим же правилом, за яким розраховується величина $\Delta L_{\text{диф}}$ у формулі (24);
 $\Delta L_{\text{атм}}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА; визначається згідно з 6.2.5;
 $\Delta L_{\text{тер}}$ – величина зношення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) вранці, розширюючи меж розрахунку шуму і розраховуючи точкою, дБА; визначається згідно з 6.2.6, 6.2.7;
 $\Delta L_{\text{терр}}$ – величина зношення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) шумами технічного походження, дБА/м; визначається згідно з 6.2.8;

r – дістан до смуги з певним напрямком, м;

r, S, D – ті самі, що в формулі (24).

$$L_{\text{звук,дБА}}(L_{\text{ср,дБ}}, r, \Phi, D, \Delta L_{A_{\text{диф}}}, \Delta L_{A_{\text{атм}}}, \Delta L_{A_{\text{тер}}}, \Delta L_{A_{\text{терр}}}) = L_{\text{ср,дБ}} - 20 \cdot \log(r) + 10 \cdot \log(\Phi) - 10 \cdot \log(D) + \Delta L_{A_{\text{диф}}} - \Delta L_{A_{\text{атм}}} - \Delta L_{A_{\text{тер}}} - \Delta L_{A_{\text{терр}}}.$$

$$L_{\text{ср}}(L_{\text{ср,дБ}}, \Delta_{A_i}) = 10 \cdot \log \left(\sum 10^{0.5 \cdot (L_{\text{ср,дБ}} + \Delta_{A_i})} \right)$$

$$\Delta_{A_i} = \begin{pmatrix} -39.4 \\ -26.2 \\ -16.1 \\ -8.8 \\ -3.2 \\ 0 \\ +1.2 \\ +1.0 \\ -1.1 \end{pmatrix} \quad (85)$$

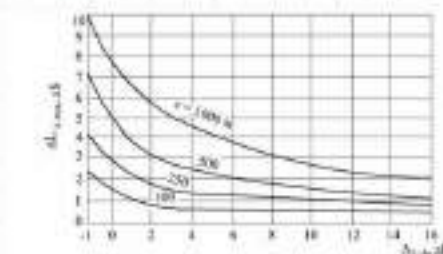


Рис. 8 – Графік для визначення величини $\Delta L_{\text{атм}}$

5.2.1 Величину зниження рівня звуку $\beta_{\text{д.екр.}}$ шістьма смугами звукових нахилень з характеристиками, наведеними в 6.1.3, приймають при розрахунках $0,05 \text{ дБА/м}$ ($\beta_{\text{д.екр.}} = 0,05 \text{ дБА/м}$).

Зниження рівня звуку шістьма смугами звукових нахилень ширинкою, більшою ніж 100 м, приймають постійним і таким, що дорівнює 8 дБА.

```

 $\Delta L_{\text{д.екр.}}(\beta_{\text{д.екр.}}, l) \leftarrow$ 
   $\beta \leftarrow \text{augment}(\beta_{\text{д.екр.}})$ 
   $l \leftarrow \text{augment}(l)$ 
   $n \leftarrow \text{rows}(\beta)$ 
  for  $i \leftarrow 1$  to  $n$ 
    if  $i \leq 100$ 
       $\Delta L_{\text{д.екр.}} \leftarrow \beta_{\text{д.екр.}}[i]$ 
    else
       $\Delta L_{\text{д.екр.}} \leftarrow 8$ 
  if  $i = 1$ 
     $\Delta L_{\text{д.екр.}} \leftarrow \Delta L_{\text{д.екр.}}$ 
   $\Delta L_{\text{д.екр.}}$ 

```

Розрахунок зниження рівнів шуму під час проходження екрану виконується згідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

6.2.6 Величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в дБА екраном-стіною сфінченних розмірів, розташованих між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки $\Delta L_{\text{д.екр.1}}, \Delta L_{\text{д.екр.2}}, \Delta L_{\text{д.екр.3}}, \Delta L_{\text{д.екр.4}}, \Delta L_{\text{д.екр.5}}, \Delta L_{\text{д.екр.6}}$ визначають за формулою:

$$\Delta L_{\text{д.екр.}} = 10 \lg \beta_i = \Delta L_{\text{д.екр.}} \quad (41)$$

де β_i – різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки, м, визначається згідно за формулою (30) з урахуванням вимог згідно з 6.1.9;

$\Delta L_{\text{д.екр.}}$ – поправка, дБА, в еквіваленту якої визначають згідно з графіком (рисунком 10) в залежності від величини показника спектра шуму $\beta_{\text{д.екр.}}$.

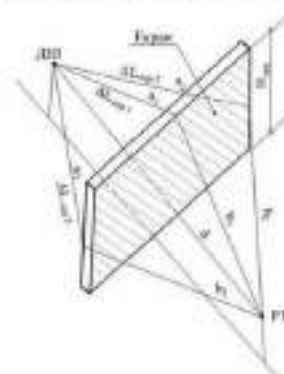
Величину результуючого зниження рівня звуку екраном сфінченних розмірів в розрахунковій точці (величину акустичної ефективності екрана в даній розрахунковій точці) $\Delta L_{\text{д.екр.}}$ дБА, визначають за формулою:

$$\Delta L_{\text{д.екр.}} = -10 \lg \left(\sum_{i=1}^6 10^{-\Delta L_{\text{д.екр.}}/10} \right) \quad (42)$$

де $\Delta L_{\text{д.екр.1}}$ – те саме, що у формулі (41).

Акустичну ефективність $\Delta L_{\text{д.екр.}}$ нескінченно довгого екрана, коли шум поширюється в розрахункову точку лише через його верхню кромку, визначають за формулою:

$$\Delta L_{\text{д.екр.}} = \Delta L_{\text{д.екр.1}} \quad (43)$$



ДБ – джерело шуму (неідеальний центр); РТ – розрахункова точка; $H_{\text{екр.}}$ – висота екрана

$$\{d_1 = a_1 + b_1 - d; d_2 = a_2 + b_2 - d; d_3 = a_3 + b_3 - d\}$$

Рисунок 3 – Розрахунок шляхи поширення акустичної ефективності кожного окремого екрана-стіни сфінченних розмірів

$$\Delta L_{\text{д.екр.}} = 10 \cdot \log(1) + \Delta L_{\text{д.екр.}}$$



Рисунок 10 – Графік для визначення еквівалентного параметру $\Delta L_{\text{экв}}$

$$l_1 = \boxed{0} + l_2 - \alpha$$

$$l_2 = \boxed{0} + l_2 - \alpha$$

$$l_3 = \boxed{0} + l_2 - \alpha$$

$$\Delta L_{\text{экв}}(\delta, \Delta L_{\text{экв}}) = -10 \cdot \log \left(\sum 10^{-0.1 \cdot \boxed{\Delta L_{\text{экв}}}} \right)$$

Вихідні дані для розрахунку

На кожній пісочіці працюють одночасно 2 бензопили, 3 вантажівки.

Шумові параметри джерел шуму

Сумарні рівні шуму складатимуть

Об'єднання $L_{\text{гг, екв}}$

Об'єднання	$L_{\text{гг, екв}}$
"Бензопила"	114
"Бензопила"	114
"Вантажівка"	85
"Вантажівка"	85
"Вантажівка"	85

$$L_{\text{гг, екв}} = L_{\text{гг, екв}} \xrightarrow{\text{explicit, ALL}} 10 \log \left(\sum 10^{\frac{\begin{pmatrix} 114 \\ 114 \\ 85 \\ 85 \\ 85 \end{pmatrix}}{10}} \right) = 117 \quad (354)$$

2. Розрахунок рівнів шуму на межі житлової забудови

Ділянка	Назва вулиці	Номер_кварталу_доку	N	Ф	D	$\Delta L_{a,atm}$	$\Delta L_{a,geo}$	$\Delta L_{a,ref}$	β_{ref}	L
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	1	1158	1	2 м	0	8	0	-0,08	850
"Містське військове ліснацтво"	"Гординоків"	3	442	1	2 м	0	4,9	0	-0,08	180
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	5	1753	1	2 м	0	8	0	-0,08	686
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	6	1685	1	2 м	0	8	0	-0,08	1230
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	8	2218	1	2 м	0	8	0	-0,08	1987
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	10	1158	1	2 м	0	8	0	-0,08	414
"Містське військове ліснацтво"	"Чикаго"	14	2094	1	2 м	0	8	0	-0,08	890
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	15	1890	1	2 м	0	8	0	-0,08	1035
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	16	1680	1	2 м	0	8	0	-0,08	830
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	17	2436	1	2 м	0	8	0	-0,08	1769
"Містське військове ліснацтво"	"Чикаго"	18	2822	1	2 м	0	8	0	-0,08	1587
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	21	1225	1	2 м	0	8	0	-0,08	1012
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	22	1051	1	2 м	0	8	0	-0,08	1028
"Містське військове ліснацтво"	"Богданівка"	24	978	1	2 м	0	7,5	0	-0,08	886
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	29	2483	1	2 м	0	8	0	-0,08	1919
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	29	1167	1	2 м	0	8	0	-0,08	717
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	36	569	1	2 м	0	5,5	0	-0,08	482
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	31	1564	1	2 м	0	8	0	-0,08	1456
"Містське військове ліснацтво"	"Вербівка"	32	848	1	2 м	0	7,4	0	-0,08	792
"Містське військове ліснацтво"	"Вербівка"	33	1175	1	2 м	0	8	0	-0,08	587
"Містське військове ліснацтво"	"Чикаго"	38	1649	1	2 м	0	8	0	-0,08	792
"Містське військове ліснацтво"	"Чикаго"	37	1453	1	2 м	0	8	0	-0,08	428
"Містське військове ліснацтво"	"Радомисль"	41	2734	1	2 м	0	8	0	-0,08	2090

Лісництво	Номер кварталу лісу	Населений пункт	Рівні шуму, дБА
Мостиське військове лісництво	1	Радоминці	31.8
Мостиське військове лісництво	3	Горданівка	43.2
Мостиське військове лісництво	5	Радоминці	28.0
Мостиське військове лісництво	6	Радоминці	28.5
Мостиське військове лісництво	8	Рогізно	26.1
Мостиське військове лісництво	13	Радоминці	32.0
Мостиське військове лісництво	14	Чижки	26.6
Мостиське військове лісництво	15	Радоминці	27.5
Мостиське військове лісництво	16	Радоминці	28.5
Мостиське військове лісництво	17	Радоминці	25.3
Мостиське військове лісництво	18	Чижки	25.7
Мостиське військове лісництво	21	Рогізно	31.3
Мостиське військове лісництво	22	Рогізно	32.8
Мостиське військове лісництво	24	Боляновичі	33.7
Мостиське військове лісництво	28	Рогізно	25.1
Мостиське військове лісництво	29	Рогізно	31.7
Мостиське військове лісництво	30	Рогізно	40.4
Мостиське військове лісництво	31	Рогізно	29.2
Мостиське військове лісництво	32	Верхівці	35.1
Мостиське військове лісництво	33	Верхівці	31.6
Мостиське військове лісництво	35	Чижки	28.7
Мостиське військове лісництво	37	Чижки	29.8
Мостиське військове лісництво	41	Рогізно	24.3

Нормативні рівні шуму на території житлової забудови становлять 55 дБА вдень та 45 дБА вночі. Роботи виконуються в денний час. Як видно із розрахунків, не спостерігається перевищення нормативів ДБН В.1.1-31:2013 та ДСН №463 от 22.02.2019 "Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови".

Додаток 2 – Метеорологічна характеристика



ДСНС України

ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58а, м. Львів, 79057, тел./факс (032) 238-96-68, 238-96-67
www.meteo.lviv.ua код ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pjd@lviv.meteo.gov.ua

23 вересня 2022 р. № 9912-01-741 08.06.2

На №533/19-09/2022 від 19 вересня 2022 р.

Директору
ТОВ «Екологічна консалтингова
група «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ»
Михайлу ЧОРИНЮ

Метеорологічні спостереження за станом погодних умов проводяться лише на
стаціонарних метеорологічних пунктах.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання
забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для території ДП «Мостиське військове
лісництво», розташованого за адресою: Львівська область, Яворіський (Мостиський) район,
с. Боляновичі, вул. Підлісна, 1А, надаємо за даними спостережень найближчого
стаціонарного метеорологічного пункту – метеорологічної станції Мостиська.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, T °C	25,3
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), T °C	-2,0
Середньорічна роза вітрів, %	
П	5,9
ПС	5,5
С	9,9
ПдС	16,6
Пд	14,1
ПдЗ	15,4
З	21,5
ПЗ	11,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	6-7

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік
без врахування вітрів.

Начальник

Лариса ЛУЦЕНКО



Ігор ФЕДИК

Додаток 3 – 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@meprr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 27.06.2023



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МОСТИСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Львівська обл.

Населений пункт

с. Боляновичі

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)
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Азоту діоксид	0.0800000
Сажа	0.0600000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Вуглецю оксид	2.0000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Пил деревний	0.0400000

Додаток 4 – Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (рубка)

Copyright(C) TOB eSoft France
M. Kabb

Tel: 00442093537
E-Mail: info@tobsoft.fr

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання випадів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"Рубка#су"*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОДД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(24.66/194.10 от 15.03.2006)*

Задання на розрахунок:									
Найменування міста Код пром. підприємств Код району Код груп. сумарн. Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. 10 м) Швидкість вітру (частот. U серед. фактичн.) Крок перебору шир. вітру Фіксов. шир. вітру Кількість шир. вітру Кількість макс. шир. Чи враховувати фон? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					с. Бодиківськ 1 301 330 337 2754 2902 10293 - 1 3 5 6 7 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 0				
Параметри розрахункових підприємств:									
№-п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут дов. розр. між вісь дії ОХ осн. сист. коорд.	Крок по шир. між ОХ	Крок по шир. між ОУ	Особл. висоти	
1	0.0	0.0	5000.0	5000.0	0.0	250.0	250.0	0	

Код міста	Найменування міста	Сер. температур. самого теплого місяця (град. С)	Сер. температур. самого холодного місяця (град. С)	Головна швидкість вітру (м/с)	Періодичний коефіцієнт стратифікації	Кут між підніжжям лінійки та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град.)	Площа міста (км. кв)
1	с. Бодиківськ	25.3	-2.0	7.0	200	90	2.108

Широта (град. ш. осн.)	Широта (півн. чи півд.)	Довгота (град. ш. осн.)	Довгота (дл. чи шд.)	Високисть поверх. вітру(ПмСх)	Високисть поверх. вітру(ПмСх)	Високисть поверх. вітру(Сх)	Високисть поверх. вітру(ПмСх)	Високисть поверх. вітру(Пм)
				5.9	5.5	9.9	16.6	14.1

Високисть поверх. вітру(ПмСх)	Високисть поверх. вітру(Пм)	Високисть поверх. вітру(ПмСх)
15.4	21.5	11.1

Код пр. вибл.	Найменування промислового підприємства	Код речовин (групи сумішей)	Найменування речовини (Код речовин, що входить у групи сумішей).	Повищення швидк. (р/с)	Повищення висоти (т/тис)
1	Виробл.	Код р-ин 301 Код р-ин 330 Код р-ин 337 Код р-ин 2754 Код р-ин 2902 Код р-ин 10293	Азоту діоксид Амідний сірководень Вуглекислий газ Вуглекислий газ/порошок «12-с19/розчинник: РІТК-26611 і ін. Зв'язані речовини, недовольні/порошок за складом Пил дрібний	0.0514 0.0020 1.2522 0.3021 0.0870 0.0530	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які використовуються як граничні дозволи (Частота ГДК) (Частота ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для розрахунку: Алоту діоксид. Варіант задання фону: а.

Координата X пості спостереження	Координата Y пості спостереження	U<2 м/с (швидкість)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* 9	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частота ГДК) (Частота ГДК) (Власне фон - порогове число, алот - швидкість)
для розрахунку: Алоту діоксид. Варіант задання фону: а.

Координата X пості спостереження	Координата Y пості спостереження	U<2 м/с (швидкість)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* 9	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, у вхідних даних в
Азоту діючих

Код джерела - Технологічний параметри	10001
Види п/с	0.0514
Клас зоб'язаності	0 м
СМ (частота ГДК) СМ м/с/м. куб СМ/М м/с/м. куб	9.1791 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координати точок розмітки пів-го, пів-го пів-го (м)	0.00 0.00
X Y Координати пів-го, дов. і пів-го пів-го (м)	2.00 2.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0.0000
Шлях витрати ПГДС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т витрати, осід.	1.0000
Види т/р	0.0000

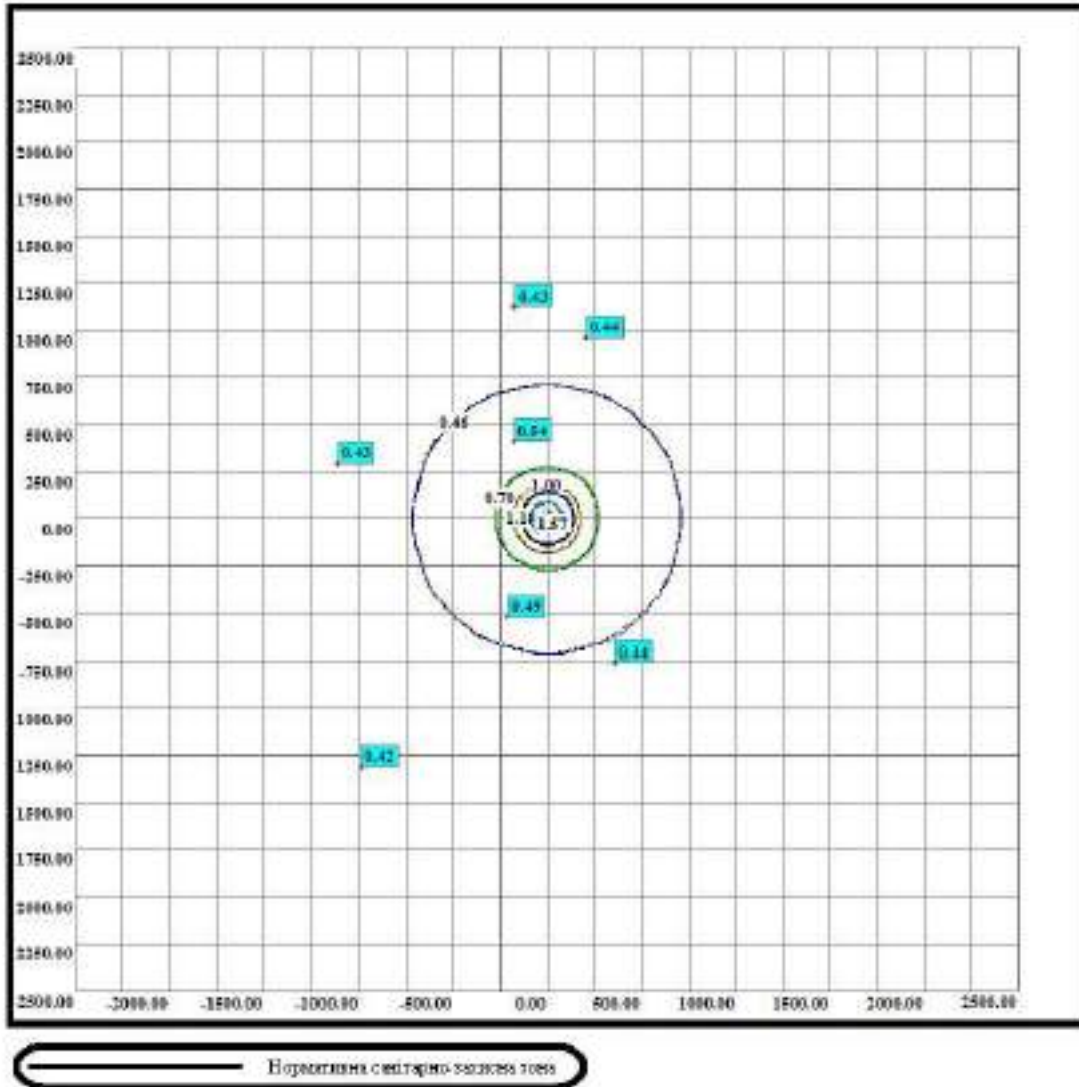
Розрахунок компактний розрахунок Азоту діоксид
в розрахунок точок та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентрація в точці частин ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4297	-1117.0	287.0	166	0.75	0.0297	10001				
102	0.5375	-177.0	405.0	114	7.00	0.1375	10001				
103	0.4357	206.0	956.0	78	0.75	0.0357	10001				
104	0.4421	359.0	-768.0	295	0.75	0.0421	10001				
105	0.4856	-213.0	-528.0	248	7.00	0.0856	10001				
106	0.4303	-173.0	1120.0	99	0.75	0.0303	10001				
107	0.4172	-989.0	-1320.0	233	1.00	0.0172	10001				

Точки найбільшого компактний розрахунок Азоту діоксид
На розрахунок точок № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрація в точці частин ГДК	Координ. розр. точки X	Координ. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.6210	0.0	0.0	220	0.50	1.2210	10001				
0.7424	0.0	250.0	50	7.00	0.3424	10001				
0.7424	-250.0	0.0	180	7.00	0.3424	10001				
0.7424	250.0	0.0	0	7.00	0.3424	10001				
0.7424	0.0	-250.0	270	7.00	0.3424	10001				
0.6013	-250.0	250.0	135	7.00	0.2013	10001				
0.6013	250.0	250.0	45	7.00	0.2013	10001				
0.6013	-250.0	-250.0	225	7.00	0.2013	10001				
0.6013	250.0	-250.0	315	7.00	0.2013	10001				
0.5085	0.0	500.0	90	7.00	0.1085	10001				

Алгебра
Кортеж



Код району	Найменування району	ГДК (мг/м ³ ·год)
330	Антірний сирітський	0.5000000

Фонові концентрації, які випливають з внеску діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Вихідні дані забруднення)
для району: Антірний сирітський. Варіант розподілу фону: а

Координ. X посту спостереження	Координ. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* С	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ	Щільність вітрів 2<U<U* З	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Внесок фону - верхня межа, вище - нижня)
для району: Антірний сирітський. Варіант розподілу фону: а

Координ. X посту спостереження	Координ. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* С	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ	Щільність вітрів 2<U<U* З	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, у вимогах яких є
Ангідрид сіркистий

Код джерела - Технологічний параметр	10001
Видат. п/с	0.0020
Клас забезпеч.	00 м
СМ (частка ГДК) СМ мас. куб СМ/М мас. куб	0.1429 - -
УМ (м)	11.45
UM (м/с)	0.30
X Y Координати початку ліній-го, кінця смуги ліній-го (м)	0.00 0.00
X Y Координати ліній-го, дов. і ширину ліній-го(м)	2.00 2.00
Коеф-т ред' ефу	1.0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГДС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.3000
Коеф-т втрат, осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

Розрахунок даних по речовині Ангідрид сіркистий
На розрахунок площиди № 1

Розрахунок по речовині
Ангідрид сіркистий
у визначених точках розрах. площиди № 1 не проводиться,
в зв'язку з неможливістю відповісти до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м. куб)
337	Вуглекислий оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вимірюють внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні дані забруднювачів)
для режимів: Вуглевод. окисл. Варіант зазначення фону: а.

Коорд. X постя спостереження	Коорд. Y постя спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ	Швидкість вгору 2<U<U* З	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - порогове число, швидк. - швидк.)
для режимів: Вуглевод. окисл. Варіант зазначення фону: а.

Коорд. X постя спостереження	Коорд. Y постя спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ	Швидкість вгору 2<U<U* З	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, введених користувачем

Код джерела - Технологічний параметр	10001
Видат. п/с	1.2522
Клас зоб'язаності	00 м
СМ (частота ГДК) СМ м/см. куб СМ/М м/см. куб	8.9448 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координати точки, розмір ліній, площа поверхні ліній (м)	0.00 0.00
X Y Координати точки, розмір ліній, площа поверхні ліній (м)	2.00 2.00
Коефіцієнт рефракції	1.0000
Витрата ПГДС (м. куб/с)	0.0000
Шлях витрати ПГДС (м/с)	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коефіцієнт корекції, осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

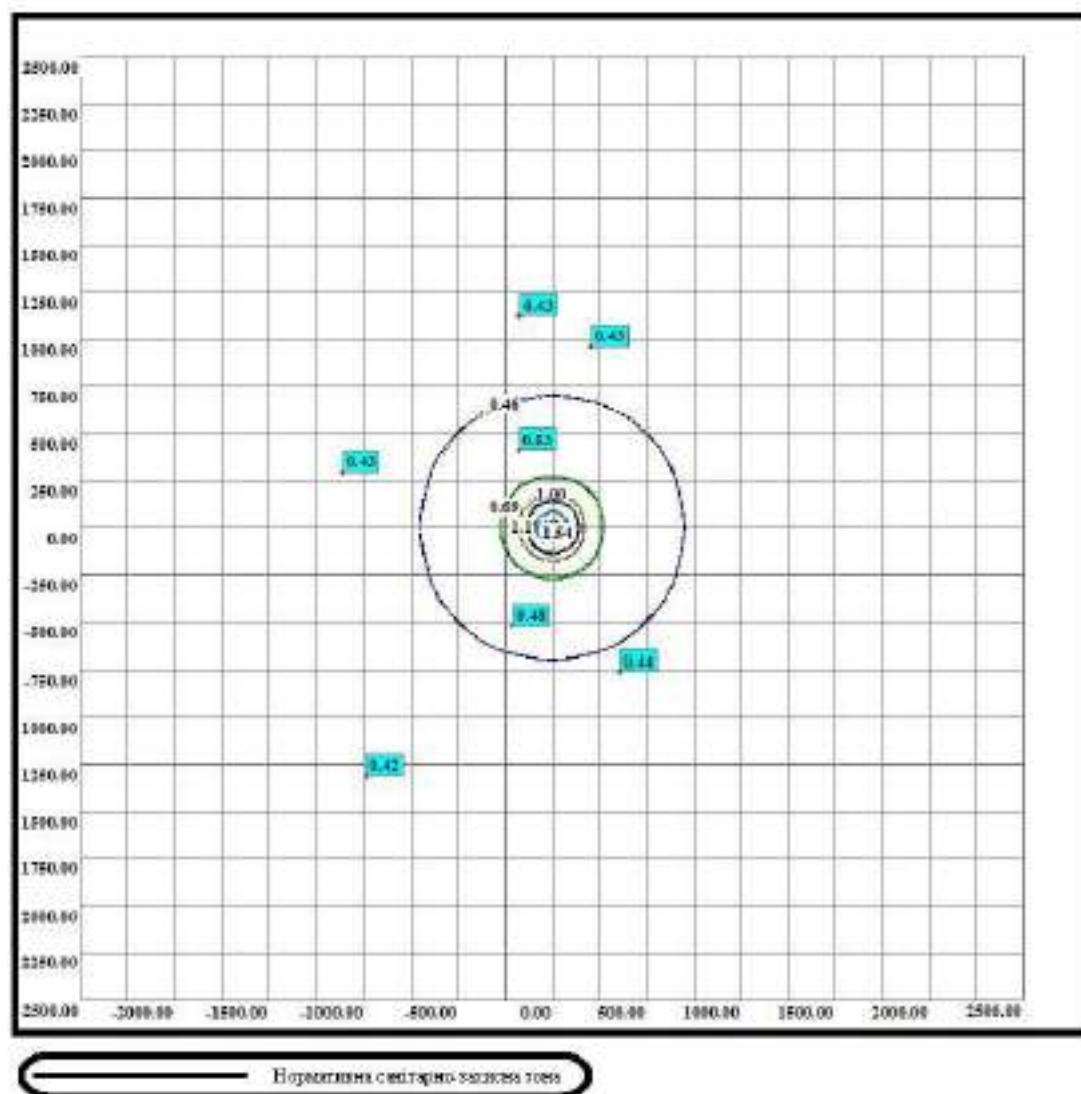
Результати концентрації речовини Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. 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
101	0.4289	-1117.0	287.0	166	0.75	0.0289	10001				
102	0.5340	-177.0	405.0	114	7.00	0.1340	10001				
103	0.4348	206.0	956.0	78	0.75	0.0348	10001				
104	0.4410	359.0	-768.0	295	0.75	0.0410	10001				
105	0.4834	-213.0	-528.0	248	7.00	0.0834	10001				
106	0.4295	-173.0	1120.0	99	0.75	0.0295	10001				
107	0.4167	-989.0	-1320.0	233	1.00	0.0167	10001				

Точки найбільшої концентрації речовини Вуглецю оксид
На розрахунок площі № 1 та номера джерел, що надають 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
1.5898	0.0	0.0	40	0.50	1.1898	10001				
0.7337	0.0	250.0	50	7.00	0.3337	10001				
0.7337	-250.0	0.0	180	7.00	0.3337	10001				
0.7337	250.0	0.0	0	7.00	0.3337	10001				
0.7337	0.0	-250.0	270	7.00	0.3337	10001				
0.5961	-250.0	250.0	135	7.00	0.1961	10001				
0.5961	250.0	250.0	45	7.00	0.1961	10001				
0.5961	-250.0	-250.0	225	7.00	0.1961	10001				
0.5961	250.0	-250.0	315	7.00	0.1961	10001				
0.5058	0.0	500.0	90	7.00	0.1058	10001				

Вулкано оюу
Корго-тос



Код району	Найменування району	ГДК (мг/м ³ ·доб)
2754	Вуглеводні газові c12-c19(розчиняє РПК-2661)	і ... 1.0000000

Фонові концентрації, які випливають з внеску діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Вихідні дані забезпечення)
для району: Вуглеводні газові c12-c19(розчиняє РПК-2661) (ін). Варіант запланованого фону: а.

Коорд. X посту спостереження	Коорд. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПnC	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПnC	Швидкість вітру 2<U<U* Пх	Швидкість вітру 2<U<U* ПхЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПхЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Власне фон - власне число, вихід - число)
для району: Вуглеводні газові c12-c19(розчиняє РПК-2661) (ін). Варіант запланованого фону: а.

Коорд. X посту спостереження	Коорд. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПnC	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПnC	Швидкість вітру 2<U<U* Пх	Швидкість вітру 2<U<U* ПхЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПхЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Початок джерела, у висхідних знаках
Вуглеводні: пропанол c12-c19(розчинює: РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічний параметр	10001
Видат. п/с	0.3021
Клас забезпечен.	00 м
СМ (частота ГДК) СМ м/см. куб СМ/М м/см. куб	10.7900 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координ. точок, розміток пів-го, північ сходу пів-го (м)	0.00 0.00
X Y Координ. кінця пів-го, дов. і широта пів-го(м)	2.00 2.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть витіку ПГДС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т втрат, осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

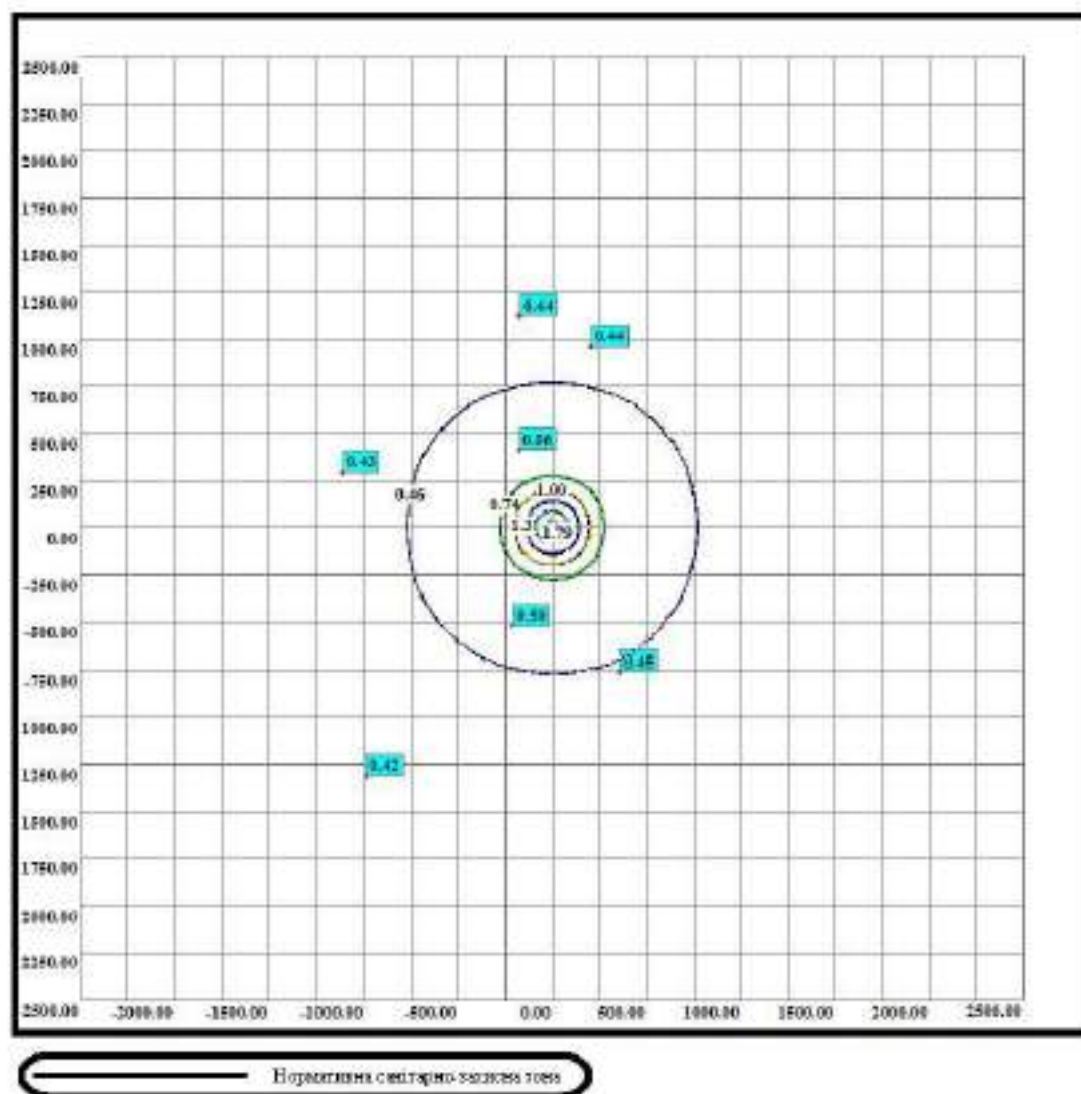
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні гідрогені сі2-сі9(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках: за номери діаметр, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентрація в точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ діаметра N0	Розмір внеску Q1	№ діаметра N1	Розмір внеску Q2	№ діаметра N2
101	0.4349	-1117.0	287.0	166	0.75	0.0349	10001				
102	0.5616	-177.0	405.0	114	7.00	0.1616	10001				
103	0.4420	206.0	956.0	78	0.75	0.0420	10001				
104	0.4495	359.0	-768.0	295	0.75	0.0495	10001				
105	0.5007	-213.0	-528.0	248	7.00	0.1007	10001				
106	0.4356	-173.0	1120.0	99	0.75	0.0356	10001				
107	0.4202	-989.0	-1320.0	233	1.00	0.0202	10001				

Точки найбільших концентрацій речовини: Вуглеводні гідрогені сі2-сі9(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахунок: площини № 1 та номери діаметр, що надають найбільший внесок

Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ діаметра N0	Розмір внеску Q1	№ діаметра N1	Розмір внеску Q2	№ діаметра N2
1.8352	0.0	0.0	40	0.50	1.4352	10001				
0.8025	0.0	250.0	50	7.00	0.4025	10001				
0.8025	-250.0	0.0	180	7.00	0.4025	10001				
0.8025	250.0	0.0	0	7.00	0.4025	10001				
0.8025	0.0	-250.0	270	7.00	0.4025	10001				
0.6366	-250.0	250.0	135	7.00	0.2366	10001				
0.6366	250.0	250.0	45	7.00	0.2366	10001				
0.6366	-250.0	-250.0	225	7.00	0.2366	10001				
0.6366	250.0	-250.0	315	7.00	0.2366	10001				
0.5276	0.0	500.0	90	7.00	0.1276	10001				

Вулканогік рясаванні сіл 2-сіл(пачаткова ПІП-2661 і і сіл)
Кіпры-а-а-а



Код району	Найменування району	ГДК (мг/м ³ у6)
2902	Знакний район, неадресований за адресою	0.5000000

Фонові концентрації, які випливають з внесків діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Висхідні рівні забруднення)
для району: Знакний район, неадресований за адресою. Варіант заповнення форм: а.

Координ. X посту спостереження	Координ. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* С	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ	Щільність вітрів 2<U<U* З	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частин ГДК) (Частин ГДК) (Висхідні рівні забруднення)
для району: Знакний район, неадресований за адресою. Варіант заповнення форм: а.

Координ. X посту спостереження	Координ. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м ³)	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* С	Щільність вітрів 2<U<U* ПнС	Щільність вітрів 2<U<U* Пн	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ	Щільність вітрів 2<U<U* З	Щільність вітрів 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Почеток диметра, у којем се налази
 Зависни параметри, диференцијална таблица

Код диметра - Технички параметри	10001
Види: п/с	0.0870
Класификација	0.00
СМ (частот. ГДК) СМ м/с/м. куб СМ/М м/с/м. куб	6.2147 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координате, показатељ п/с-го, показатељ м/с-го (м)	0.00 0.00
X Y Координате, показатељ п/с-го, доп. 1 показатељ п/с-го (м)	2.00 2.00
Коеф-т рел. ефу	1.0000
Витрати ПГДС (м. куб/с)	0.0000
П/с-го индикатор ПГДС: м/с	0
Диаметр (м)	-
Висина (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т инерције, осид.	1.0000
Види: т/р	0.0000

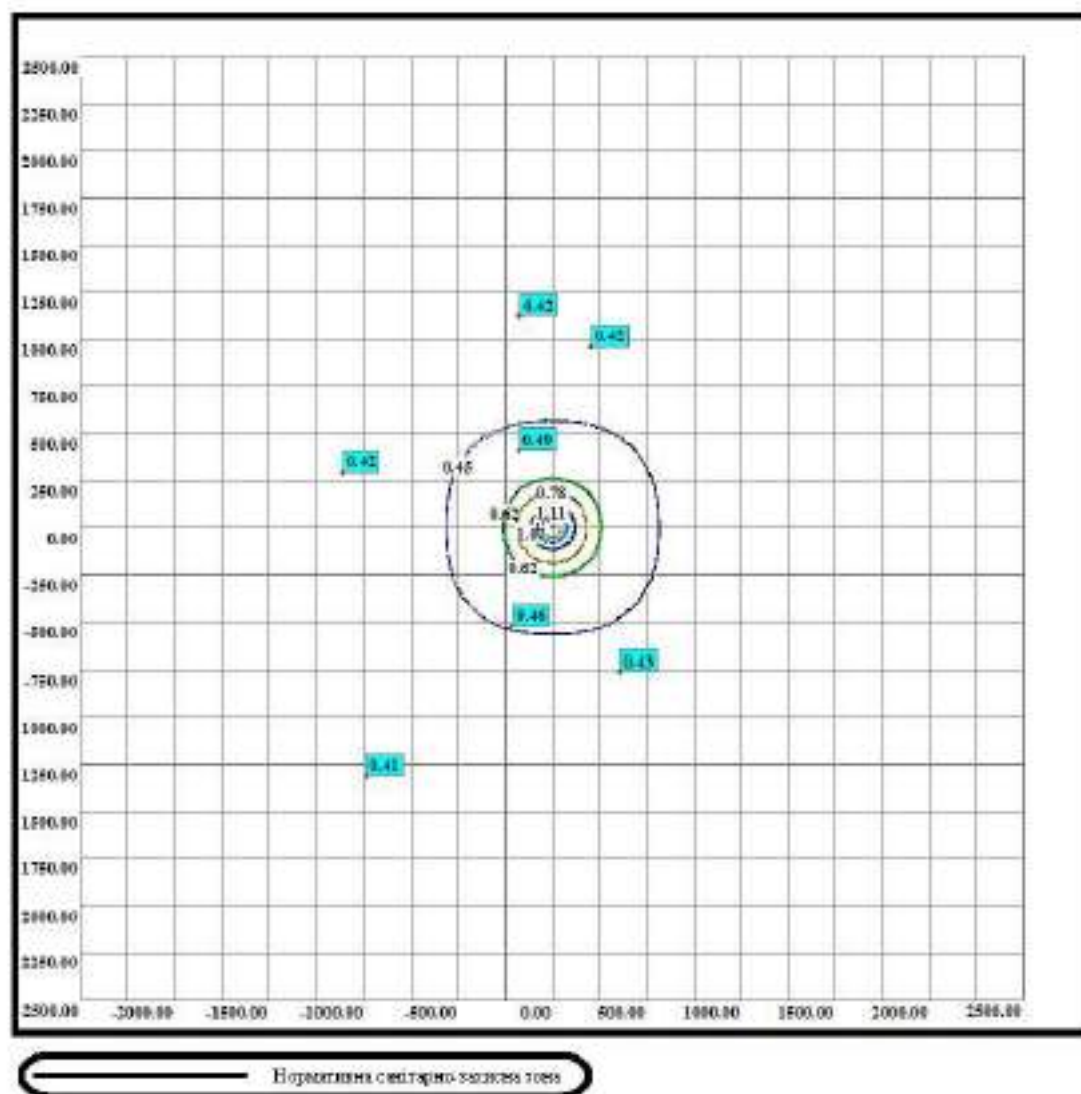
Розрахункові координати річкових Значення річкових, нагнаних річкових та складом
в розрахункових точках та номери діалог, що надають найбільший внесок

№ розр. точка	Координ. у точці частини ГДК	Координ. розр. точка X	Координ. розр. точка Y	Напрямок втру	Швидкість втру	Розмір внеску Q0	№ діалогів N0	Розмір внеску Q1	№ діалогів N1	Розмір внеску Q2	№ діалогів N2
101	0.4201	-1117.0	287.0	166	0.75	0.0201	10001				
102	0.4931	-177.0	405.0	114	7.00	0.0931	10001				
103	0.4242	206.0	956.0	78	0.75	0.0242	10001				
104	0.4285	359.0	-768.0	295	0.75	0.0285	10001				
105	0.4580	-213.0	-528.0	248	7.00	0.0580	10001				
106	0.4205	-173.0	1120.0	99	0.75	0.0205	10001				
107	0.4116	-989.0	-1320.0	233	1.00	0.0116	10001				

Точки найбільшого координатів річкових Значення річкових, нагнаних річкових та складом
На розрахунок: таблиці № 1 та номери діалог, що надають найбільший внесок

Координати у точці частини ГДК	Координ. розр. точка X	Координ. розр. точка Y	Напрямок втру	Швидкість втру	Розмір внеску Q0	№ діалогів N0	Розмір внеску Q1	№ діалогів N1	Розмір внеску Q2	№ діалогів N2
1.2267	0.0	0.0	40	0.50	0.8267	10001				
0.6318	0.0	250.0	50	7.00	0.2318	10001				
0.6318	-250.0	0.0	180	7.00	0.2318	10001				
0.6318	250.0	0.0	0	7.00	0.2318	10001				
0.6318	0.0	-250.0	270	7.00	0.2318	10001				
0.5363	-250.0	250.0	135	7.00	0.1363	10001				
0.5363	250.0	250.0	45	7.00	0.1363	10001				
0.5363	-250.0	-250.0	225	7.00	0.1363	10001				
0.5363	250.0	-250.0	315	7.00	0.1363	10001				
0.4735	0.0	500.0	90	7.00	0.0735	10001				

Векторы разностей, дифференциальной оценки
Кортеж оценок



Код району	Найменування району	ГДК (мг/м.куб)
10293	Пил деревини	0.10000000

Фонові концентрації, які випливають з внеску діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Витік від різних забудованих)
для району : Пил деревини. Варіант задання фону : а.

Коорд. X посту спостереження	Коорд. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м.куб)	Шансність вигр 2<U<U* Пг	Шансність вигр 2<U<U* ПгС	Шансність вигр 2<U<U* С	Шансність вигр 2<U<U* ПгС	Шансність вигр 2<U<U* Пг	Шансність вигр 2<U<U* ПгЗ	Шансність вигр 2<U<U* З	Шансність вигр 2<U<U* ПгЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - верхня межа, витік - нижня)
для району : Пил деревини. Варіант задання фону : а.

Коорд. X посту спостереження	Коорд. Y посту спостереження	U<2 м/с (мг/м.куб)	Шансність вигр 2<U<U* Пг	Шансність вигр 2<U<U* ПгС	Шансність вигр 2<U<U* С	Шансність вигр 2<U<U* ПгС	Шансність вигр 2<U<U* Пг	Шансність вигр 2<U<U* ПгЗ	Шансність вигр 2<U<U* З	Шансність вигр 2<U<U* ПгЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, введених користувачем
Пользователем

Кол джерел - Технологічний параметр	10001
Витрата, л/с	0.0530
Клас зовнішньої	00 м
СМ (частота ГДК) СМ м/с, куб СМ/М м/с, куб	18.9298 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координати точок, початок ліній, кінця сегменту ліній (м)	0.00 0.00
X Y Координати кінця ліній, дов. і напрямок ліній (м)	2.00 2.00
Коефіцієнт рефракції	1.0000
Витрата ПГДС (м. куб/с)	0.0000
Шлях ходу ПГДС, м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коефіцієнт корекції, осід.	1.0000
Витрата т/р	0.0000

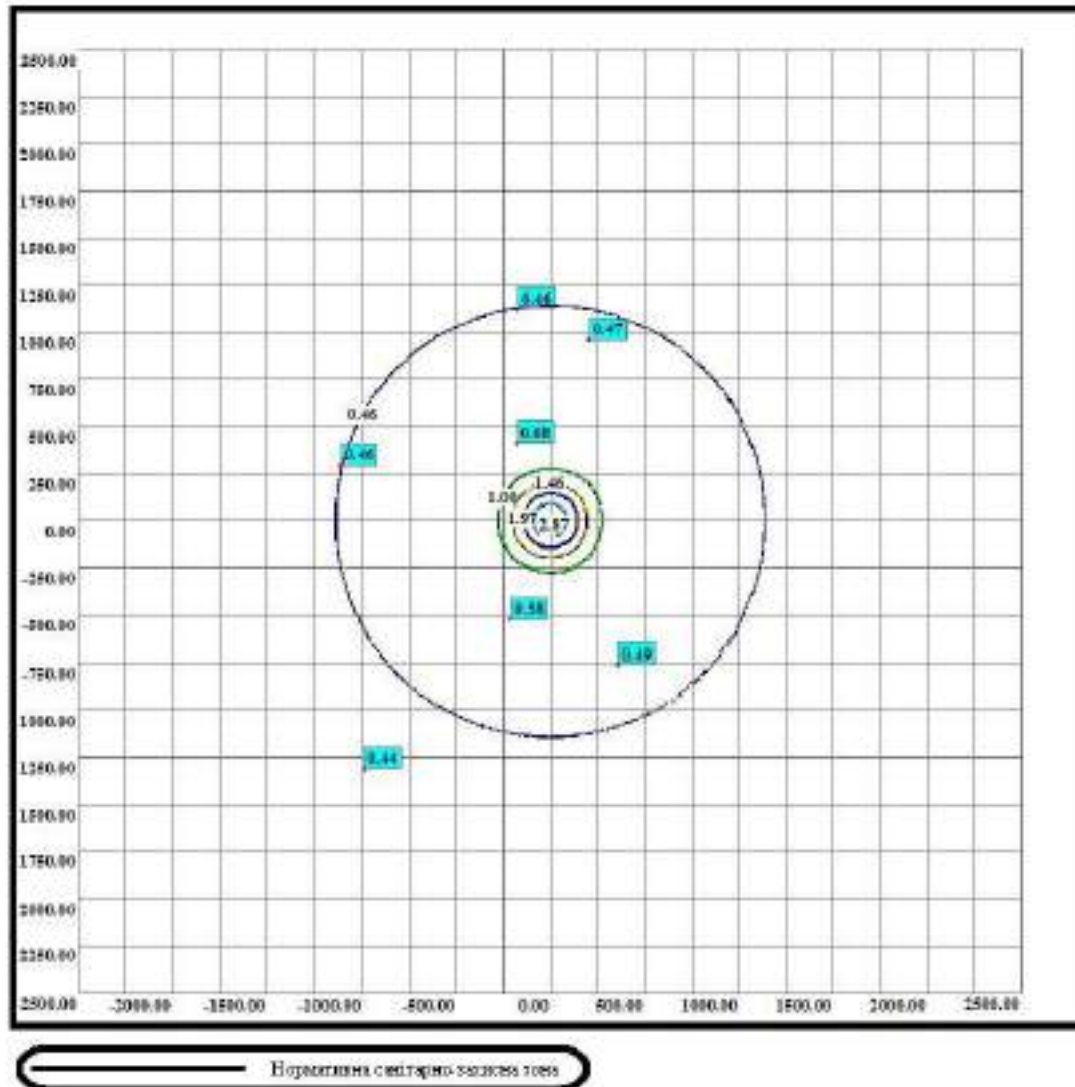
Розрахунок компактний розрахунок. Підприємств
в розрахунок точок та номери джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точок	Координ. у точці частоти ГДК	Координ. розр. точок X	Координ. розр. точок Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4612	-1117.0	287.0	166	0.75	0.0612	10001				
102	0.6835	-177.0	405.0	114	7.00	0.2835	10001				
103	0.4737	206.0	956.0	78	0.75	0.0737	10001				
104	0.0868	359.0	-768.0	295	0.75	0.0868	10001				
105	0.5766	-213.0	-528.0	248	7.00	0.1766	10001				
106	0.4624	-173.0	1120.0	99	0.75	0.0624	10001				
107	0.4354	-989.0	-1320.0	233	1.00	0.0354	10001				

Точки найбільшого компактний розрахунок. Підприємств
На розрахунок точок № 1 та номери джерел, що надають найбільший внесок

Координати у точці частоти ГДК	Координ. розр. точок X	Координ. розр. точок Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
2.9180	0.0	0.0	40	0.50	2.5180	10001				
1.1061	0.0	250.0	50	7.00	0.7061	10001				
1.1061	-250.0	0.0	180	7.00	0.7061	10001				
1.1061	250.0	0.0	0	7.00	0.7061	10001				
1.1061	0.0	-250.0	270	7.00	0.7061	10001				
0.8151	-250.0	250.0	135	7.00	0.4151	10001				
0.8151	250.0	250.0	45	7.00	0.4151	10001				
0.8151	-250.0	-250.0	225	7.00	0.4151	10001				
0.8151	250.0	-250.0	315	7.00	0.4151	10001				
0.6238	0.0	500.0	90	7.00	0.2238	10001				

Пик дельта
Корр.-м.о.м.



Додаток 5 – Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання (відновлення)

Copyright © TOB-eSoft.com.ua
в. Київ

Тел. 0443993557
E-Mail: info@tosoft.com.ua

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
мобільних речовин*

***Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
"Відновлення pH"***

Розрахунковий модуль системи управління якістю ПЛД/ЛБ
Діагностика розсіювання для використання. Міністерство охорони
навколишнього природного середовища України (24.64/194.10 сев 15.03.2006)

Задання та розрахунок:									
Найменування міста Код пром. зафарбовування Код району Код типу сучасності Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. 10 м) Швидкість вітру (частота U середньодобової) Крок перебору шир. вітру Фіксов. шир. вітру Кількість шир. вітру Кількість висх. зон Чи враховувати фон? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					с. Бодніковий 1 301 330 337 2754 - 1 3 5 6 7 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 0				
Параметри розрахункових зафарбувань									
№-п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут дов. розр. шир. відк. від ОХ осн. сист. коорд.	Крок по шир. відк. ОХ	Крок по шир. відк. ОУ	Особл. висоти	
1	0.0	0.0	5000.0	5000.0	0.0	250.0	250.0	0	

Код міста	Найменування міста	Середньодобова температура самого теплого місяця (град. С)	Середньодобова температура самого холодного місяця (град. С)	Головна швидкість вітру (м/с)	Періодичний коефіцієнт стратифікації	Кут між підніжжям лінійки та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град.)	Площа міста (км. кв)
1	с. Бодніковий	25.3	-2.0	7.0	200	90	2.108

Широта (град. ш. осн.)	Широта (півн. чи півд.)	Довгота (град. ш. осн.)	Довгота (дл. чи шд.)	Високисть поверх. вітру (Па)	Високисть поверх. вітру (ПаСх)	Високисть поверх. вітру (ПаСх)	Високисть поверх. вітру (ПаСх)	Високисть поверх. вітру (Па)
				5.9	5.5	9.9	16.6	14.1

Високисть поверх. вітру (ПаСх)	Високисть поверх. вітру (Па)	Високисть поверх. вітру (ПаСх)
15.4	21.5	11.1

Код пр. зафарб.	Найменування промислового зафарбовування	Код речовин (групи сумішей)	Найменування речовини (Код речовини, що входить у групи сумішей).	Повищення швидкості (г/с)	Повищення висоти (г/сек)
1	Вугілля	Код р-ин: 301 Код р-ин: 330 Код р-ин: 337 Код р-ин: 2754	Азоту діоксид Амліди сірчаністі Вугільні смолы Вугільні смолы Вугільні смолы	0.0168 0.0006 0.4101 0.0097	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які використовуються як граничні дозволи (Частини ГДК) (Частини ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для розрахунку: Азоту діоксид. Варіант задання фону: а.

Координата X пості спостереження	Координата Y пості спостереження	U<2 м/с (швидкість)	Швидкість вітру 2<U<U* Па	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* Па	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частини ГДК) (Частини ГДК) (Власне фон - порогове число, асид - швидкість)
для розрахунку: Азоту діоксид. Варіант задання фону: а.

Координата X пості спостереження	Координата Y пості спостереження	U<2 м/с (швидкість)	Швидкість вітру 2<U<U* Па	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* Па	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС	Швидкість вітру 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Параметри джерела та викидів газів:
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічний параметр	10001
Видат. т/с	0.0168
Клас забруднених	III кл.
СМ (частка ГДК) СМ мас. куб СМ/М мас. куб	3.0002 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координ. точок початок ліній-го, кінець смуги-го ліній-го (м)	0.00 0.00
X Y Координ. кінця ліній-го, дов. і широта ліній-го(м)	2.00 2.00
Коеф-т рел-ефу	1.0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГДС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т втрати, осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

Розрахункові дані по речовині Азоту діоксид
На розрахунок площиди № 1

Розрахунок по речовині
Азоту діоксид,
у визначених точках розрах. площиди № 1 не проводиться,
в зв'язку з неможливістю відповісти до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м. куб)
330	Амідрид сірководню	0.50000000

Фономі концентрації, які вимірюють внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні дані забруднення)
для розрахунку: Ангідрид сірковий. Варіант зазначення фону: а

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ	Швидкість вгору 2<U<U* З	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фономі концентрації без урахування внеску діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - порогове число, швидк. - швидк.)
для розрахунку: Ангідрид сірковий. Варіант зазначення фону: а

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* С	Швидкість вгору 2<U<U* ПаС	Швидкість вгору 2<U<U* Па	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ	Швидкість вгору 2<U<U* З	Швидкість вгору 2<U<U* ПаЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, у вихідних файлі
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічний параметр	10001
Видат. п/с	0.0006
Клас забезпечен.	03 м)
СМ (частка ГДК) СМ мас. куб СМ/М мас. куб	0.0429 - -
УМ (м)	11.45
UM (м/с)	0.30
X Y Координ. точок, початок ліній-го, кінця смуги- ліній-го (м)	0.00 0.00
X Y Координ. кінця ліній-го, дов. і широта ліній-го(м)	2.00 2.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000
Витрата ПГДС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть витрату ПГДС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т шкряб. осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

Розрахункові дані по розрах. Ангідрид сірчистий
На розрах. площині № 1

Розрахунок по розрах.
Ангідрид сірчистий
у визначених точках розрах. площини № 1 не проводиться,
в зв'язку з неможливістю відповісти до
п. 5.21 ОНД-86

Код розрахунку	Найменування розрахунку	ГДК (м/м. куб)
337	Вуглець оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вимірюють внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для режимів: Вуглевод-оксид. Варіант зазначення фону: а.

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість втру 2<U<4)* Па	Швидкість втру 2<U<4)* ПаС	Швидкість втру 2<U<4)* С	Швидкість втру 2<U<4)* ПаС	Швидкість втру 2<U<4)* Па	Швидкість втру 2<U<4)* ПаЗ	Швидкість втру 2<U<4)* З	Швидкість втру 2<U<4)* ПаЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - порогове число, швидк. - швидк.)
для режимів: Вуглевод-оксид. Варіант зазначення фону: а.

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (швидк.)	Швидкість втру 2<U<4)* Па	Швидкість втру 2<U<4)* ПаС	Швидкість втру 2<U<4)* С	Швидкість втру 2<U<4)* ПаС	Швидкість втру 2<U<4)* Па	Швидкість втру 2<U<4)* ПаЗ	Швидкість втру 2<U<4)* З	Швидкість втру 2<U<4)* ПаЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік даних, в якихих дані в
Вугляно осязі

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Види п/с	0.4101
Клас зоб'єктів	01 м
СМ (частота ГДК) СМ м/с м. куб СМ/М м/с м. куб	2.9295 - -
УМ (м)	11.45
УМ (м/с)	0.30
X Y Координати початок пів-го, кінцевої осязі пів-го (м)	0.00 0.00
X Y Координати пів-го, дов. і кінцевої пів-го (м)	2.00 2.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000
Витрата ПГДС (м. куб/с)	0.0000
Шв-ть витрати ПГДС м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.3000
Коеф-т шорсткості	1.0000
Види т/р	0.0000

Розрахунок даних по розрах. Вугляно осязі
На розрах. площині № 1

Розрахунок по розрах.
Вугляно осязі
у визначених точках розрах. площині № 1 не проводиться,
в зв'язку з неможливістю відповісти до
п. 5.21 ОНД-86

Код розрахунок	Найменування розрахунок	ГДК (м/м. куб)
2754	Вугляно осязі з 12-с19(розрахунок РДК-265)	1.00000000

Фономі концентрації, які вимірюють класом діючих діаметрів (Частини ГДК) (частини ГДК) (Випадки діалектизації)
для річкової: Вулканічний граніт с12-с19(розчинник РПК-26611) (ін). Варіант зазначення фону: а.

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (оптимально)	Швидкість випливу 2<U<U* Па	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* С	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фономі концентрації без урахування класів діючих діаметрів (Частини ГДК) (частини ГДК) (Випадки діалектизації)
для річкової: Вулканічний граніт с12-с19(розчинник РПК-26611) (ін). Варіант зазначення фону: а.

Координ. X пості спостереження	Координ. Y пості спостереження	U<2 м/с (оптимально)	Швидкість випливу 2<U<U* Па	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* С	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС	Швидкість випливу 2<U<U* ПаС
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Початок джерела, у вихідних даних є
Вуглеводні газові с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Кол джерела - Технологічні параметри	10001
Видат. п/с	0.0997
Клас забезпеч.	00 м
СМ (частка ГПК) СМ мс/м. куб СМ/М мс/м. куб	3.5609 - -
УМ (м)	11.45
UM (м/с)	0.30
X Y Координ. точок, початок ліній-го, кінця смуги- ліній-го (м)	0.00 0.00
X Y Координ. кінця ліній-го, дов. і широта ліній-го(м)	2.00 2.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (C)	25.3000
Коеф-т вкорд. осід.	1.0000
Видат. т/р	0.0000

Розрахункові дані по розрах. Вуглеводні газові с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрах. площі № 1

Розрахунок по розрах.
Вуглеводні газові с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
у визначених точках розрах. площі № 1 не проводиться,
в зв'язку з неможливістю відповісти до
п. 5.21 ОНД-86

Додаток 6 – Оцінка ризиків планованої діяльності

Оцінка ризику заплямованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Незаплекований ризик заплямованої діяльності по розрахунку

Код CAS (*код групи)	Найнебезпечніші речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентрація (мг/м ³ ·доб)	Фонові концентрації (мг/м ³ ·доб)	Референтна (безпечна) концентрація (мг/м ³ ·доб)	Коефіцієнт небезпеки (*число небезпеки)
10102-44-0	Азоту діоксид	0.15711302	0.07999994	0.0400	3.92782545
7446-09-5	Сірков діоксид	0.20300057	0.19999999	0.0800	2.53750467
630-08-0	Вуглекислий ангід	3.87861514	2.00000000	3.0000	1.29287171
	Загальний ризик	-	-	-	7.75820308
*33	Група сумиш N 33 (10102-44-0, 630-08-0, 7446-09-5)	-	-	-	*7.75820184
*100	Група впливу на Осіб на диспанс (10102-44-0, 7446-09-5)	-	-	-	*6.46533012
*31	Група сумиш N 31 (10102-44-0, 7446-09-5)	-	-	-	*6.46533012
*25	Група сумиш N 25 (10102-44-0, 630-08-0)	-	-	-	*5.22069716

N	Характеристика ризику	Забруднювачі речовини (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*число небезпеки)
I	Вірогідність розвитку адгезивних ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	33: Група сумиш N 33 100: Група впливу на Осіб на диспанс 31: Група сумиш N 31 25: Група сумиш N 25 10102-44-0: Азоту діоксид 7446-09-5: Сірков діоксид 630-08-0: Вуглекислий ангід	7.75820184 6.46533012 6.46533012 5.22069716 3.92782545 2.53750467 1.29287171

Оцінка ризику заплямованої діяльності по фактору забруднення
атмосферного повітря кваліфікованими речовинами не проводиться,
так як не задано кваліфікованих речовин з визначеними нормативами ризику

Оцінка ризику заплямованої діяльності по фактору забруднення
атмосферного повітря кваліфікованими речовинами не проводиться,
так як не визначені середньорічні концентрації по результатах розрахунку

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від впливу забруднення атмосферного повітря	1.0000
Площа, відведена под об'єкт (м.кв)	32.3
Площа, об'єкта з ЧЗЗ (м.кв)	32.3
Чисельність населення (чоловік)	17813
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так
Кількість робочих місць до реконструкції (шт)	53
Кількість додаткових робочих місць (шт)	0
Уразливіші групи можливо пошкодуються дії	Проводяться
Метод визначення інтегрованого ризику	Розраховується, на базі суми інтегрованого ризику

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднювачі речовина (група комбінованої дії)	Кількісний рівень ризику	Рівень протекції життя
1	Проблемний	Запаси	0.000000	0.000000

Додаток 7 – Протоколи досліджень ґрунтів та води на території планової діяльності

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Свідоцтво про акредитацію

№ 029-22

Видати

12 квітня 2022 р.

Чинити

11 квітня 2025 р.

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3

Тел.

(05322) 2-27-93

ПРОТОКОЛ №05-06/91
від «30» червня 2023 року

Відповідно до Акта відбору проб від 26.06.2023 року №05-06/91 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 правої притоки б/н р. Бухта (координати т. відбору 49°40'40.56"N; 23° 2'39.54"E) 300 м на північ від місця планової діяльності (кв. 3, вид. 2), Самбірський район, Львівська область.

1. Відбір проби та 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».

2. При вимірювання застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗТВ):

- Колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний до 13.04.2024 р.
- Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/ Р-2355, чинний до 13.04.2024 р.
- рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний до 13.04.2024 р.
- Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний до 13.04.2024 р.
- Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний до 14.04.2024 р..
- Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний до 14.04.2024 р.
- Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний до 14.04.2024 р.
- Набір гир ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний до 14.04.2024 р.

3. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

3.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):

3.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».

3.1.2 «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.

3.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства».

3.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_p .

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Системно про ацетидацію
 № 029-22
 Вийшло 1/1 квітня 2022 р.
 Число 1/1 квітня 2022 р.

Адреса
 36003 м. Полтава, вул. Сковорода, 1/3
 Тел.
 (05322)2-27-93

№ 05-06-92

д.30н червня 2023 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Замовник:

Кількість проб

Місце відбору проби

Дата отримання проби

Дата проведення аналізу

Мета дослідження

Проби ґрунту

ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат»

5 шт.

ДП «Мостиське ВЛ», Львівська область

Дослідна ділянка №1, Шешинська ТГ, квартал №3, ви діл №2

26.06.2023 р.

26.06-30.06.2023 р.

Оцінки впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталах та ви діл у ДП «Мостиське ВЛ».

РЕЗУЛЬТАТИ КІЛЬКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ

Проведено підготовку проби згідно ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 Охорона довкілля. Якість ґрунту. Методи відбирання та підготування проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT) та необхідні дослідження. Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати.

Лабораторний номер	Шифр замовника		рН _{акв.} од. рН	Гумус, %	Гідролітична кислотність, мг-екв/100г ґрунту	Азот лужно-гідролізований, мг/кг	Руховий фосфор, мг/кг	Обмінний калій, мг/кг
	№ розрізу	Глибина, см						
2105	1	2-15	4,55	1,60	2,29	54,20	65,10	45,30
2106	1	15-36	4,48	0,80	2,35	31,40	41,20	25,24
2107	1	36-69	4,60	0,25	2,22	18,23	31,61	22,25
2108	1	69-87	4,51	0,11	2,31	11,14	20,50	18,10

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ

Усереднена проба (№2109)	Показник	Одиниці вимірювання	НД та методи вимірювань	№ розрізу
				±
	Глибина гумусового горизонту	см	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	69
	Щільність твердої фази	г/см³	ДСТУ 4745:2007	2,65
	Щільність будови	г/см³	ДСТУ Б А.1.1-25-94.	1,55
	Загальна пористість	%		35,21
	Вологість	%	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	27,80
	Сума водотривких агрегатів	%	ДСТУ 4362:2004	45,90
	Гранулометричний склад ґрунту:			
	Фізична глина	%	ДСТУ 4730:2007	9,90
	Пісок	%		90,10

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.);

колориметр фотоселекційний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. № 12-М/0141 до 14.04.2024 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 12-М/0140 до 14.04.2024 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №13-21/Р 0143 до 14.04.2024 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №13-21/Р 0144 до 13.04.2024 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 12-М/0139 до 14.04.2024 р.)

Розташування розрізу

№ розрізу	№ виділу	№ кварталу	Місце планової діяльності
1	2	3	Дослідна ділянка №1, Шегинівська ТГ

Висновок: Дані ґрунти характеризуються: вміст гумусу – дуже низький; реакція ґрунтового середовища – сильнокисла; забезпеченість P_2O_5 за Чиріковим – середня; забезпеченість K_2O за Чиріковим – середня; вміст азоту лужногідролізованого загального – дуже низький.

Науковий керівник,
Головний науковий співробітник
лабораторії ґрунтознавства та моніторингу
Виконавчий агроексперт
Завідуючий лабораторією
агроекспертного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галущак М.А.
тел. +38 (066) 830 88 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Складання протоколу
 № 028-22
 Водок № 12 червня 2023 р.
 Дата № 11 квітня 2023 р.

Адреса
 36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
 Тел.
 (05322) 2-27-93

№ 05-06/93

«30» червня 2023 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Зразок води (скважина)
 1 шт

Замовник

ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат»,
 Зразок №1
 (с. Верхівці, Бісконіцька ТГ,
 Самбірський район, Львівська область)

Дата отримання проби

26.06.2023 р.

Дата проведення аналізу

26.06.2023 р.- 30.06.2023 р.

Результати аналізу

Проведено підготовку проби згідно ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати

Показник	Одиниці вимірювання	Зразок № 1 / с. Верхівці, Бісконіцька ТГ, Самбірський район, Львівська область	Норма згідно СанПіН 2.2.4-171-10	Метод випробування
рН	-	7,2	6,5-8,5	ДСТУ 4077-2001
Жорсткість загальна	мг/екв/дм ³	6,8	7-10	ГОСТ 4151-72
Нітрити	мг/дм ³	0,17	3,3	ДСТУ 4078-2001
Нітрати	мг/дм ³	7,40	50	ДСТУ ISO 6777:2003
Нафтопродукти	мг/дм ³	<0,1	-	ДСТУ ISO 9377-2:2015
Загальна мінералізація	мг/дм ³	310	1000 мг/л	ГОСТ 18164-72
Електропровідність	мС/см ²	0,2	1,6	
Рівень ґрунтових вод	м	5,3		гідрометрично ВНД 33-5.5-07-99

Примітка:

- Висловлені результати аналізу розповсюджуються лише на пред'явлений зразок і не відносяться до конкретної сировини;
- Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ не несе відповідальності за правильність вибору проб надалі. Замовником за 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 агрохімічного моніторингу

Виконавець:
Завідуючий лабораторією
агрохімічного моніторингу



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Писаренко", written over a horizontal line.

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Галущак М.А.
тел.: +38 (066) 830 83 97

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
 Лабораторія агроекологічного моніторингу
 м. Полтава

Сертифікат про акредитацію
 № 029.22
 Вийшов: 12 квітня 2022 р.
 Чиний: 11 квітня 2025 р.

Адреса:
 36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
 Тел.
 (05322)2-27-93

№ 06-04/92

«30» березня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ДОСЛІДЖЕННЯ

Найменування зразка:

Замовник:

Кількість проб

Місце відбору проби

Дата отримання проби

Дата проведення аналізу

Мета дослідження

Проби ґрунту

ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат»

5 шт.

ДП «Мостиське ВЛ», Львівська область

Дослідна ділянка №2, Шегинівська ТГ, квартал №28, виділ №22

26.04.2024 р.

26.04-30.04.2024 р.

Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у ДП «Мостиське ВЛ».

РЕЗУЛЬТАТИ КІЛЬКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ

Проведено підготовку проби згідно ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019 Охорона довкілля. Якість ґрунту. Методи відбирання та підготування проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT) та необхідні дослідження Лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету м. Полтава, були отримані наступні результати.

Лабораторний номер	Шифр замовника		рН _{наш} од. рН	Гумус, %	Гідролітична кислотність, мг-екв/100г ґрунту	Азот лужно-гідролізований, мг/кг	Рухомий фосфор, мг/кг	Обмінний калій, мг/кг
	№ розрізу	Глибина, см	ДСТУ ISO 10390:2007	ДСТУ 4289-2004	ДСТУ 7537:2014	ДСТУ 7863:2015	ДСТУ 4405-2005, за Кірсановим	ДСТУ 4405-2005, за Кірсановим
205	1	2-17	4,45	1,65	2,35	52,30	67,15	45,95
206	1	17-38	4,58	0,82	2,40	32,45	43,25	26,20
207	1	38-65	4,65	0,29	2,20	18,29	35,65	22,00
208	1	65-88	4,50	0,15	2,30	10,15	22,55	17,90

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ

Усереднена проба (№209)	Показник	Одиниці вимірювання	НД та методи випробувань	№ розрізу
				$\bar{x}$
	Глибина гумусного горизонту	см	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	65
	Щільність твердої фази	г/см ³	ДСТУ 4745:2007	2,60
	Щільність будови	г/см ³	ДСТУ Б А.1.1-25-94.	1,50
	Загальна пористість	%		34,20
	Вологість	%	ДСТУ ISO 11259:2004 (ISO 11259:1998, IDT)	28,00
	Сума водотривких агрегатів	%	ДСТУ 4362:2004	44,50
	Гранулометричний склад ґрунту:			
	Фізична глина	%	ДСТУ 4730:2007	10,50
	Пісок	%		89,50

При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 п.у).

колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799 (св. №13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.); рН-метр, рН-150 М №0110 (св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.); терези торсійні ВЛКТ-500М № 736 (св. № 12-М/0141 до 14.04.2024 р.); терези аналітичні АДВ-200 М № 514 (св. № 12-М/0140 до 14.04.2024 р.); шафа сушильна електрична кругла 2В-151 № 2871 (св. №13-21/Р 0143 до 14.04.2024 р.); муфельна піч Т-40/600 (4217) № 84796 (св. №13-21/Р 0144 до 13.04.2024 р.); набір гир ГА-200 № 514 Н 676 (св. № 12-М/0139 до 14.04.2024 р.)

Розташування розрізу

№ розрізу	№ виділу	№ кварталу	Місце планової діяльності
1	22	28	Дослідна ділянка №2, Шегинівська ТГ

Висновок: Дані ґрунти характеризуються: вміст гумусу – дуже низький; реакція ґрунтового середовища – сильноокисла; забезпеченість P_2O_5 за Чиріковим – середня; забезпеченість K_2O за Чиріковим – середня; вміст азоту лужногідролізованого загального – дуже низький.

Начальник:
Головний науковий співробітник
лабораторії агроекологічного моніторингу

Виконавець:
Заступник лабораторії
агроекологічного моніторингу



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

к.с.-г.н., доцент
Галицька М.А.

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Лабораторія агроекологічного моніторингу
м. Полтава

Сертифікат про атестацію

№ 029-22

Видано 12 квітня 2022 р.

Чинне 11 квітня 2025 р.

Адреса

36003 м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3

Тел.

(05322)2-27-93

ПРОТОКОЛ №06-03/91

від «30» березня 2024 року

Відповідно до Акта відбору проб від 26.03.2024 року №06-03/91 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. Ольшанка (координати т. відбору 49°39'47.31"N; 22°59'19.95"E) 1312 м на схід від місця планової діяльності (кв. 13, вид. 23), Самбірський район, Львівська область.

1. Відбір проби та 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».
2. При вимірюваннях застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗТВ):
 - Колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3, зав. № 9113799, повірка св. №13-21/Р-2355 чинний до 13.04.2024 р.
 - Спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115 У (С-115 ПК), зав. №0479933601-97, повірка св. №13-21/Р-2355, чинний до 13.04.2024 р.
 - рН-метр, рН-150 М, зав. №0110, повірка св. св. №13-21/Р-2356, чинний до 13.04.2024 р.
 - Муфельна піч Т-40/600 (4217), зав. № 84796, повірка св. №13-21/Р 0144, чинний до 13.04.2024 р.
 - Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, зав. № 2871, повірка св. №13-21/Р 0143, чинний до 14.04.2024 р.
 - Терези торсійні ВЛКТ-500М зав. № 736, повірка св. 12-М/0141, чинний до 14.04.2024 р.
 - Терези аналітичні АДВ-200 М зав. № 514, повірка св. 12-М/0140, чинний до 14.04.2024 р.
 - Набір гир ГА-200, зав. № 514 Н 676, повірка св. №12-М/0139, чинний до 14.04.2024 р.

3. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

- 3.1 Поверхневі води – гранично допустима концентрація (ГДК):
 - 3.1.1 «Узагальнений перелік гранично-допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно-безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм».
 - 3.1.2 «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.
- 3.2 Зворотні води – допустима концентрація C_d наведена в «Гранично допустимому складі (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства».
- 3.3 Підземні води (зі спостережувальних свердловин) – допустима концентрація C_d .

5. Результати аналізу води.

Дата відбору та аналізу	Регіональний номер	Точка і місце відбору (прим'ятки до місцевості)	Посилання Назва	Позначення одностійової аналітики	Результат аналізу	Нормативні значення					Норми про МВН	
						ГДК		C _д		C _с	Шлях	Посилання на нормативні документи, А (ДП), Р-0,95
						за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.1	за 4.1.2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.03.2014	06-01/91-1	Т.2, поверхневий водний джерело (координати т. відбору 49°39'47.31"N; 22°59'19.95"E) 1312 м від міської межі від міста Ізюм (на 13, км, 25), Східнодонецький район, Луганська область.	Температура	°C	12	-	-	-	-	-	МВН 081/12-0111-06	0-10,1
			Експозиція	градуси	38	-	-	-	-	-	МВН 081/12-0020-01	0-10%
			Прозорість	см	36	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009	0-10%
			Водний потенціал (рН)	од. рН	7,9	6,5-8,3	6,9-7,4	-	-	-	ДСТУ 4077:2001	0-10,1%
			Висловлення біологічного споживання кисню (БСК ₅)	мг/л	2,91	-	3,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009	0-10,1%
			Хімічне споживання кисню (ХСК)	мг/л	20,00	-	10,0	-	-	-	ДСТУ ГОСТ 14099:2018	0-10,1%
			Розчинний кисень	мг/л	7,85	24,0	-	-	-	-	МВН 081/12-0008-01	0-10%
			Загальне розчинне залізо	мг/л	11,15	-	23,0	-	-	-	КНД 211.1.4.039-05	0-10%
			Мінералізація	мг/л	16,11	180	-	-	-	-	МВН 081/12-0006-01	0-10%
			Мінералізація	мг/л	20,20	40	-	-	-	-	МВН 081/12-0006-01	0-10%
			Жорсткість	мг/л	2,7	-	-	-	-	-	ДСТУ ISO 5815-1:2009	0-10%
			Мінералізація	мг/л	0,009	0,01	-	-	-	-	МВН 081/12-0007-01	0-10%
			Аммоній-іон	мг/л	0,19	0,5	0,5-1,0	-	-	-	ДСТУ ISO 5664:2007	0-10%
			Нітрит-іон	мг/л	0,05	0,08	-	-	-	-	ДСТУ 4078:2001	0-10%
			Нітрат-іон	мг/л	9,50	40,0	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6777:2005	0-10%
			Загальне залізо	мг/л	0,007	0,1	-	-	-	-	ДСТУ ISO 6352:2003	0-10%
			Хлорид-іон	мг/л	12,9	300	-	-	-	-	ДСТУ ISO 4397:2007	0-10%

			Сульфат-іон	мг/л	27,5	100	-	-	-	-	МВН 081/12-0177-05	0-10%
			Сульфат-іон	мг/л	184,4	1000	-	-	-	-	ГОСТ 18184-72	0-10%
			Нафтопродукти	мг/л	0,03	0,03	-	-	-	-	ДСТУ ISO 4377:2001	0-10%
			Фосфат-іон	мг/л	0,09	-	0,3	-	-	-	ДСТУ ISO 6478:2003	0-10%
			Феніл	мг/л	0,0001	0,001	-	-	-	-	МВН 081/12-0119-03	0-10%
			Синтетичні	мг/л	0,01	0,01	-	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2003	0-10%
			Хром (VI)	мг/л	0,01	0,01	-	-	-	-	ДСТУ ISO 18432:2017	0-10%
			Кадмій	мг/л	0,001	0,01	-	-	-	-	МВН 081/12-0008-01	0-10%
			Нікель	мг/л	0,001	0,01	-	-	-	-	ДСТУ ISO 20019	0-10%
			Мідь	мг/л	0,001	0,001	-	-	-	-	ГОСТ 4188-72	0-10%
			Цинк	мг/л	0,001	0,01	-	-	-	-	ДСТУ ISO 11885:2003	0-10%

Примітка: ДП СБД України щодо дослідження води за 13.1.1. 2007 г.

* - загальні характеристики якості води, ДП - загальні характеристики якості води.

** - СанПН 081/12-01. Санітарні правила і норми гігієни харчування та води.

Висновок: Дані результати клінічного аналізу води дозволяють встановити наступне:

- у даній пробі води перевищення ГДК, відповідно СанПН 4630-88, «Указаними параметрами призначено допустимими концентрацій (ГДК) та гігієнічно-безпечних рівнів впливу (ГБРВ) водопровідних вод для води побутового призначення, досліджувані речовини не виявлені;
- досліджені проби води по визначенню показників відповідності вимогам «Нормативні екологічні безпечні водні об'єкти, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо граничних допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морській та прісній воді (біологічний споживання кисню (БСК₅), хімічне споживання кисню (ХСК), загальні речовини та загальний азот)» затвердженого наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 року №471.

Враховуючи, що дані дані ДП «Міністерство ВД» надходять на відстані більше 1312 м від р. Олександрівка, що відповідає встановленій Кабінетом Міністрів України «Про затвердження Порядку відбору ліній на каналізації та відведення особливих загальних ліній» від 16 травня 2007 року № 733, негативного впливу на воду об'єкта (р. Бухар) не передбачається.

Науковий керівник
Головний науковий співробітник
лабораторії агрохімічного моніторингу
Виконавчий
Заступник лабораторії
агрохімічного моніторингу

Д.С.-Т.В., професор
Писаренко П.В.
К.С.-Т.В., доцент
Галущак М.А.

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
лабораторій 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

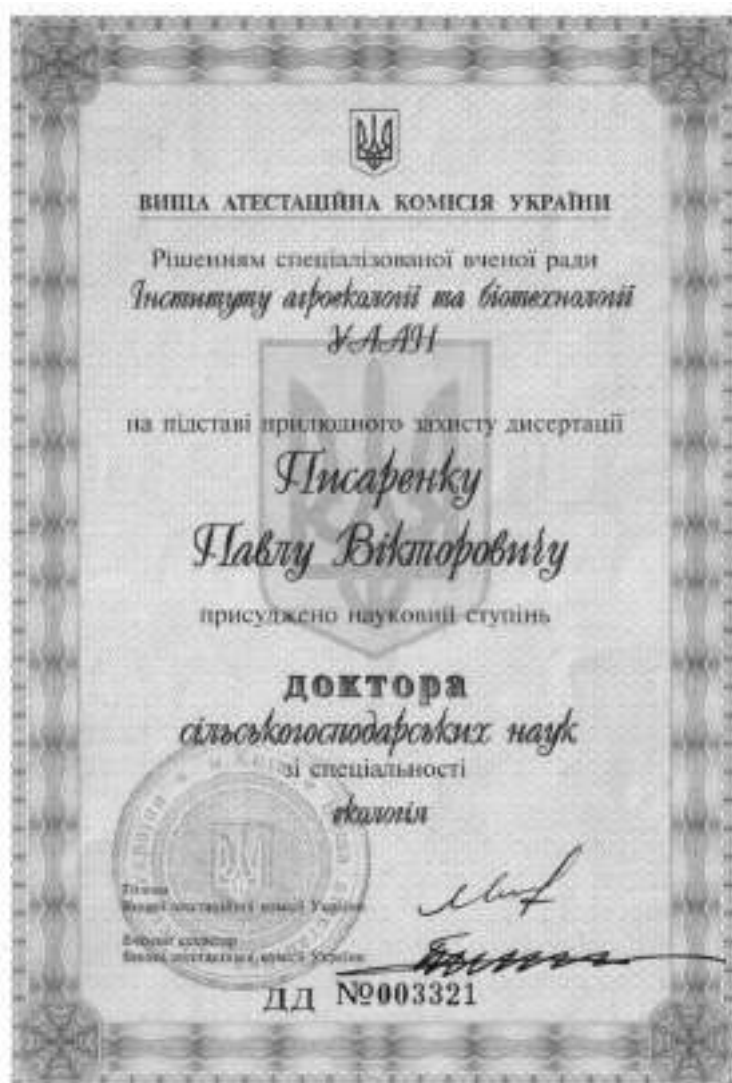


Олександр ПАНКОВ

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не діє.
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 54-34-86.



002878



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 емісії (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 ПНВПВ, 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 № 4/2

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».
(назва програми підвищення кваліфікації)

За час навчання Писаренко Павло Вікторович
(прізвище, ім'я, по батькові)
досяг наступних програмних результатів:

Перелік програмних результатів	Обсяг навчального плану, кредитних одиниць
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-технічною базою ДДАЕУ	2/60
Ознайомлення з новітніми навчально-інформаційними технологіями	
Ознайомлення з методиками викладання навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «Еколого-експертна оцінка впливу на довкілля», «Теорія сталого розвитку та екологічна політика», «Сучасні проблеми агроєкології»	
Вивчення особливостей використання методів контролю для визначення сукупності знань та змінь, що формуються у здобувачів вищої освіти при вивченні навчальних дисциплін «Екологічно стабільні агроєкосистеми», «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, забезпечення прикладного використання та захисту доповіді	
Оформлення звіту про виконання плану стажування	
Всього:	5,0/150

РЕКТОР
М.П.
Директор
Анатолій КОБЕЦЬ
Ігор ВІНІЧЕНКО

«30» грудня 2022 р. Реєстраційний № 168

Міністерство оборони України

ПЛАН
ЛІСОНАСАДЖЕНЬ
ДП "Мостиське військове
лісництво"

Львівська область
Загальна площа 3234 га
Лісовпорядкування 2020 року
Масштаб 1 : 25000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ОСНОВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЛІСУ	ГРУПИ ВІКУ				ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ		НАСАНДРОВИЙ ОБ'ЄКТ ТА ІНШІ ОБ'ЄКТИ
	молодіжний	середньовіковий	старовіковий	лісові культури	лісові культури		
СОСНА, ЯЛИЧКА							Межі адміністративного і господарського поділу
БІЛКА, ЯЛИЦЯ							
ДІВ. ВАСИЛИСТОВИЙ							ДЕРЖАВНИХ ПІДПРИЄМСТВ
ДІВ. ПІСКОСИСТОВИЙ							
БІЛ. ЯЛИЧ.							Квартальні просіки, дороги та інші лінії
ГРІВ. ЯЛИЧОК							
ЯСЕН, КЛЕН							Прісїки
АКАЦІЯ БАГА, ПЛОДЯКА							
БІРЗА							ширїна до 3 м
БІЛКА ЧОРНА							
ОСІКА, БІЛКА СІРА							ширїна 5 - 10 м
ТОПОЛІ, ВЕРБА							
ЯЛИЧ. ГОРКА, ПЛОДЯК							по мейср. каналїх
ЧІКАРИШОК							
Категорії захисності							
Ліси природоохоронного, наукового, історикокультурного призначення							
Природні заповідники	Біосферні заповідники	Національні природні парки	Річкові ландшафтні парки	Заповідні лісові урочища	Пам'ятки природи		
Заповідники	Ліси історико-культурного призначення						
Ліси наукового призначення, включаючи природно-рекреаційні							
Рекреаційно-оздоровчі ліси							
Ліси у межах національних парків	Ліси 1 і 2 класів саніт. охорони дикого природи	Ліси 1 і 2 класів саніт. охорони лісового господарства	Ліси 3 класу саніт. охорони лісового господарства	Лісоварова частина лісу зони лісового господарства	Восстановлювальна частина лісу зони лісового господарства	Рекреаційно-оздоровчі ліси	
Ліси у межах національних парків	Ліси 1 і 2 класів саніт. охорони дикого природи	Ліси 1 і 2 класів саніт. охорони лісового господарства	Ліси 3 класу саніт. охорони лісового господарства	Лісоварова частина лісу зони лісового господарства	Восстановлювальна частина лісу зони лісового господарства	Рекреаційно-оздоровчі ліси	
Заповідні ліси							
Державні заповідні лісові масиви	Пам'ятковий лісовий масив	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Рекреаційно-оздоровчі ліси	
Ліси у межах національних парків	Пам'ятковий лісовий масив	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Ліси у межах національних парків	Рекреаційно-оздоровчі ліси	
Категорії земель							
Річкові ліси							
хвойні	листяні	м'яколистяні	лісові розсадники, деревні школи		Плантація		
зруб	зріз, зруб, зріз	перелік	сади		болота		
ліс	ліс	ліс	ліс		ліс		
ліс	ліс	ліс	ліс		ліс		
Категорії земель							
ліс	ліс	ліс	ліс		ліс		
ліс	ліс	ліс	ліс		ліс		

**Додаток 9 – Оглядові плани запроектованих лісогосподарських заходів в
Державному підприємстві «Мостиське військове лісництво»**

Міністерство оборони України

**ОГЛЯДОВИЙ
ПЛАН
ЗАПРОЄКТОВАНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ
ЗАХОДІВ
ДП "Мостиське військове лісництво"**

Львівська область
Загальна площа 3234 га
Лісовпорядкування 2020 року
Масштаб 1 : 25000

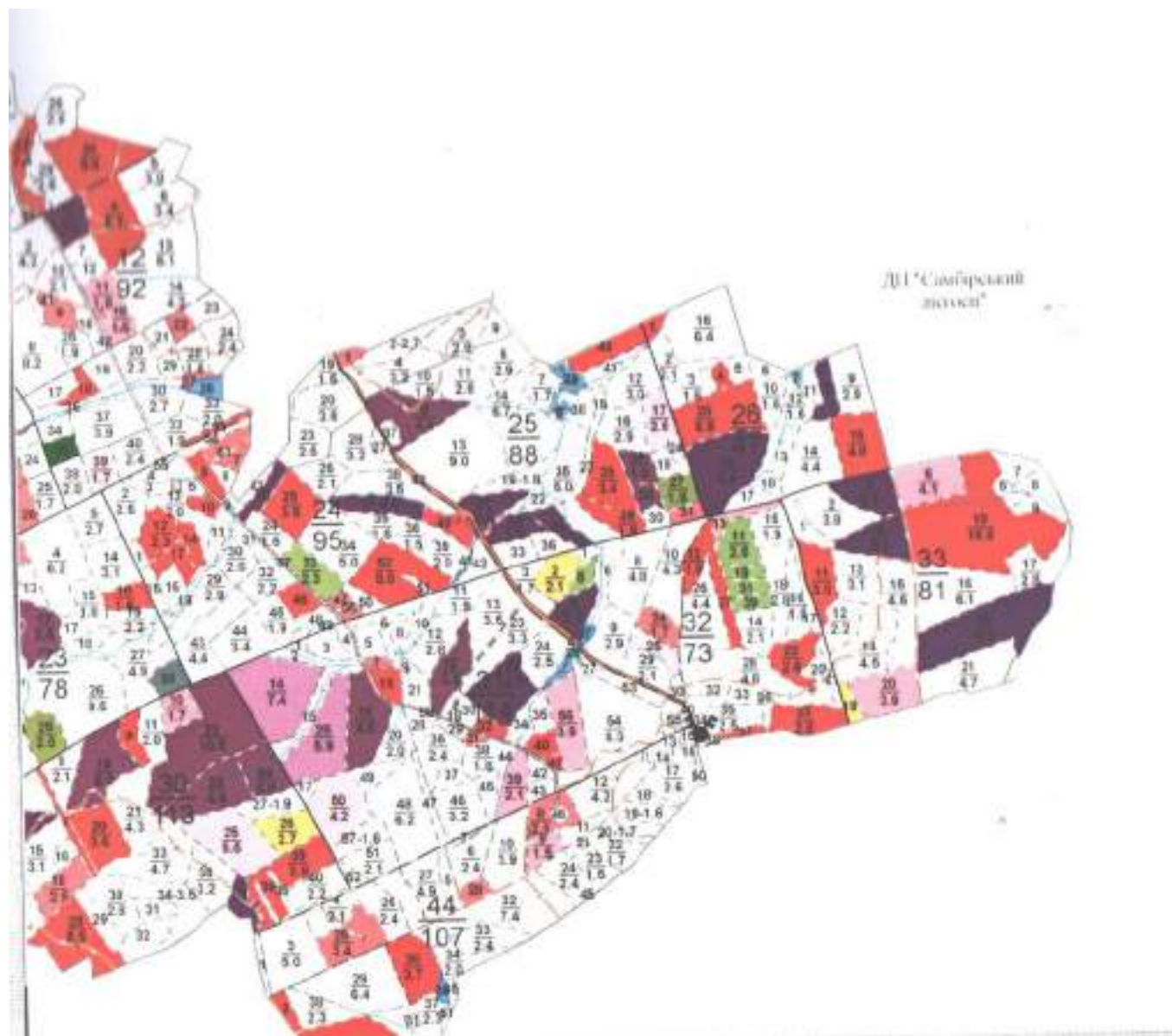
Умовні позначення

ЗАПРОЕКТОВАНІ ЛІСОГOSПOДAPCЬKІ ЗАХОДИ											
РУБКИ ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ						РУБКИ ДОГЛЯДУ					
суцільні			поступові			вибіркові		освітлення		прочищення	
з подальшим культивуванням			з стриманим природ. покращенням			з подальшим природ. покращенням			з подальшим природ. покращенням		
САНІТАРНІ РУБКИ			ЛІСОВІДНОВНІ РУБКИ			РУБКИ ПЕРФОРМУВАННЯ			РУБКИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТУ		
спільні			вибіркові			середня			часткова		
ЛІСОВІДНОВНІ ЗАХОДИ			ІНШІ ЗАХОДИ			ЛІСОВІДНОВНІ ЗАХОДИ			ІНШІ ЗАХОДИ		
створення ґрунту			створення природного покриття			природне покриття			деревинний догляд		
доглядання			листяні закорони			лісовий догляд			лісовий догляд		
Категорії лісів: Ліси природоохоронного, наукового, історикокультурного призначення											
ліси у межах заповідників			ліси біосферних заповідників			ліси національних природних парків			ліси рекреаційних парків		
ліси заповідних лісів			ліси історико-культурного призначення			ліси історико-культурного призначення			ліси історико-культурного призначення		
Рекреаційно-оздорові ліси											
ліси у межах лісових парків			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення		
ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення			ліси I і II класу санітарно-охоронного призначення		
Заказні ліси											
ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків		
ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків			ліси у межах лісових парків		
Межі адміністративного і господарського поділу											
лісові			лісові			лісові			лісові		
лісові			лісові			лісові			лісові		
Квартальні проєкти, дороги та інші лінії											
шириною до 5 м			шириною 5 - 10 м			по майдану			по проїзній частині		
по дорозі			по дорозі			по дорозі			по дорозі		
по дорозі			по дорозі			по дорозі			по дорозі		
Гідрографія											
лінійні			лінійні			лінійні			лінійні		
лінійні			лінійні			лінійні			лінійні		
Інші об'єкти											
лінійні			лінійні			лінійні			лінійні		
лінійні			лінійні			лінійні			лінійні		

Рис. 1



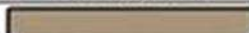
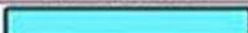
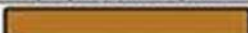
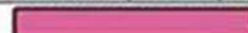
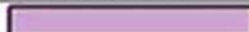
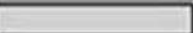
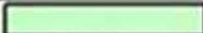
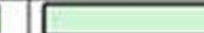
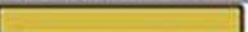
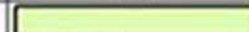
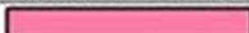
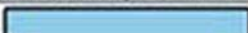
продовж. рис. 1

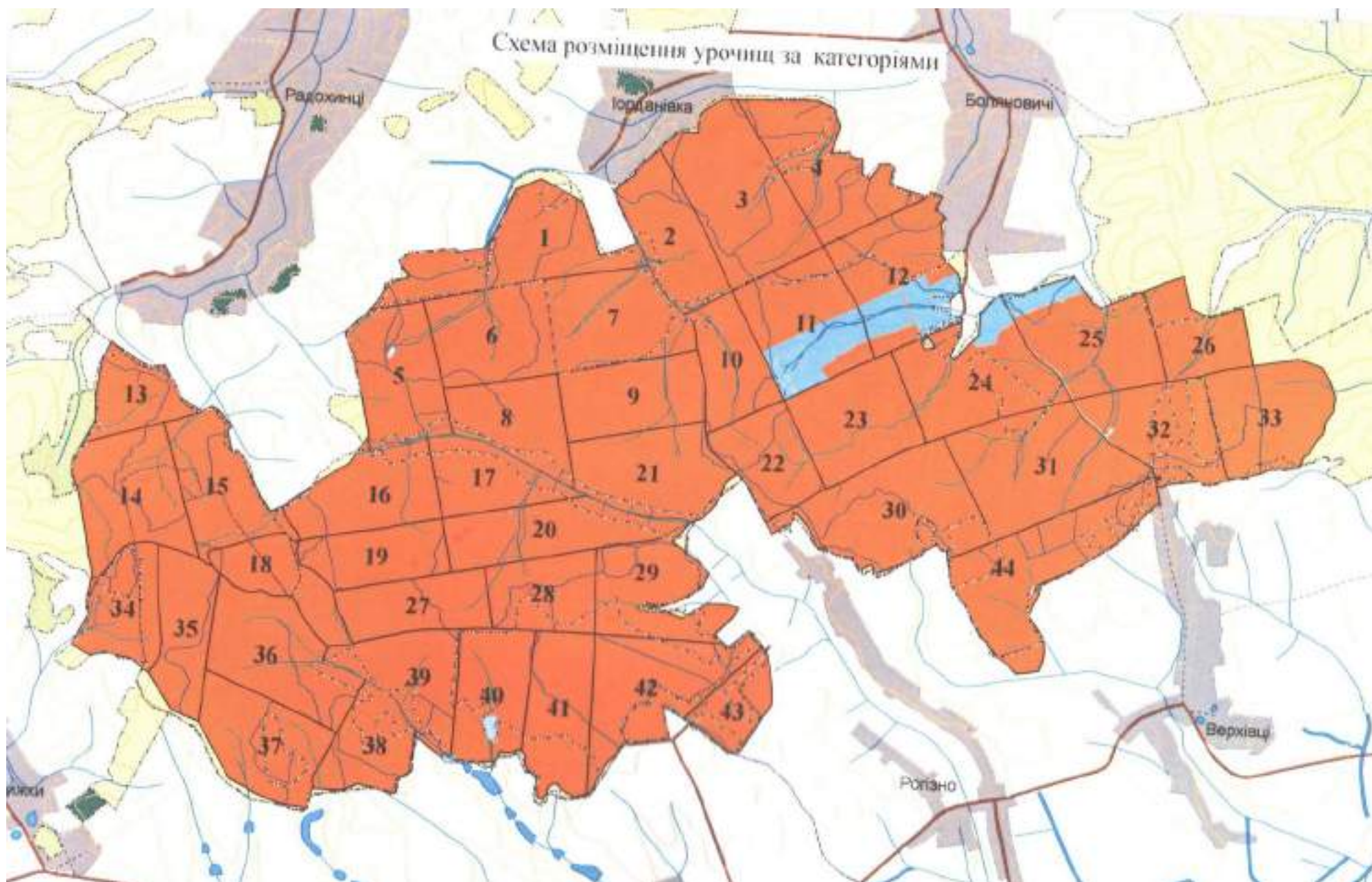


продовж. рис. 1



Додаток 10 – Поділ лісів Державного підприємства «Мостиське лісництво» на категорії

Категорії лісів						
Ліси природоохоронного, наукового, історикокультурного призначення						
Природні заповідники	Біосферні заповідники	Національні природні парки	Регіональні ландшафтні парки	Заповідні лісові урочища	Пам'ятки природи	
						
Заказники	Ліси історико-культурного призначення		Ліси наукового призначення, включаючи генетичні резервати			
						
Рекреаційно-оздоровчі ліси						
Ліси у межах населених пунктів	Ліси 1 і 2 поясів саніт. охорони джерел водопост.	Ліси 1 і 2 зон округ саніт. охорони лікув.оздор.терит.	Ліси 3 зони саніт.охор. оздор. терит	Лісопаркова частина лісів зеленої зони	Лісогосподарська частина лісів зеленої зони	Рекреац.-озд. ліси поза меж. зел. зон
						
Захисні ліси						
Державні захисні лісові смуги	Полезахисні лісові смуги	Ліси у смугах відведен. каналів	Ліси у смугах відведен. залізниць	Ліси у смугах відвед. автодоріг	Протиерозійні ліси	
						
Ліси уздовж смуг відвед.. залізниць	Ліси уздовж смуг відвед. автодоріг	Ліси уздовж берег. річок, озер та інші	Інші захисні ліси, байрачні ліси	Експлуатаційні ліси		
						



Додаток 11 – Фонд рубок головного користування в Державного підприємства «Мостиське військове лісництво» на період з 2021 по 2030 рік за лісництвами

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

1	24	2.3	5СЗ 1МДЕ 2ДЗ 1БКЛ 1ГЗ	86 86 110 110 65	28 30 25 26 21	40 44 32 44 24	1	ДЗГД	0.60	310	0.71	0.36 0.07 0.14 0.07 0.07	0.71	0.65	0.44			
1	26	5.4	6ДЗ 3БКЛ 1ГЗ	102 120 60	27 29 21	40 48 26	2	ДЗБД	0.55	260	1.40	0.84 0.42 0.14	1.40	1.27	0.64			
1	29	1.2	8ГЗ 1БКЛ 1СЗ	71 80 80	23 28 27	26 44 36	2	ДЗБД	0.70	250	0.30	0.24 0.03 0.03	0.30	0.29	0.10			
3	2	1.5	7ГЗ 3БКЛ	56 91	23 28	26 44	1	ДЗДГБ	0.90	330	0.50	0.35 0.15	0.50	0.48	0.15			
3	28	1.9	5СЗ 3ДЗ 1БКЛ 1ГЗ	88 88 96 50	28 27 29 18	36 32 40 18	1	ДЗБД	0.65	300	0.57	0.28 0.17 0.06 0.06	0.57	0.52	0.33			
3	31	1.5	6СЗ 1ДЗ 2БКЛ 1ГЗ	86 86 96 50	28 26 27 17	40 32 40 18	1	ДЗБД	0.60	300	0.45	0.26 0.05 0.09 0.05	0.45	0.42	0.27			
5	27	2.9	5ДЗ 4БКЛ	101 121	26 28	36 60	2	ДЗГД	0.50	210	0.61	0.31 0.24	0.61	0.56	0.25			

1ГЗ 60 16 18

0.06

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- відний ділової дерев.				
5	38	3.0	7ГЗ ЗДЗ	81 101	24 27	28 40	2	ДЗГД	0.70	280	0.84	0.59 0.25	0.84	0.79	0.20			
6	2	2.5	8СЗ 1БКЛ 1ГЗ	85 90 50	29 27 18	36 40 20	1А	ДЗГД	0.50	260	0.65	0.51 0.07 0.07	0.65	0.60	0.45	2.5		
6	12	1.8	7СЗ 3БКЛ	81 91	29 28	36 40	1А	ДЗДГБ	0.50	310	0.56	0.39 0.17	0.56	0.51	0.40	1.0		
8	26	1.9	8ДЗ 2ГЗ	101 81	25 20	44 24	2	ДЗБД	0.70	250	0.48	0.38 0.10	0.48	0.43	0.20			
13	29	1.2	8ГЗ 2БКЛ	61 96	24 28	26 40	1	ДЗГД	0.50	190	0.23	0.18 0.05	0.23	0.22	0.06			
14	44	1.0	6ДЧР 3БКЛ 1ГЗ	78 96 60	28 25 19	36 32 26	1А	ДЗБД	0.65	270	0.27	0.16 0.08 0.03	0.27	0.25	0.14			
15	20	2.5	7ГЗ 2ДЗ 1ЯЛЕ	51 58 58	22 24 27	22 30 32	1	ДЗГД	0.70	260	0.65	0.45 0.13 0.07	0.65	0.61	0.20			
15	31	0.9	6ГЗ 1БКЛ 1БП 1ДЗ 1ЯЛЕ	56 76 66 59 59	22 28 26 24 26	22 40 36 26 32	1А	ДЗГД	0.80	310	0.28	0.16 0.03 0.03 0.03 0.03	0.28	0.28	0.11			
16	11	1.4	7ДЧР 2МДЕ 1ЯВ	76 76 76	29 30 24	36 32 28	1А	ДЗГД	0.80	410	0.57	0.40 0.11 0.06	0.57	0.50	0.32			
16	12	3.3	6СЗ 2БКЛ	86 86	30 26	36 40	1А	ДЗГД	0.60	300	0.99	0.59 0.20	0.99	0.93	0.58			

17	24	1.1	2ГЗ 5ГЗ 3БП	51 61 71	21 21 25	22 24 36	2	ДЗГД	0.70	230	0.25	0.20 0.11 0.08	0.25	0.25	0.07
----	----	-----	-------------------	----------------	----------------	----------------	---	------	------	-----	------	----------------------	------	------	------

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
			1ЯВ	81	24	32									0.03			
			1ВЛЧ	61	21	24									0.03			
18	6	2.2	4СЗ	81	27	48	1	ДЗГД	0.70	390	0.86	0.34	0.86	0.77	0.58			
			3СЗ	64	28	36									0.26			
			3ДЧР	64	28	40									0.26			
21	21	2.6	8ДЗ	101	27	44	1	ДЗГД	0.55	230	0.60	0.48	0.60	0.54	0.25			
			1ГЗ	81	24	30									0.06			
			1ГЗ	40	14	14									0.06			
21	29	3.5	7ДЗ	101	27	44	1	ДЗГД	0.55	250	0.88	0.62	0.88	0.78	0.34			
			3ГЗ	81	23	26									0.26			
22	4	2.2	5ГЗ	61	24	24	1	ДЗГД	0.60	250	0.55	0.27	0.55	0.52	0.23			
			3ДЗ	81	28	44									0.17			
			2БКЛ	81	30	40									0.11			
22	5	7.8	4ГЗ	71	21	24	3	ДЗГД	0.45	150	1.17	0.47	1.17	1.10	0.37			
			2БКЛ	81	28	40									0.23			
			1ДЗ	81	26	32									0.12			
			2БП	71	25	30									0.23			
			1ВЛЧ	71	21	24									0.12			
22	6	1.9	6ГЗ	71	22	20	2	ДЗДГБ	0.75	260	0.49	0.29	0.49	0.47	0.16			
			3БКЛ	86	28	40									0.15			
			1ДЗ	71	25	36									0.05			
22	9	0.4	10ДЧР	75	29	44	1А	ДЗГД	0.60	300	0.12	0.12	0.12	0.10	0.05			
22	19	2.2	5ГЗ	56	23	24	1	ДЗГД	0.70	270	0.59	0.29	0.59	0.56	0.18	2.0		
			2БП	71	26	36									0.12			
			1ДЗ	71	26	36									0.06			

			2БКЛ	160	28	52						0.12				
24	22	1.4	4ДЗ	101	27	40	1	ДЗГД	0.70	270	0.38	0.15	0.38	0.36	0.11	
			5ГЗ	76	23	28						0.19				
			1БП	76	25	36						0.04				
24	37	2.5	6ГЗ	71	23	26	2	ДЗБД	0.80	280	0.70	0.42	0.70	0.67	0.17	

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
			2БП	71	25	36									0.14			
			1ДЗ	96	27	36									0.07			
			10С	71	25	36									0.07			
28	13	2.5	8ДЗ	106	28	44	1	ДЗГД	0.50	220	0.55	0.44	0.55	0.49	0.25			
			2ГЗ	86	21	24									0.11			
28	22	4.0	8ГЗ	81	21	24	3	ДЗГД	0.70	210	0.84	0.67	0.84	0.81	0.21			
			2ДЗ	91	26	36									0.17			
29	16	1.7	8ГЗ	96	23	26	2	ДЗГД	0.70	250	0.43	0.34	0.43	0.41	0.11			
			2ДЗ	121	26	44									0.09			
29	21	3.5	7ГЗ	81	23	26	2	ДЗГД	0.70	270	0.95	0.66	0.95	0.90	0.23			
			3ДЗ	101	27	44									0.29			
30	6	2.1	6ГЗ	56	23	24	1	ДЗГД	0.60	240	0.50	0.30	0.50	0.47	0.16			
			2ДЗ	71	26	30									0.10			
			1БКЛ	91	29	40									0.05			
			1БП	71	25	36									0.05			
31	14	7.4	6ГЗ	81	21	28	2	ДЗДГБ	0.60	190	1.41	0.85	1.41	1.35	0.41			
			2БКЛ	91	26	44									0.28			
			1ДЗ	101	25	40									0.14			
			1БП	81	23	32									0.14			
31	25	5.9	5ГЗ	71	22	28	2	ДЗДГБ	0.50	190	1.12	0.57	1.12	1.05	0.39			
			2ДЗ	81	26	40									0.22			
			2ЛПД	81	24	32									0.22			
			1БКЛ	86	28	40									0.11			

32	4	2.2	7ДЗ	106	27	40	2	ДЗГД	0.75	250	0.55	0.38	0.55	0.49	0.23	
			ЗГЗ	50	18	20						0.17				
33	18	8.6	8ДЧР	75	29	36	1А	СЗГД	0.70	370	3.18	2.54	3.18	2.71	1.88	0.5
			2МДЕ	75	30	32						0.64				
35	3	1.2	5ДЗ	101	26	36	2	ДЗГД	0.65	250	0.30	0.15	0.30	0.28	0.12	

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
			4ГЗ	81	22	26							0.12					
			1БКЛ	101	28	44							0.03					
35	6	4.2	8ГЗ	66	21	22	2	ДЗГД	0.70	210	0.88	0.70	0.88	0.82	0.25			
			2ДЗ	76	24	28							0.18					
36	12	4.9	4ДЗ	101	25	40	2	ДЗГД	0.60	240	1.18	0.47	1.18	1.09	0.38			
			4ГЗ	86	22	26							0.47					
			2БКЛ	106	28	44							0.24					
37	12	2.2	8ДЧР	71	28	36	1А	ДЗГД	0.80	320	0.70	0.56	0.70	0.62	0.32			
			2ГЗ	61	20	20							0.14					
37	24	5.2	7ГЗ	76	22	24	2	ДЗГД	0.75	260	1.35	0.94	1.35	1.28	0.35	6.0		
			2ДЗ	86	27	44							0.27					
			1БКЛ	140	29	52							0.14					
41	18	1.4	6ДЧР	78	27	40	1	ДЗГД	1.00	460	0.64	0.39	0.64	0.56	0.34			
			2СЗ	78	28	40							0.13					
			1ДЗ	78	26	36							0.06					
			1ГЗ	61	21	24							0.06					
Разом по способу рубок																		
		121.0									31.23		31.23	28.76	12.98			
в тому числі:																		
хвойні																		
		15.5									4.79		4.79	4.40	3.05			

сосна	15.5	4.79	4.79	4.40	3.05
твердолистяні					
	105.5	26.44	26.44	24.36	9.93
із них					
дуб	43.5	12.41	12.41	11.03	5.82

[illegible]

										ПОСТУПОВІ РУБКИ						
1	23	2.6	7БКЛ	96	27	44	1	ДЗДГБ	0.50	220	0.57	0.40	0.57	0.54	0.26	
			ЗГЗ	61	21	24						0.17				
2	26	1.0	8БКЛ	96	29	44	1	ДЗДГБ	0.50	260	0.26	0.20	0.27	0.26	0.15	
			1ДЗ	81	25	32						0.03				
			1СЗ	81	26	36						0.03				
2	28	7.2	9БКЛ	121	29	52	1	ДЗДГБ	0.50	270	1.94	1.75	1.94	1.87	0.81	8.0
			1ДЗ	121	27	44						0.19				
3	14	1.5	7БКЛ	101	28	44	1	ДЗДГБ	0.70	340	0.51	0.36	0.26	0.25	0.13	6.0
			1ДЧР	81	27	40						0.05				
			2ГЗ	71	24	28						0.10				
3	23	6.2	10БКЛ	81	30	40	1А	ДЗДГБ	0.65	370	2.29	2.29	1.06	1.02	0.62	3.0
3	26	3.0	9БКЛ	81	29	36	1А	ДЗДГБ	0.70	360	1.08	0.97	0.54	0.52	0.31	2.5
			1БП	70	26	32						0.11				
3	34	14.4	10БКЛ	106	31	48	1	ДЗБ	0.50	270	3.89	3.89	3.89	3.77	1.75	10.0
3	36	1.9	10БКЛ	101	30	48	1	ДЗБ	0.40	220	0.42	0.42	0.42	0.41	0.19	8.0
3	41	2.4	10БКЛ	111	30	48	1	ДЗБ	0.50	280	0.67	0.67	0.67	0.65	0.30	8.0

5	11	2.6	10БКЛ	81	30	44	1А	ДЗДГБ	0.50	280	0.73	0.73	0.73	0.71	0.34
5	16	5.8	10БКЛ	81	30	44	1А	ДЗГБ	0.50	290	1.68	1.68	1.68	1.61	0.94
5	25	4.9	6БКЛ	121	29	52	1	ДЗГД	0.50	240	1.18	0.71	1.18	1.12	0.40
			ЗДЗ	101	26	40						0.35			
			1ГЗ	90	21	32						0.12			
6	4	11.5	10БКЛ	81	28	32	1А	ДЗГБ	0.75	400	4.60	4.60	1.84	1.75	1.14
6	9	2.5	10БКЛ	86	28	36	1	ДЗДГБ	0.50	280	0.70	0.70	0.70	0.66	0.42
6	11	7.3	10БКЛ	86	28	40	1	ДЗГБ	0.70	380	2.77	2.77	1.38	1.32	0.80
6	14	3.5	10БКЛ	81	29	36	1А	ДЗДГБ	0.70	370	1.30	1.30	0.65	0.62	0.41

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубу- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				

6	15	3.3	8БКЛ	91	30	40	1А	ДЗДГБ	0.70	410	1.35	1.08	0.67	0.64	0.45	6.0		
			2СЗ	86	29	40						0.27						
6	16	2.6	7БКЛ	86	30	40	1А	ДЗГБ	0.70	390	1.01	0.71	0.50	0.47	0.33			
			ЗМДЕ	85	31	40						0.30						
6	17	6.5	10БКЛ	91	30	40	1А	ДЗДГБ	0.70	400	2.60	2.60	1.30	1.25	0.81			
6	19	2.7	9БКЛ	86	31	40	1А	ДЗДГБ	0.70	410	1.11	1.00	0.56	0.53	0.33			
			1СЗ	86	31	36						0.11						
6	20	2.9	7БКЛ	81	27	36	1	ДЗДГБ	0.70	360	1.04	0.73	0.52	0.50	0.28			
			3БКЛ	130	29	44						0.31						
6	21	2.8	10БКЛ	86	29	36	1А	ДЗДГБ	0.70	390	1.09	1.09	0.54	0.51	0.32			
7	12	2.1	9БКЛ	81	29	36	1А	ДЗДГБ	0.70	380	0.80	0.72	0.40	0.38	0.21	2.0		
			1ГЗ	60	24	26						0.08						
7	13	2.4	7БКЛ	91	29	36	1	ДЗДГБ	0.65	310	0.74	0.52	0.34	0.32	0.18	1.5		
			2БП	71	25	32						0.15						
			1ГЗ	60	22	24						0.07						
7	16	4.0	10БКЛ	81	29	36	1А	ДЗДГБ	0.65	370	1.48	1.48	0.68	0.65	0.43	2.0		

7	18	4.2	10БКЛ	111	30	44	1	ДЗДГБ	0.45	250	1.05	1.05	1.05	1.01	0.59	3.0
7	19	1.8	10БКЛ	81	27	32	1	ДЗДГБ	0.60	310	0.56	0.56	0.23	0.22	0.14	2.0
7	23	11.2	10БКЛ	121	31	44	1	ДЗДГБ	0.50	290	3.25	3.25	3.25	3.12	1.82	4.0
7	24	3.1	10БКЛ	106	30	44	1	ДЗБД	0.50	290	0.90	0.90	0.90	0.86	0.46	
7	25	4.0	10БКЛ	111	30	44	1	ДЗБД	0.40	230	0.92	0.92	0.92	0.88	0.51	
8	2	3.9	10БКЛ	121	30	52	1	ДЗДГБ	0.50	280	1.09	1.09	1.09	1.06	0.37	3.5
8	5	3.7	5БКЛ	121	30	52	1	ДЗДГБ	0.45	210	0.78	0.39	0.78	0.74	0.24	
			ЗДЗ	121	27	40						0.23				
			2ГЗ	91	24	32						0.16				
8	6	5.9	9БКЛ	111	30	52	1	ДЗДГБ	0.50	250	1.48	1.33	1.48	1.44	0.57	
			1ГЗ	81	23	28						0.15				

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубу- ється	в тому числі лік- відний	ділової дерев.			
9	2	2.6	8БКЛ	81	28	36	1А	ДЗГБ	0.70	380	0.99	0.79	0.49	0.47	0.27	1.0		
			2БКЛ	130	31	44						0.20						
9	3	8.2	10БКЛ	116	32	44	1	ДЗГБ	0.65	390	3.20	3.20	1.48	1.42	0.83	6.0		
9	15	8.2	10БКЛ	116	32	44	1	ДЗГБ	0.80	500	4.10	4.10	1.79	1.72	1.08	5.0		
9	19	1.5	6БКЛ	91	31	44	1А	ДЗДГБ	0.70	330	0.50	0.30	0.26	0.25	0.12			
			2БП	81	25	32						0.10						
			1СЗ	81	30	40						0.05						
			1ГЗ	50	22	24						0.05						
9	20	2.9	9БКЛ	86	30	40	1А	ДЗДГБ	0.50	280	0.81	0.73	0.81	0.77	0.45			
			1БП	71	26	32						0.08						
11	5	0.9	10БКЛ	106	30	52	1	ДЗБ	0.50	280	0.25	0.25	0.25	0.24	0.09			
11	10	10.5	10БКЛ	101	32	52	1А	ДЗБ	0.45	260	2.73	2.73	2.73	2.65	1.15	6.0		
11	12	5.5	10БКЛ	106	30	48	1	ДЗБ	0.40	230	1.27	1.27	1.27	1.23	0.58	4.0		
12	8	8.2	10БКЛ	106	30	52	1	ДЗБ	0.40	210	1.72	1.72	1.72	1.67	0.73	4.0		
13	11	1.0	9БКЛ	96	28	44	1	ДЗДГБ	0.50	250	0.25	0.22	0.26	0.25	0.13	8.0		

			1ГЗ	65	22	26						0.03				
13	24	1.1	8БКЛ	86	28	40	1	ДЗДГБ	0.50	260	0.29	0.23	0.29	0.27	0.16	
			2ДЧР	81	28	44						0.06				
14	26	9.4	9БКЛ	91	31	40	1А	ДЗДГБ	0.70	390	3.67	3.30	1.83	1.75	1.03	
			1ЯВ	91	27	36						0.37				
14	29	2.8	10БКЛ	96	30	40	1	ДЗДГБ	0.50	290	0.81	0.81	0.81	0.78	0.47	
15	11	3.6	7БКЛ	91	27	32	1	ДЗДГБ	0.50	230	0.83	0.59	0.82	0.77	0.47	
			1ДЧР	69	28	36						0.08				
			1БП	69	24	28						0.08				
			1ГЗ	60	20	22						0.08				

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
21	7	3.9	7БКЛ	81	30	44	1А	ДЗДГБ	0.65	330	1.29	0.90	0.60	0.57	0.27			
			2БП	71	27	32						0.26						
			1ГЗ	61	20	22						0.13						
21	8	1.8	8БКЛ	91	28	40	1	ДЗДГБ	0.50	230	0.41	0.33	0.41	0.39	0.21	5.0		
			1ДЗ	91	24	36						0.04						
			1ГЗ	51	20	24						0.04						
21	24	5.1	9БКЛ	91	32	44	1А	ДЗДГБ	0.70	420	2.14	1.93	1.07	1.01	0.55			
			1ДЗ	91	28	40						0.21						
21	28	3.2	10БКЛ	91	31	40	1А	ДЗДГБ	0.70	410	1.31	1.31	0.65	0.62	0.40			
22	2	5.2	7БКЛ	81	28	40	1А	ДЗДГБ	0.70	340	1.77	1.24	0.89	0.85	0.49			
			2БКЛ	61	24	26						0.35						
			1БП	81	26	32						0.18						
22	7	1.1	7БКЛ	96	28	44	1	ДЗДГБ	0.60	290	0.32	0.22	0.13	0.12	0.07	12.0		
			ЗДЗ	96	25	36						0.10						

23	8	9.5	4БКЛ 2ДЗ 2БП 2ГЗ	81 81 81 61	27 26 24 22	36 32 32 24	1	ДЗДГБ	0.70	300	2.85	1.14 0.57 0.57 0.57	1.41	1.30	0.66	
23	11	4.2	8БКЛ 1ДЗ 1ГЗ	111 101 60	29 27 20	44 40 22	1	ДЗДГБ	0.60	310	1.30	1.04 0.13 0.13	0.53	0.50	0.24	3.0
23	12	3.6	3БКЛ 1ДЗ 2БП 2ГЗ 2ДЗ	86 86 71 71 150	28 27 26 22 28	40 36 36 24 48	1	ДЗДГБ	0.75	340	1.22	0.38 0.12 0.24 0.24 0.24	0.50	0.47	0.17	

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубу- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
25	5	4.4	7БКЛ 2ДЗ 1ГЗ	96 96 71	28 26 21	44 40 30	1	ДЗГБ	0.60	290	1.28	0.89 0.26 0.13	0.53	0.50	0.23	4.0		
25	26	1.5	8БКЛ 1ДЧР 1БП	96 73 66	28 29 23	40 44 30	1	ДЗБД	0.70	350	0.53	0.43 0.05 0.05	0.27	0.26	0.13			
25	28	0.9	7БКЛ 2ДЧР 1БП	86 73 66	27 29 23	40 44 28	1	ДЗБД	0.70	320	0.29	0.20 0.06 0.03	0.14	0.14	0.09			
27	9	1.0	7БКЛ 2БП 1ГЗ	91 71 61	29 26 20	40 30 22	1	ДЗБД	0.50	240	0.24	0.17 0.05 0.02	0.24	0.22	0.12			
27	10	1.8	7БКЛ	81	30	44	1А	ДЗБД	0.70	290	0.52	0.37	0.26	0.24	0.12			

			2БП	71	25	32						0.10				
			1ГЗ	51	18	18						0.05				
27	21	1.4	6БКЛ	81	30	48	1А	ДЗБД	0.60	290	0.41	0.25	0.17	0.17	0.06	3.0
			1ДЗ	81	26	40						0.04				
			1БП	81	26	32						0.04				
			2ГЗ	71	21	24						0.08				
30	19	5.0	5БКЛ	86	28	40	1	ДЗДГБ	0.50	220	1.10	0.55	1.10	1.06	0.42	
			1ДЗ	86	25	32						0.11				
			4ГЗ	66	22	24						0.44				
30	22	10.5	9БКЛ	96	29	40	1	ДЗДГБ	0.50	260	2.73	2.46	2.73	2.62	1.48	2.0
			1ГЗ	66	22	26						0.27				
30	23	4.6	9БКЛ	101	27	44	1	ДЗДГБ	0.50	230	1.06	0.95	1.06	1.03	0.47	12.0
			1ГЗ	60	22	26						0.11				

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубую- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
30	24	2.8	7БКЛ	101	30	44	1	ДЗДГБ	0.70	380	1.06	0.74	0.53	0.51	0.29			
			2БКЛ	70	27	26						0.21						
			1ГЗ	70	24	26						0.11						
31	16	4.5	4БКЛ	86	28	40	1	ДЗДГБ	0.70	300	1.35	0.53	0.68	0.64	0.25	2.0		
			4ГЗ	71	23	28						0.54						
			1ДЗ	71	27	48						0.14						
			1БП	71	25	32						0.14						
31	22	3.0	8БКЛ	91	28	44	1	ДЗДГБ	0.60	310	0.93	0.74	0.39	0.37	0.23			
			2ДЗ	91	27	40						0.19						
34	24	5.4	7БКЛ	106	28	44	1	ДЗДГБ	0.50	240	1.30	0.91	1.30	1.24	0.50			
			2ГЗ	86	21	26						0.26						
			1ДЗ	106	26	40						0.13						

34	25	1.8	7БКЛ 1ДЗ 1БКЛ 1ГЗ	106 106 70 70	27 25 25 20	48 40 36 28	2	ДЗДГБ	0.65	310	0.56	0.38 0.06 0.06 0.06	0.27	0.26	0.12
37	5	1.5	8БКЛ 2ГЗ	81 40	28 17	36 16	1А	ДЗДГБ	0.80	340	0.51	0.41 0.10	0.22	0.21	0.12
39	1	1.4	8БКЛ 2БП	91 81	28 26	40 36	1	ДЗБД	0.70	340	0.48	0.38 0.10	0.24	0.23	0.12
Разом по способу рубок											300.9	94.22	64.12	61.43	32.38
в тому числі:															
твердолистяні											300.9	94.22	64.12	61.43	32.38

Продовження дод. 11

Квар- тал	Ви- діл, під- ви- діл	Пло- ща, га	Склад насад- ження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Діа- метр см	Клас 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 підросту на 1 га, тис.шт	Рік завер- шення під- сочки	Експо- зиція і стрім- кість схилу	Рік про- ве- дення рубки
											стов- бур- ний	за скла- довими породами	що ви- рубу- ється	в тому числі лік- ділової відний дерев.				
із них																		
бук		300.9									94.22		64.12	61.43	32.38			
Усього																		
		421.9									125.45		95.35	90.19	45.36			
в тому числі:																		
хвойні																		
		15.5									4.79		4.79	4.40	3.05			
із них																		
сосна		15.5									4.79		4.79	4.40	3.05			
											381							

твердолистяні					
406.4	120.66	90.56	85.79	42.31	
із них					
дуб 43.5	12.41	12.41	11.03	5.82	
бук 300.9	94.22	64.12	61.43	32.38	
Із загальних даних по лісництву					
	СУЦІЛЬНІ рубки				
121.0	31.23	31.23	28.76	12.98	
	ПОСТУПОВІ рубки				
300.9	94.22	64.12	61.43	32.38	

Рубки головного користування проводити на площі до 1,0га з дотриманням термінів примикання лісосік

**Додаток 12 – Відомість рубок головного користування в Державному підприємстві «Мостиське військове лісництво»
на період з 2021 по 2030 рік за лісництвами**

Таблиця 12 – Відомість рубок головного користування в ДП «Мостиське військове лісництво»

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню	
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки				
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини		
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ														
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ														
СУЦІЛЬНІ РУБКИ														
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА														
ЛІСОСІКИ 2021 РОКУ														
1	24	1.0	1	5С31МДЕ2ДЗ1БКЛ1ГЗ	1	ДЗГД	86	0.60	0.31	0.31	0.29	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
3	28	1.0	1	5С3ЗДЗ1БКЛ1ГЗ	1	ДЗБД	88	0.65	0.30	0.30	0.28	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
3	31	1.0	1	6С31ДЗ2БКЛ1ГЗ	1	ДЗБД	86	0.60	0.30	0.30	0.28	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
16	12	1.0	1	6С32БКЛ2ГЗ	1А	ДЗГД	86	0.60	0.30	0.30	0.28	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
18	6	1.0	1	4С3ЗСЗ3ДЧР	1	ДЗГД	81	0.70	0.39	0.39	0.35	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
Разом		5.0							1.60	1.60	1.48	0.99		
ЛІСОСІКИ 2026 РОКУ														
1	24	1.0	1	5С31МДЕ2ДЗ1БКЛ1ГЗ	1	ДЗГД	86	0.60	0.31	0.31	0.29	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
3	28	0.9	1	5С3ЗДЗ1БКЛ1ГЗ	1	ДЗБД	88	0.65	0.27	0.27	0.25	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	

3	31	0.5	1	6С31Д32БКЛ1ГЗ	1	ДЗБД	86	0.60	0.15	0.15	0.14	0.09
ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140												

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
6	2	1.0	1	8С31БКЛ1ГЗ			85	0.50	0.26	0.26	0.24	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140 СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	12	1.0	1	7С33БКЛ			81	0.50	0.31	0.31	0.29	0.23	
16	12	1.0	1	6С32БКЛ2ГЗ			86	0.60	0.30	0.30	0.28	0.16	
Разом				5.4					1.60	1.60	1.49	1.01	
Разом по господарській секції				10.4					3.20	3.20	2.97	2.00	

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ДУБОВА ВИСОКОСТОВБУРНА
ЛІСОСІКИ 2021 РОКУ

1	26	4.0	1	6Д33БКЛ1ГЗ	2	ДЗБД	102	0.55	1.04	1.04	0.94	0.48	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
1	45	2.0	1	8Д31БКЛ1ГЗ	2	ДЗГД	96	0.80	0.72	0.72	0.64	0.35	
5	27	2.0	1	5Д34БКЛ1ГЗ	2	ДЗГД	101	0.50	0.42	0.42	0.38	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
8	26	1.0	1	8Д32ГЗ	2	ДЗБД	101	0.70	0.25	0.25	0.22	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
21	21	2.0	1	8Д31ГЗ1ГЗ	1	ДЗГД	101	0.55	0.46	0.46	0.41	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

21	29	2.5	1	7ДЗЗГЗ	1	ДЗГД	101	0.55	0.63	0.63	0.57	0.26	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
21	30	1.0	1	6ДЗЗБКЛ1ГЗ	1	ДЗГД	96	0.60	0.29	0.29	0.27	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
24	22	1.0	1	4ДЗ5ГЗ1БП	1	ДЗГД	101	0.70	0.27	0.27	0.25	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	

25	32	0.7	1	8ДЗ2ГЗ	1	ДЗГД	96	0.80	0.20	0.20	0.18	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
28	13	2.0	1	8ДЗ2ГЗ	1	ДЗГД	106	0.50	0.44	0.44	0.39	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
32	4	1.8	1	7ДЗЗГЗ	2	ДЗГД	106	0.75	0.45	0.45	0.40	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
35	3	1.2	1	5ДЗ4ГЗ1БКЛ	2	ДЗГД	101	0.65	0.30	0.30	0.28	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
36	12	3.6	1	4ДЗ4ГЗ2БКЛ	2	ДЗГД	101	0.60	0.87	0.87	0.80	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

Разом

24.8 6.34 6.34 5.73 2.61

ЛІСОСІКИ 2026 РОКУ

1	26	1.4	1	6ДЗЗБКЛ1ГЗ	2	ДЗБД	102	0.55	0.36	0.36	0.33	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
1	45	2.0	1	8ДЗ1БКЛ1ГЗ	2	ДЗГД	96	0.80	0.72	0.72	0.64	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
5	27	0.9	1	5ДЗ4БКЛ1ГЗ	2	ДЗГД	101	0.50	0.19	0.19	0.18	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

8	26	0.9	1	8ДЗ2ГЗ	2	ДЗБД	101	0.70	0.23	0.23	0.21	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
12	3	1.8	1	4ДЗ4СЗ2БКЛ	1	ДЗГД	93	0.50	0.47	0.47	0.42	0.28	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
21	21	0.6	1	8ДЗ1ГЗ1ГЗ	1	ДЗГД	101	0.55	0.14	0.14	0.12	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
21	25	1.1	1	4ДЗ6БКЛ	1	ДЗГД	93	0.60	0.35	0.35	0.32	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	

21	29	1.0	1	7ДЗЗГЗ	1	ДЗГД	101	0.55	0.25	0.25	0.22	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
21	30	1.0	1	6ДЗЗБКЛ1ГЗ	1	ДЗГД	96	0.60	0.29	0.29	0.27	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
24	22	0.4	1	4ДЗ5ГЗ1БП	1	ДЗГД	101	0.70	0.11	0.11	0.10	0.03	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
25	20	1.0	1	5ДЗЗСЗ2ГЗ	1	ДЗГД	96	0.80	0.36	0.36	0.32	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
25	32	0.7	1	8ДЗ2ГЗ	1	ДЗГД	96	0.80	0.20	0.20	0.18	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
25	34	1.0	1	9ДЗ1ГЗ	1	ДЗГД	96	0.70	0.32	0.32	0.28	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
28	10	2.7	1	7ДЗ1БП2ГЗ	1	ДЗГД	96	0.70	0.76	0.76	0.69	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
28	13	0.5	1	8ДЗ2ГЗ	1	ДЗГД	106	0.50	0.11	0.11	0.10	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
30	37	1.0	1	5ДЗ1БКЛ4ГЗ	2	ДЗГД	96	0.70	0.26	0.26	0.25	0.08	

31	33	3.0	1	7ДЗЗГЗ	2	ДЗГД	96	0.60	0.75	0.75	0.67	0.33	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
32	4	0.4	1	7ДЗЗГЗ	2	ДЗГД	106	0.75	0.10	0.10	0.09	0.03	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
36	12	1.3	1	4ДЗ4ГЗ2БКЛ	2	ДЗГД	101	0.60	0.31	0.31	0.29	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
Разом													ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22.7										6.28	6.28	5.68	2.73
Разом по господарській секції													
47.5										12.62	12.62	11.41	5.34

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м			Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки		
										стовбур- ний	ліквід- ний	

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ ДУБА ЧЕРВОНОГО
ЛІСОСІКИ 2021 РОКУ

1	19	1.8	1	9ДЧР1МДЕ	1А	ДЗГД	69	0.70	0.63	0.63	0.53	0.36	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
3	18	0.8	1	7ДЧР1ДЗ1БКЛ1ГЗ	1Б	ДЗДГБ	69	0.65	0.22	0.22	0.20	0.11	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
14	44	1.0	1	6ДЧРЗБКЛ1ГЗ	1А	ДЗБД	78	0.65	0.27	0.27	0.25	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
16	11	1.0	1	7ДЧР2МДЕ1ЯВ	1А	ДЗГД	76	0.80	0.41	0.41	0.36	0.23	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	9	0.4	1	10ДЧР	1А	ДЗГД	75	0.60	0.12	0.12	0.10	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
33	3	2.0	1	9ДЧР1БКЛ	1А	ДЗГД	70	0.80	0.76	0.76	0.66	0.42	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

33	4	2.0	1	9ДЧР1БКЛ	1А ДЗГД	70 0.75	0.72	0.72	0.62	0.40	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
33	18	4.3	1	8ДЧР2МДЕ	1А СЗГД	75 0.70	1.59	1.59	1.36	0.95	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
37	12	1.4	1	8ДЧР2ГЗ	1А ДЗГД	71 0.80	0.45	0.45	0.40	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
41	18	1.0	1	6ДЧР2СЗ1ДЗ1ГЗ	1 ДЗГД	78 1.00	0.46	0.46	0.40	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
Разом		15.7					5.63	5.63	4.88	3.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
ЛІСОСІКИ 2026 РОКУ											
1	19	0.9	1	9ДЧР1МДЕ	1А ДЗГД	69 0.70	0.32	0.32	0.27	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
Продовження дод. 12											

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м			Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки		
										стовбур- ний	ліквід- ний	

3	18	2.0	1	7ДЧР1ДЗ1БКЛ1ГЗ	1Б ДЗДГБ	69 0.65	0.56	0.56	0.50	0.28	СПРИЯННЯ ПРИР. ПОНОВЛЕННЮ	
14	37	0.8	1	9ДЧР1БКЛ	1А ДЗГД	68 0.80	0.30	0.30	0.26	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
15	3	1.0	1	10ДЧР	1А ДЗГД	68 0.50	0.23	0.23	0.20	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
15	7	4.1	1	8ДЧР1БКЛ1ГЗ	1А ДЗГД	68 0.80	1.39	1.39	1.20	0.71	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
16	11	0.4	1	7ДЧР2МДЕ1ЯВ	1А ДЗГД	76 0.80	0.16	0.16	0.14	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	
18	7	1.0	1	7ДЧРЗСЗ	1А ДЗГД	69 0.70	0.35	0.35	0.30	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140	

18	21	0.4	1	8ДЧР2СЗ	1А ДЗГД	68 0.70	0.13	0.13	0.12	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
26	8	1.0	1	9ДЧР1ДЗ	1А ДЗГД	67 0.70	0.34	0.34	0.29	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
26	19	2.0	1	8ДЧР1ДЗ1СЗ	1А ДЗГД	69 0.70	0.62	0.62	0.52	0.33	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
33	18	2.0	1	8ДЧР2МДЕ	1А СЗГД	75 0.70	0.74	0.74	0.64	0.45	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
37	12	0.8	1	8ДЧР2ГЗ	1А ДЗГД	71 0.80	0.25	0.25	0.22	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
41	18	0.4	1	6ДЧР2СЗ1ДЗ1ГЗ	1 ДЗГД	78 1.00	0.18	0.18	0.16	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
Разом		16.8					5.57	5.57	4.82	3.00	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
Разом по господарській секції		32.5					11.20	11.20	9.70	6.11	

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м			Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки		
										стовбур- ний	ліквід- ний	

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ГРАБОВА
ЛІСОСІКИ 2021 РОКУ

1	29	1.2	1	8ГЗ1БКЛ1СЗ	2 ДЗБД	71 0.70	0.30	0.30	0.29	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
3	2	1.0	1	7ГЗЗБКЛ	1 ДЗДГБ	56 0.90	0.33	0.33	0.32	0.11	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
5	38	1.0	1	7ГЗЗДЗ	2 ДЗГД	81 0.70	0.28	0.28	0.27	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
15	31	0.9	1	6ГЗ1БКЛ1БП1ДЗ1ЯЛЕ	1А ДЗГД	56 0.80	0.28	0.28	0.28	0.11	

17	24	1.1	1	5ГЗЗБП1ЯВ1ВЛЧ	2	ДЗГД	61	0.70	0.25	0.25	0.25	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	4	1.0	1	5ГЗЗДЗ2БКЛ	1	ДЗГД	61	0.60	0.25	0.25	0.24	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	5	2.0	1	4ГЗ2БКЛ1ДЗ2БП1ВЛЧ	3	ДЗГД	71	0.45	0.30	0.30	0.29	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	19	1.0	1	5ГЗ2БП1ДЗ2БКЛ	1	ДЗГД	56	0.70	0.27	0.27	0.27	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
28	22	1.0	1	8ГЗ2ДЗ	3	ДЗГД	81	0.70	0.21	0.21	0.20	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
29	16	1.0	1	8ГЗ2ДЗ	2	ДЗГД	96	0.70	0.25	0.25	0.23	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
30	6	1.1	1	6ГЗ2ДЗ1БКЛ1БП	1	ДЗГД	56	0.60	0.26	0.26	0.25	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
31	14	3.0	1	6ГЗ2БКЛ1ДЗ1БП	2	ДЗДГБ	81	0.60	0.57	0.57	0.55	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
31	25	3.0	1	5ГЗ2ДЗ2ЛПД1БКЛ	2	ДЗДГБ	71	0.50	0.57	0.57	0.53	0.19	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
35	6	2.0	1	8ГЗ2ДЗ	2	ДЗГД	66	0.70	0.42	0.42	0.40	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
													ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	

37	24	1.0	1	7ГЗ2ДЗ1БКЛ	2	ДЗГД	76	0.75	0.26	0.26	0.24	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
----	----	-----	---	------------	---	------	----	------	------	------	------	------	--------------------------

Разом

21.3 4.80 4.80 4.61 1.48

ЛІСОСІКИ 2026 РОКУ

13	29	1.2	1	8Г32БКЛ	1	ДЗГД	61	0.50	0.23	0.23	0.22	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
15	20	1.0	1	7Г32ДЗ1ЯЛЕ	1	ДЗГД	51	0.70	0.26	0.26	0.24	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	5	3.0	1	4Г32БКЛ1ДЗ2БП1ВЛЧ	3	ДЗГД	71	0.45	0.45	0.45	0.42	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
22	6	1.0	1	6Г33БКЛ1ДЗ	2	ДЗДГБ	71	0.75	0.26	0.26	0.25	0.10	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
24	37	2.0	1	6Г32БП1ДЗ10С	2	ДЗБД	71	0.80	0.56	0.56	0.53	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
28	22	2.0	1	8Г32ДЗ	3	ДЗГД	81	0.70	0.42	0.42	0.40	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
29	16	0.7	1	8Г32ДЗ	2	ДЗГД	96	0.70	0.18	0.18	0.17	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
29	21	2.0	1	7Г33ДЗ	2	ДЗГД	81	0.70	0.54	0.54	0.51	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
31	14	3.0	1	6Г32БКЛ1ДЗ1БП	2	ДЗДГБ	81	0.60	0.57	0.57	0.55	0.17	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
31	25	2.0	1	5Г32ДЗ2ЛПД1БКЛ	2	ДЗДГБ	71	0.50	0.38	0.38	0.35	0.13	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
35	6	2.2	1	8Г32ДЗ	2	ДЗГД	66	0.70	0.46	0.46	0.44	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140
37	24	2.0	1	7Г32ДЗ1БКЛ	2	ДЗГД	76	0.75	0.52	0.52	0.50	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 140

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	

Разом

22.1

4.83

4.83

4.58

1.39

Разом по господарській секції
43.4

9.63 9.63 9.19 2.87

Разом по способу рубок
133.8

36.65 36.65 33.27 16.32

ПОСТУПОВІ РУБКИ
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БУКОВА
ЛІСОСІКИ 2021 РОКУ

3	34	5.0	1	10БКЛ	1	ДЗБ	106	0.50	3.89	1.35	1.31	0.61
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	36	1.0	1	10БКЛ	1	ДЗБ	101	0.40	0.42	0.22	0.21	0.09
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	41	1.0	1	10БКЛ	1	ДЗБ	111	0.50	0.67	0.28	0.27	0.13
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	14	1.5	1	7БКЛ1ДЧР2ГЗ	1	ДЗДГБ	101	0.70	0.51	0.25	0.24	0.12
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	23	3.2	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	81	0.65	2.29	0.55	0.53	0.32
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	26	3.0	1	9БКЛ1БП	1А	ДЗДГБ	81	0.70	1.08	0.54	0.52	0.31
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	14	3.5	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	81	0.70	1.30	0.65	0.62	0.41
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
7	16	4.0	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	81	0.65	1.48	0.68	0.65	0.43
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
7	19	1.8	1	10БКЛ	1	ДЗДГБ	81	0.60	0.56	0.23	0.22	0.14
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м			Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки		
										стовбур- ний	ліквід- ний	

7	23	5.0	1	10БКЛ	1	ДЗДГБ	121	0.50	3.25	1.45	1.39	0.81
7	25	2.0	1	10БКЛ	1	ДЗБД	111	0.40	0.92	0.46	0.44	0.26
9	2	2.6	1	8БКЛ2БКЛ	1А	ДЗГБ	81	0.70	0.99	0.49	0.47	0.27
9	15	8.2	1	10БКЛ	1	ДЗГБ	116	0.80	4.10	1.79	1.72	1.08
9	19	1.5	1	6БКЛ2БП1С31ГЗ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	0.50	0.25	0.24	0.11
14	26	9.4	1	9БКЛ1ЯВ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	3.67	1.83	1.75	1.03
21	7	3.9	1	7БКЛ2БП1ГЗ	1А	ДЗДГБ	81	0.65	1.29	0.60	0.57	0.27
21	24	5.1	1	9БКЛ1ДЗ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	2.14	1.07	1.01	0.55
21	28	3.2	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	1.31	0.65	0.62	0.40
22	2	5.2	1	7БКЛ2БКЛ1БП	1А	ДЗДГБ	81	0.70	1.77	0.88	0.84	0.49
22	7	1.1	1	7БКЛЗДЗ	1	ДЗДГБ	96	0.60	0.32	0.13	0.12	0.07
23	8	9.5	1	4БКЛ2ДЗ2БП2ГЗ	1	ДЗДГБ	81	0.70	2.85	1.42	1.31	0.67
23	11	4.2	1	8БКЛ1ДЗ1ГЗ	1	ДЗДГБ	111	0.60	1.30	0.54	0.51	0.25
23	12	3.6	1	3БКЛ1ДЗ2БП2ГЗ2ДЗ	1	ДЗДГБ	86	0.75	1.22	0.49	0.46	0.17
												СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки,	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м		Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки	

		га								стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
25	5	4.4	1	7БКЛ2ДЗ1ГЗ	1	ДЗГБ	96 0.60	1.28	0.53	0.50	0.23	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
25	26	1.5	1	8БКЛ1ДЧР1БП	1	ДЗБД	96 0.70	0.53	0.26	0.25	0.13	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
25	28	0.9	1	7БКЛ2ДЧР1БП	1	ДЗБД	86 0.70	0.29	0.14	0.14	0.09	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
27	10	1.8	1	7БКЛ2БП1ГЗ	1А	ДЗБД	81 0.70	0.52	0.26	0.24	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
27	21	1.4	1	6БКЛ1ДЗ1БП2ГЗ	1А	ДЗБД	81 0.60	0.41	0.17	0.17	0.06	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
30	24	2.8	1	7БКЛ2БКЛ1ГЗ	1	ДЗДГБ	101 0.70	1.06	0.53	0.51	0.29	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
31	16	4.5	1	4БКЛ4ГЗ1ДЗ1БП	1	ДЗДГБ	86 0.70	1.35	0.67	0.63	0.24	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
31	22	3.0	1	8БКЛ2ДЗ	1	ДЗДГБ	91 0.60	0.93	0.39	0.37	0.23	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
34	25	1.8	1	7БКЛ1ДЗ1БКЛ1ГЗ	2	ДЗДГБ	106 0.65	0.56	0.26	0.25	0.11	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
37	5	1.5	1	8БКЛ2ГЗ	1А	ДЗДГБ	81 0.80	0.51	0.22	0.21	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
39	1	1.4	1	8БКЛ2БП	1	ДЗБД	91 0.70	0.48	0.24	0.23	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	
Разом		113.5							20.47	19.52	10.73		
ЛІСОСІКИ 2026 РОКУ													
1	23	2.0	1	7БКЛ3ГЗ	1	ДЗДГБ	96 0.50	0.57	0.44	0.43	0.20	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ	

Продовження дод. 12

									Запас деревини, тис. куб. м	Запроекто-	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	------------	--

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			ваний захід по лісовід- новленню
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
2	26	1.0	1	8БКЛ1ДЗ1СЗ	1	ДЗДГБ	96	0.50	0.26	0.26	0.25	0.15	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
2	28	2.0	1	9БКЛ1ДЗ	1	ДЗДГБ	121	0.50	1.94	0.54	0.52	0.22	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
5	11	2.0	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	81	0.50	0.73	0.56	0.54	0.27	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
5	16	2.0	1	10БКЛ	1А	ДЗГБ	81	0.50	1.68	0.58	0.56	0.33	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
5	25	2.0	1	6БКЛЗДЗ1ГЗ	1	ДЗГД	121	0.50	1.18	0.48	0.45	0.16	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
13	11	1.0	1	9БКЛ1ГЗ	1	Д2ДГБ	96	0.50	0.25	0.25	0.24	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
13	24	1.1	1	8БКЛ2ДЧР	1	ДЗДГБ	86	0.50	0.29	0.29	0.27	0.16	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
15	11	2.0	1	7БКЛ1ДЧР1БП1ГЗ	1	ДЗДГБ	91	0.50	0.83	0.46	0.42	0.24	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
27	9	1.0	1	7БКЛ2БП1ГЗ	1	ДЗБД	91	0.50	0.24	0.24	0.22	0.12	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
30	19	2.0	1	5БКЛ1ДЗ4ГЗ	1	ДЗДГБ	86	0.50	1.10	0.44	0.41	0.16	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
30	22	4.0	1	9БКЛ1ГЗ	1	ДЗДГБ	96	0.50	2.73	1.04	1.00	0.56	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
30	23	2.0	1	9БКЛ1ГЗ	1	ДЗДГБ	101	0.50	1.06	0.46	0.45	0.20	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
34	24	2.0	1	7БКЛ2ГЗ1ДЗ	1	ДЗДГБ	106	0.50	1.30	0.48	0.46	0.19	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
3	23	3.0	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	81	0.39	1.74	0.84	0.81	0.49	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
6	4	11.5	1	10БКЛ	1А	ДЗГБ	81	0.75	4.60	1.84	1.75	1.14	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	9	1.0	1	10БКЛ	1	ДЗДГБ	86	0.50	0.70	0.28	0.27	0.17	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	11	7.3	1	10БКЛ	1	ДЗГБ	86	0.70	2.77	1.38	1.32	0.80	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	15	3.3	1	8БКЛ2СЗ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	1.35	0.67	0.64	0.45	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	16	2.6	1	7БКЛЗМДЕ	1А	ДЗГБ	86	0.70	1.01	0.50	0.47	0.33	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	17	6.5	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	91	0.70	2.60	1.30	1.25	0.81	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	19	2.7	1	9БКЛ1СЗ	1А	ДЗДГБ	86	0.70	1.11	0.55	0.52	0.32	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	20	2.9	1	7БКЛЗБКЛ	1	ДЗДГБ	81	0.70	1.04	0.52	0.50	0.28	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
6	21	2.8	1	10БКЛ	1А	ДЗДГБ	86	0.70	1.09	0.54	0.51	0.32	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
7	12	2.1	1	9БКЛ1ГЗ	1А	ДЗДГБ	81	0.70	0.80	0.40	0.38	0.21	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
7	13	2.4	1	7БКЛ2БП1ГЗ	1	ДЗДГБ	91	0.65	0.74	0.34	0.32	0.18	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
7	24	1.0	1	10БКЛ	1	ДЗБД	106	0.50	0.90	0.29	0.28	0.15	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
8	2	1.0	1	10БКЛ	1	ДЗДГБ	121	0.50	1.09	0.28	0.27	0.09	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ

8	5	1.0	1	5БКЛЗДЗ2ГЗ	1	ДЗДГБ	121	0.45	0.78	0.21	0.20	0.06	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
---	---	-----	---	------------	---	-------	-----	------	------	------	------	------	--------------------------

Продовження дод. 12

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа лісо- сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні- тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро- ків	Пов- но- та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроекто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділової деревини	
8	6	1.0	1	9БКЛ1ГЗ	1	ДЗДГБ	111	0.50	1.48	0.25	0.24	0.09	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
9	3	8.2	1	10БКЛ	1	ДЗГБ	116	0.65	3.20	1.48	1.42	0.83	
9	20	1.0	1	9БКЛ1БП	1А	ДЗДГБ	86	0.50	0.81	0.28	0.27	0.15	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
11	5	0.9	1	10БКЛ	1	ДЗБ	106	0.50	0.25	0.25	0.24	0.09	
11	10	2.3	1	10БКЛ	1А	ДЗБ	101	0.45	2.73	0.60	0.58	0.26	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
14	29	2.0	1	10БКЛ	1	ДЗДГБ	96	0.50	0.81	0.58	0.56	0.34	
21	8	1.8	1	8БКЛ1ДЗ1ГЗ	1	ДЗДГБ	91	0.50	0.41	0.41	0.39	0.21	СПРИЯННЯ ПРИР.ПОНОВЛЕННЮ
Разом													
		94.4								20.31	19.41	10.85	
Разом по господарській секції		207.9								40.78	38.93	21.58	
Разом по способу рубок		207.9								40.78	38.93	21.58	
Разом по господарській частині, категорії лісів і лісництву		341.7								77.43	72.20	37.90	

Із загальних даних по лісництву

133.8

СУЦІЛЬНІ РУБКИ

36.65

36.65

33.27

16.32

ПОСТУПОВІ РУБКИ

207.9

40.78

38.93

21.58

Додаток 14 – Клопотання щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідності до «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» по ДП «Мостиське військове лісництво»

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПОГОДЖЕНО:
Львівська обласна державна адміністрація
М. П. [підпис]

ПОГОДЖЕНО:
Львівська обласна державна адміністрація
М. П. [підпис]

ПОГОДЖЕНО:
Львівська обласна державна адміністрація
М. П. [підпис]

ПОГОДЖЕНО:
Державне підприємство
"Мостиське військове лісництво"
М. П. [підпис]

КЛОПОТАННЯ
щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність до "Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок" по державному підприємству "Мостиське військове лісництво"

Адреса
81355
вул. Підлісна, 1А
с. Болжовичі
Мостиський район
Львівська область
e-mail: most_vf@ukr.net



Головний інженер
Начальник лісовпорядної партії

Піпа Р.С.
Особа Р.С.

Львів – 2021

Зміст

	стор.
Обґрунтування поділу лісів на категорії	5
Додатки:	
1. Характеристика лісових ділянок, які передбачається підвести до категорій лісів	6
2. Відомості розрахункової лісосіки	7
3. Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	8
4. Відомості щодо площі особливо захищених ділянок	9
5. Форма №1 Державного лісового кадастру. Розподіл лісових ділянок за категоріями в межах категорій лісів	11
6. Карта-схема поділу лісів за категоріями	13

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 захищених лісових ділянок" (далі - Порядок), здійснено приведення існуючого поділу лісів ДП "Мостиське військове лісництво" у відповідність до вищезгаданого Порядку.

Проект приведення поділу лісів на категорії у відповідність до Порядку був попередньо узгоджений із лісгосподарським підприємством.

До категорії **захищених лісів** віднесені лісові ділянки, що виконують функції захисту навколишнього природного середовища від негативного впливу природних та антропогенних факторів загальною площею 79,7 га, в тому числі:

- ліси уздовж берегів річок, навколо водоймищ та інших водних об'єктів загальною площею 79,7 га.

До категорії **експлуатаційні ліси** віднесені лісові ділянки призначені для задоволення потреб економіки в деревині на загальній площі 3154,3 га.

Приведення існуючого поділу лісів у відповідність до Порядку матиме позитивний вплив на стан ведення лісового господарства, приведе його у відповідність до вимог сучасного природоохоронного законодавства, сприятиме охороні навколишнього середовища, збільшенню рекреаційної ролі лісів, збереженню цінних ділянок високопродуктивних насаджень, ділянок з наявністю реліктових рослин.

Начальник лісовпорядної партії



Особа Р.С.

Характеристика ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів
Львівська область (Львівська)

Область	Львівська	Назва лісництва, категорія лісів, (підкатегорія), номер кварталу (виділу)	Загальна площа, га	Площа верига лісовою рослинністю, га	Загальний запас деревостанів, тис. куб м	Стиглі і перестиглі деревостани		Прогноз мідія
						площа, га	запас, тис. куб м	
		Мостиське військове лісництво						
		3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
		3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.						
		кв. 11 (вид. 16-24, 29-32, 34-35, 37, 39), 12 (вид. 17-21, 24, 26-37, 44, 47, 50), 24 (вид. 19-20, 23), 25 (вид. 1-4, 9, 43)	79,7	76,8	22,41	24,5	6,93	
		4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
		4.1. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
		кв. 1-10, 11 (вид. 1-15, 25-28, 33, 36, 38), 12 (вид. 1-16, 22-23, 25, 38-43, 45-46, 48-49), 13-23, 24 (вид. 1-18, 21-22, 24-60), 25 (вид. 5-8, 10-42, 44-47), 26-44	3154,3	2940,7	793,95	1001,7	289,21	
		Разом по лісництву:	3234	3017,5	816,36	1026,2	296,14	
		Усього:	3234	3017,5	816,36	1026,2	296,14	
		В тому числі:						
		3. ЗАХИСНІ ЛІСИ	79,7	76,8	22,41	24,5	6,93	
		Із них:						
		3.1. ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІЧОК, НАВКОЛО ОЗЕР, ВОДОЙМ, ТА ІН.	79,7	76,8	22,41	24,5	6,93	
		4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	3154,3	2940,7	793,95	1001,7	289,21	

ВІДОМОСТІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЛІСОСІКИ

Група порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	ліюча				після зміни категорії лісу			
	вік стиг- лості дерев станів	площа, га	запас, тис.м ³		вік стиг- лості дерев станів	площа, га	запас, тис.м ³	
			усього	у тому числі ліквід- ний			усього	у тому числі ліквід- ний
Категорія лісів – експлуатаційні ліси								
Господарська частина: експлуатаційні ліси на рівнині								
Супільні рубки								
Хвойні								
в тому числі:								
- соснова	81	1,6	0,48	0,43	81	1,0	0,31	0,28
Разом:	81	1,6	0,48	0,43	81	1,0	0,31	0,28
Твердолистяні								
в тому числі:								
- дубова високостовбурна	101	4,6	1,17	1,07	101	5,0	1,22	1,10
- дуба червоного	71				71	3,0	1,10	0,95
- грабова	51	1,5	0,33	0,31	51	4,1	0,93	0,88
Разом:		6,1	1,50	1,38		12,1	3,25	2,93
М'яколистяні								
в тому числі:								
- березова	61	0,8	0,17	0,16	-	-	-	-
- черновільхова	61	0,6	0,16	0,14	-	-	-	-
Разом:		1,4	0,33	0,30	-	-	-	-
Разом по способу рубки:		9,1	2,31	2,11		13,1	3,56	3,21
Поступові рубки								
Твердолистяні								
в тому числі:								
- букова	81	28,1	3,72	3,52	81	18,7	3,98	3,81
Разом:	81	28,1	3,72	3,52	81	18,7	3,98	3,81
Разом по господар- ській частині і підприємству:		37,2	6,03	5,63		31,8	7,54	7,02
в тому числі:								
хвойні		1,6	0,48	0,43		1,0	0,31	0,28
із них:								
- сосня		1,6	0,48	0,43		1,0	0,31	0,28
твердолистяні		34,2	5,22	4,90		30,8	7,23	6,74
із них:								
- дуб		4,6	1,17	1,07		8,0	2,32	2,05
- бук		28,1	3,72	3,52		18,7	3,98	3,81
- граб		1,5	0,33	0,31		4,1	0,93	0,88
м'яколистяні		1,4	0,33	0,30		-	-	-

Групи порід, господарські секції деревинних порід	Розрахункова лісосіка							
	ліюча				після зміни категорії лісу			
	вік стиг- лості дерев ствів	площа, га	запас, тис.м ³		вік стиг- лості дерев ствів	площа, га	запас, тис.м ³	
			усього	у тому числі ліквід- ний			усього	у тому числі ліквід- ний
із них:								
- береза		0,8	0,17	0,16		-	-	-
- вільха чорна		0,6	0,16	0,14		-	-	-

Додаток 3

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	Довжина смуг лісів, км	Ширини смуг лісів, обчислена за норма- тивами, метрів	Площа смуг лісів, обчислена за норма- тивами, га	Фактична площа існуючих смуг лісів, га	Площа смуг лісів, які виділя- ються додатково, га
Річки, вздовж яких виділені категорії					
р. Бухта	26	150	79,7	79,7	-
Разом:			79,7	79,7	-

ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок
по ДП "Мостиське військове лісництво"

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га
1. 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, площею до 50 га, що мають велику розосередженість	381,1
2. Лісові ділянки уздовж берегів річок, суднохідних і магістральних каналів, навколо озер та водоймищ (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 м, 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	75,9
3. Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, меліорантні, постійні науково-дослідні ділянки, місце масового відпочинку та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	60,1
Разом по підприємству:		717,1

Державний лісовий кадастр станом на 3 січня 2024 року

РОЗПОДІЛ ЛІСОВИХ ДІЛАНЬ ЗА КАТЕГОРІЯМИ В МЕЖАХ КАТЕГОРІЙ ЛІСІВ

МІНІСТЕРСТВО ОРОБІЖЕННЯ УКРАЇНИ
Містечко військового лісництва

Форм № 1

ЛІВІВСЬКА ОБЛАСТЬ

Результат Річний

пліш, га

Категорія лісу	Вартість лісової ресурсності лісових ділянок		На вартість лісової ресурсності лісових ділянок										Загальна площа лісових ділянок	Грошова оцінка лісових ділянок
	усього лісових ділянок	в т.ч. лісових ділянок з лісовою ресурсністю	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок	лісової ресурсності лісових ділянок		
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О
Усього лісу	1	307,2	140,5	25,3	8,4	2,4	28,8	25,9	18,7	48,7	142,9	104,1		
Закони лісу у тому числі:	17	76,8	33,1				1			8,8	1,8	78,8		
– лісові ділянки у лісовому режимі, лісової оцінки, лісової оцінки та інших лісових ділянок	23	76,8	23,1				1			8,8	1,8	78,8		
Річкові ліси з особливим режимом користування	28	76,8	23,1				1			8,8	1,8	78,8		
Експлуатаційні ліси	30	298,7	145,4	25,3	8,4	2,4	18,8	25,9	18,7	48,7	142,9	201,8		
– лісові ділянки для експлуатації	31	213,8										213,8		
Усього лісу, призначеного для експлуатації	32	213,8										213,8		

[illegible]

[illegible]

—SECRET—

1990-1991 1991-1992 1992-1993 1993-1994 1994-1995 1995-1996 1996-1997 1997-1998 1998-1999 1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 2295-2296 2296-2297 2297-2298 2298-2299 2299-2300 2300-2301 2301-2302 2302-2303 2303-2304 2304-2305 2305-2306 2306-2307 2307-2308 2308-2309 2309-2310 2310-2311 2311-2312 2312-2313 2313-2314 2314-2315 2315-2316 2316-2317 2317-2318 2318-2319 2319-2320 2320-2321 2321-2322 2322-2323 2323-2324 2324-2325 2325-2326 2326-2327 2327-2328 2328-2329 2329-2330 2330-2331 2331-2332 2332-2333 2333-2334 2334-2335 2335-2336 2336-2337 2337-2338 2338-2339 2339-2340 2340-2341 2341-2342 2342-2343 2343-2344 2344-2345 2345-2346 2346-2347 2347-2348 2348-2349 2349-2350 2350-2351 2351-2352 2352-2353 2353-2354 2354-2355 2355-2356 2356-2357 2357-2358 2358-2359 2359-2360 2360-2361 2361-2362 2362-2363 2363-2364 2364-2365 2365-2366 2366-2367 2367-2368 2368-2369 2369-2370 2370-2371 2371-2372 2372-2373 2373-2374 2374-2375 2375-2376 2376-2377 2377-2378 2378-2379 2379-2380 2380-2381 2381-2382 2382-2383 2383-2384 2384-2385 2385-2386 2386-2387 2387-2388 2388-2389 2389-2390 2390-2391 2391-2392 2392-2393 2393-2394 2394-2395 2395-2396 2396-2397 2397-2398 2398-2399 2399

Средний балл по всем показателям: 1449,5 (таблица 4)

BEHAV. ANALYST 0.4 (page 6)

1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
26

(107 effects) F. J. Kowalski	
(108 effects) T. B. Miller	
(109 effects) W. T. Kravitz	

CPA300 3.0 (page 20)	CPA300 3.0 (page 10)
CPA300 3.0 (page 20)	CPA300 3.0 (page 10)

[illegible][illegible]

SECRET MFR 1.3 (page 12)

материалов, поступающих в административную 0.4 (группа 2)

1. *Средний аристократ* 0,8 (средне 2%)
 2. *Разношерстная* 4,5 (средне 21%)

Среднее значение 0.4 (таблица 11)

2000 27.1 (page 77)

www.vivianalibrary.com

SA ABSTRACTS/REVIEWS: 1 MONTHLY ONLINE SERVICE

[illegible]

UNSUBSTAINED: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44)

[illegible]

Age (yr)	Weight (kg)	Height (cm)	Weight (kg)	Height (cm)	Weight (kg)	Height (cm)
1.5	11.5	75.0	11.5	75.0	11.5	75.0
2.0	12.5	78.0	12.5	78.0	12.5	78.0
2.5	13.5	81.0	13.5	81.0	13.5	81.0
3.0	14.5	84.0	14.5	84.0	14.5	84.0
3.5	15.5	87.0	15.5	87.0	15.5	87.0
4.0	16.5	90.0	16.5	90.0	16.5	90.0
4.5	17.5	93.0	17.5	93.0	17.5	93.0
5.0	18.5	96.0	18.5	96.0	18.5	96.0
5.5	19.5	99.0	19.5	99.0	19.5	99.0
6.0	20.5	102.0	20.5	102.0	20.5	102.0
6.5	21.5	105.0	21.5	105.0	21.5	105.0
7.0	22.5	108.0	22.5	108.0	22.5	108.0
7.5	23.5	111.0	23.5	111.0	23.5	111.0
8.0	24.5	114.0	24.5	114.0	24.5	114.0
8.5	25.5	117.0	25.5	117.0	25.5	117.0
9.0	26.5	120.0	26.5	120.0	26.5	120.0
9.5	27.5	123.0	27.5	123.0	27.5	123.0
10.0	28.5	126.0	28.5	126.0	28.5	126.0
10.5	29.5	129.0	29.5	129.0	29.5	129.0
11.0	30.5	132.0	30.5	132.0	30.5	132.0
11.5	31.5	135.0	31.5	135.0	31.5	135.0
12.0	32.5	138.0	32.5	138.0	32.5	138.0
12.5	33.5	141.0	33.5	141.0	33.5	141.0
13.0	34.5	144.0	34.5	144.0	34.5	144.0
13.5	35.5	147.0	35.5	147.0	35.5	147.0
14.0	36.5	150.0	36.5	150.0	36.5	150.0
14.5	37.5	153.0	37.5	153.0	37.5	153.0
15.0	38.5	156.0	38.5	156.0	38.5	156.0
15.5	39.5	159.0	39.5	159.0	39.5	159.0
16.0	40.5	162.0	40.5	162.0	40.5	162.0
16.5	41.5	165.0	41.5	165.0	41.5	165.0
17.0	42.5	168.0	42.5	168.0	42.5	168.0
17.5	43.5	171.0	43.5	171.0	43.5	171.0
18.0	44.5	174.0	44.5	174.0	44.5	174.0
18.5	45.5	177.0	45.5	177.0	45.5	177.0
19.0	46.5	180.0	46.5	180.0	46.5	180.0
19.5	47.5	183.0	47.5	183.0	47.5	183.0
20.0	48.5	186.0	48.5	186.0	48.5	186.0
20.5	49.5	189.0	49.5	189.0	49.5	189.0
21.0	50.5	192.0	50.5	192.0	50.5	192.0
21.5	51.5	195.0	51.5	195.0	51.5	195.0
22.0	52.5	198.0	52.5	198.0	52.5	198.0
22.5	53.5	201.0	53.5	201.0	53.5	201.0
23.0	54.5	204.0	54.5	204.0	54.5	204.0
23.5	55.5	207.0	55.5	207.0	55.5	207.0
24.0	56.5	210.0	56.5	210.0	56.5	210.0
24.5	57.5	213.0	57.5	213.0	57.5	213.0
25.0	58.5	216.0	58.5	216.0	58.5	216.0
25.5	59.5	219.0	59.5	219.0	59.5	219.0
26.0	60.5	222.0	60.5	222.0	60.5	222.0
26.5	61.5	225.0	61.5	225.0		

Year	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Population (millions)	12.9	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3
GDP (billions of dollars)	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9
Per capita GDP (dollars)	845	908	963	1015	1064	1104

[illegible]

Advertisement

Information ALJES 97

15, 16, 17, 18)

Додаток 16 – Фотографії із зображенням місць розміщення повідомлення про планову діяльність ДП «Мостиське військове лісництво» в територіальних громадах, де передбачається здійснення планової діяльності.

Шегинська ОТГ

Село Шегині (Народний дім)

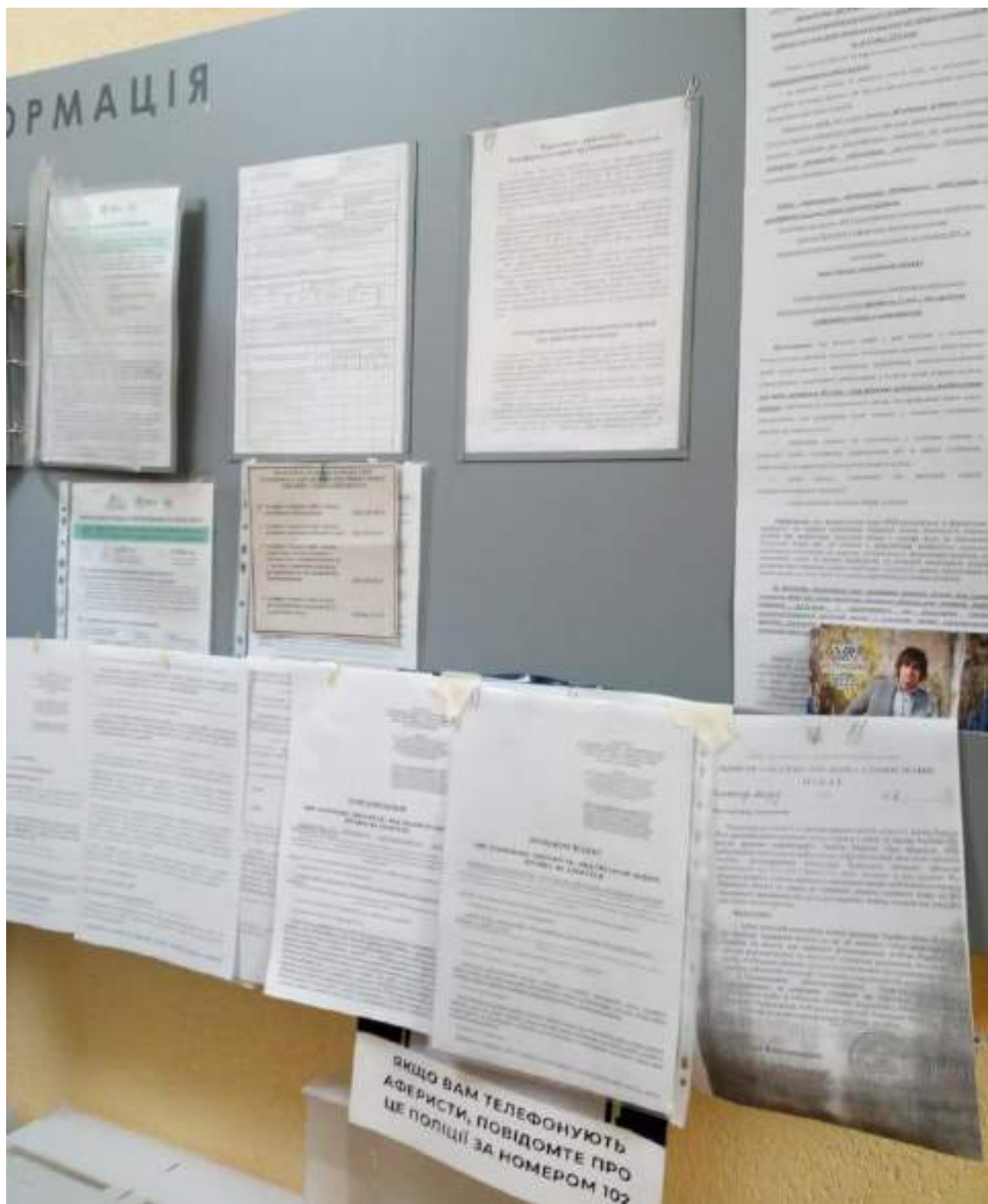




Село Шегині, Відділ культури і туризму, молоді та спорту, вул. Дружби, будинок 188



Село Шегині, адмінбудівля, дошка оголошень, вулиця Дружби, 184



Додаток 2
до Порядку передачі документів для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
інформації, що стосується запропонованого
законодавчого акту, для надання висновку
з оцінки впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання

Реєстраційний номер 6770

реєстраційний номер справи про надання
висновку на законопроект, який стосується
законодавчого акту, для надання висновку
з оцінки впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МОСТИСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО" 43073868

співне найменування юридичної особи, що згідно з ЄДРПОУ або прописано, на якій по батькові фізична особа / підприємство
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера, облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

інформує про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81355, Львівська обл., Мостиський р-н, село Болішівці, вулиця Пилипська,
будинок 1 А 380977118437

населеного пункту юридичної особи або місця проживання фізичної особи / підприємства (поштовою адресою, адресою
користування або місцем проживання)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного
користування. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісової фонду рубок
головного користування на підставі спеціального дозволу - лісорубного квитка.

Технічна альтернатива 1.

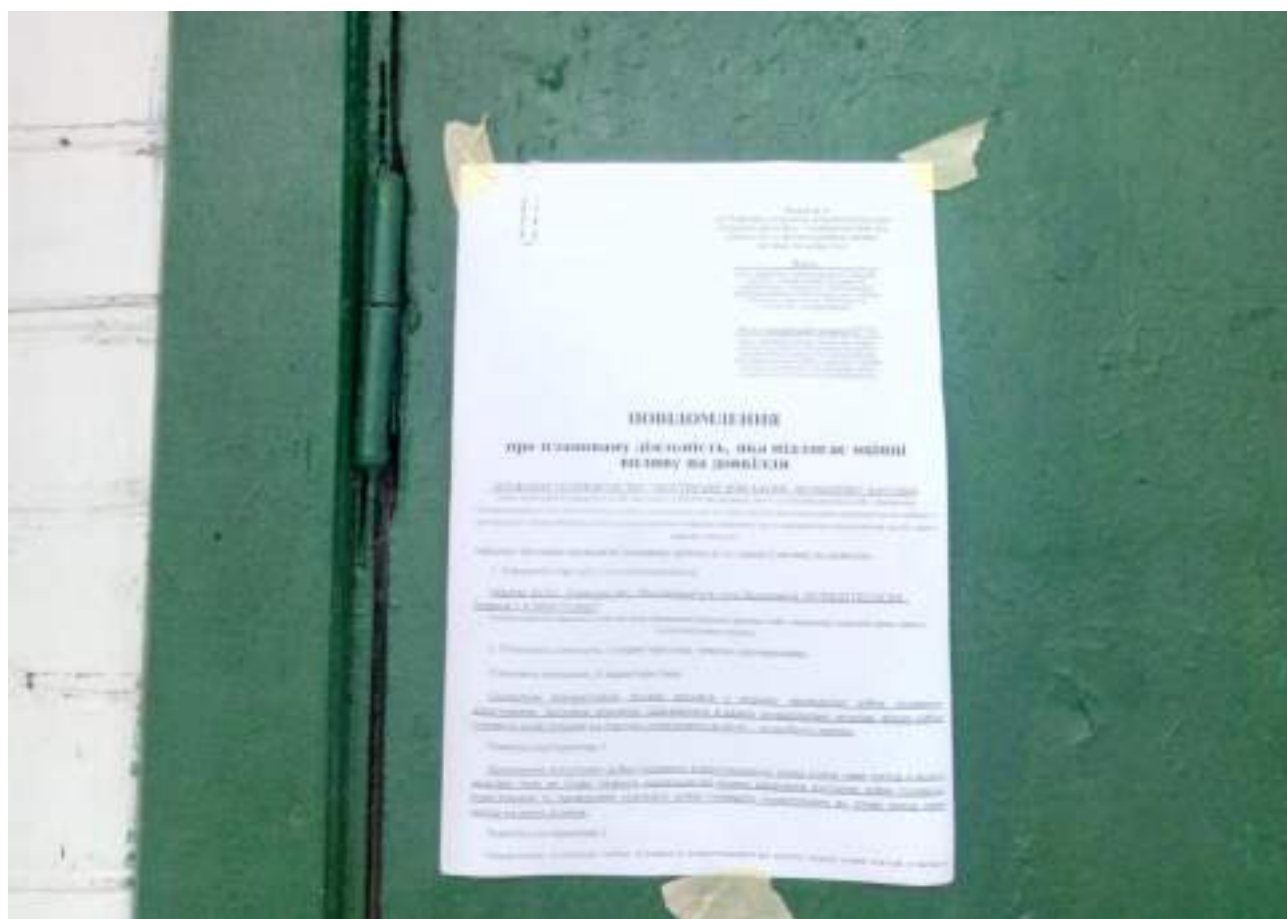
Проведення поступових рубок головного користування на площі понад один гектар в межах
заповідних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного
користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад один
гектар не рідкі діяльність.

Технічна альтернатива 2.

Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад один гектар у межах

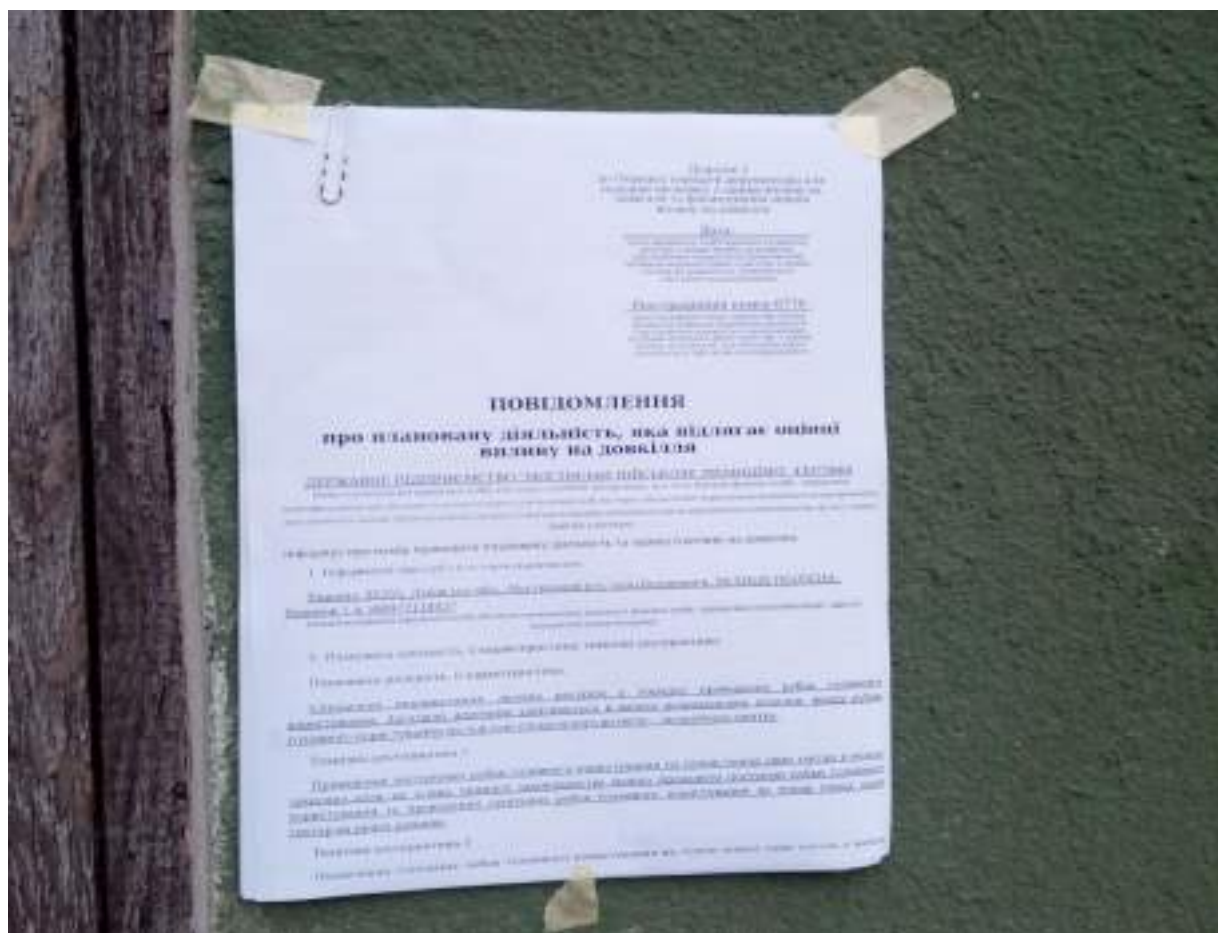
Село Боляновичі, Народний дім





Село Боляновичі, громадське місце (магазин).





Село Боляновичі, зупинка громадського транспорту





Село Боляновичі, контора лісництва, вулиця Підлісна 1а.



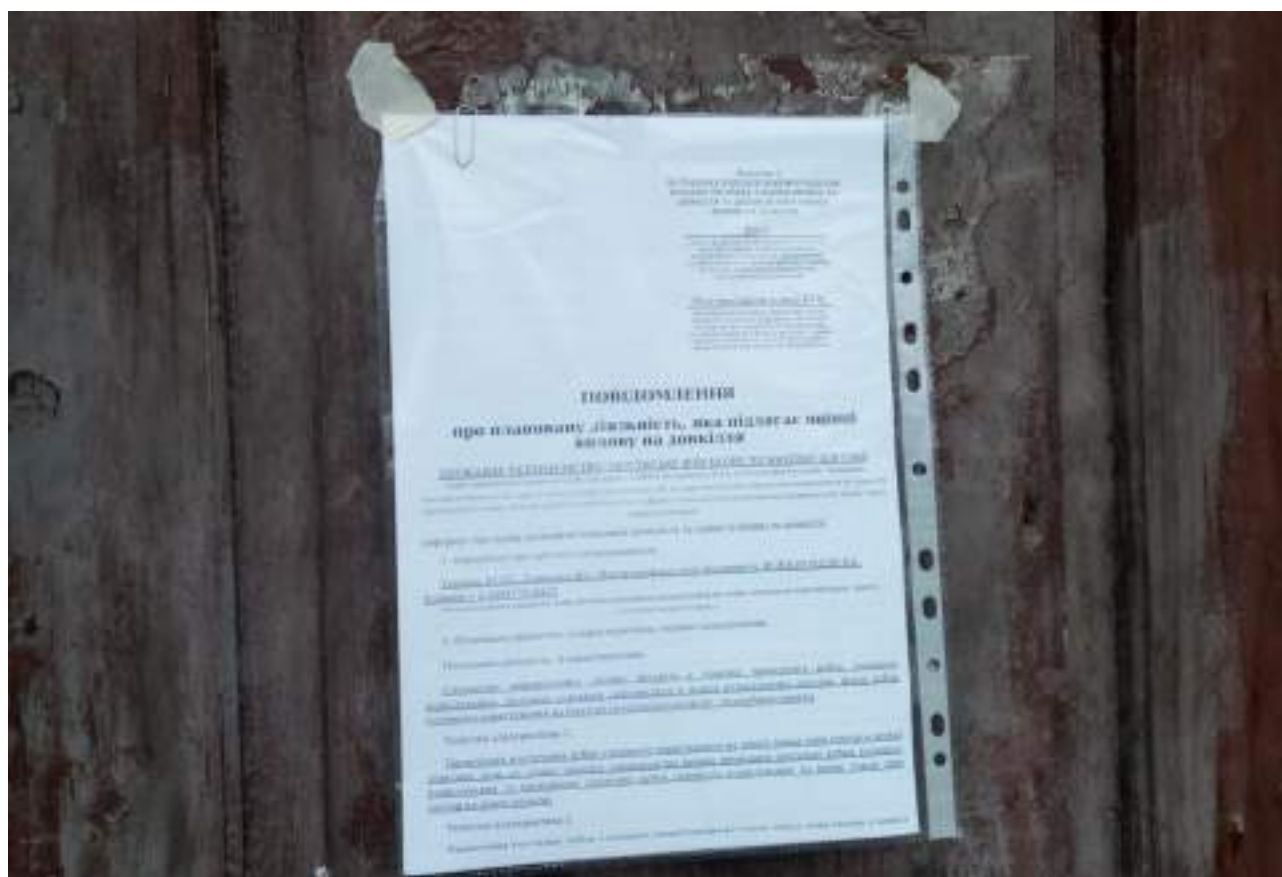
Село Мишлятичі, зупинка громадського транспорту





Село Мишлятичі, громадське місце, магазин



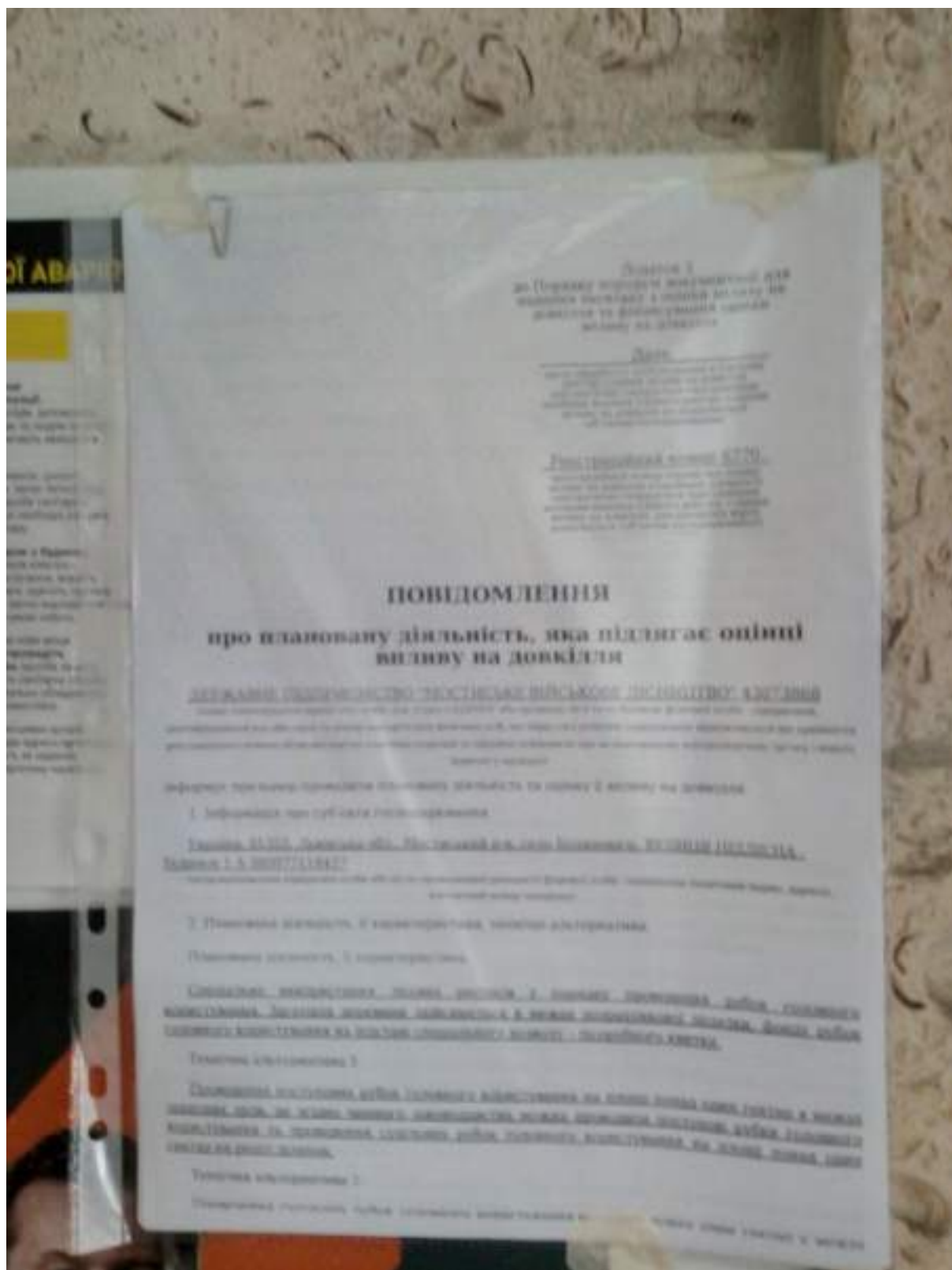


Село Мишлятичі, (зупинка громадського транспорту).



м. Яворів, Народний дім (дошка оголошень)







м. Яворів, площа Ринок, дошка оголошень



Повідомлення
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

Назва

Діяльність з будівництва та експлуатації
об'єкта, який може впливати на довкілля
в межах території, що підлягає оцінці впливу на довкілля

Регістраційний номер БТ70

Регістраційний номер БТ70, який присвоюється
кожному об'єкту, який підлягає оцінці впливу на довкілля
в межах території, що підлягає оцінці впливу на довкілля

ПОВІДОМЛЕННЯ

**про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля**

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХОТІВСЬКЕ ВОДСЬКО-ЛІСНИЦЬКО" 43073000

Державне підприємство "Хотівське водсько-лісництво" є юридичною особою, яка здійснює господарську діяльність у сфері лісового господарства. Підприємство виконує функції з управління лісовими ресурсами, зокрема з лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту. Підприємство має право на виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту на території, що підлягає оцінці впливу на довкілля.

Інформація про намір виконати плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля:

1. Інформація про суб'єкта господарювання:

Назва: ДП "Хотівське водсько-лісництво", місцезнаходження: вулиця Гоголя,
село Хотів, Київська область, ІП: 43073000

Підприємство є юридичною особою, яка здійснює господарську діяльність у сфері лісового господарства. Підприємство має право на виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту на території, що підлягає оцінці впливу на довкілля.

2. Назва діяльності, її характеристика, типова діяльність:

Планована діяльність, її характеристика:

Складовою частиною діяльності підприємства є виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту. Підприємство виконує функції з управління лісовими ресурсами, зокрема з лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту. Підприємство має право на виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту на території, що підлягає оцінці впливу на довкілля.

Типова діяльність 1:

Підприємство виконує функції з управління лісовими ресурсами, зокрема з лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту. Підприємство має право на виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту на території, що підлягає оцінці впливу на довкілля.

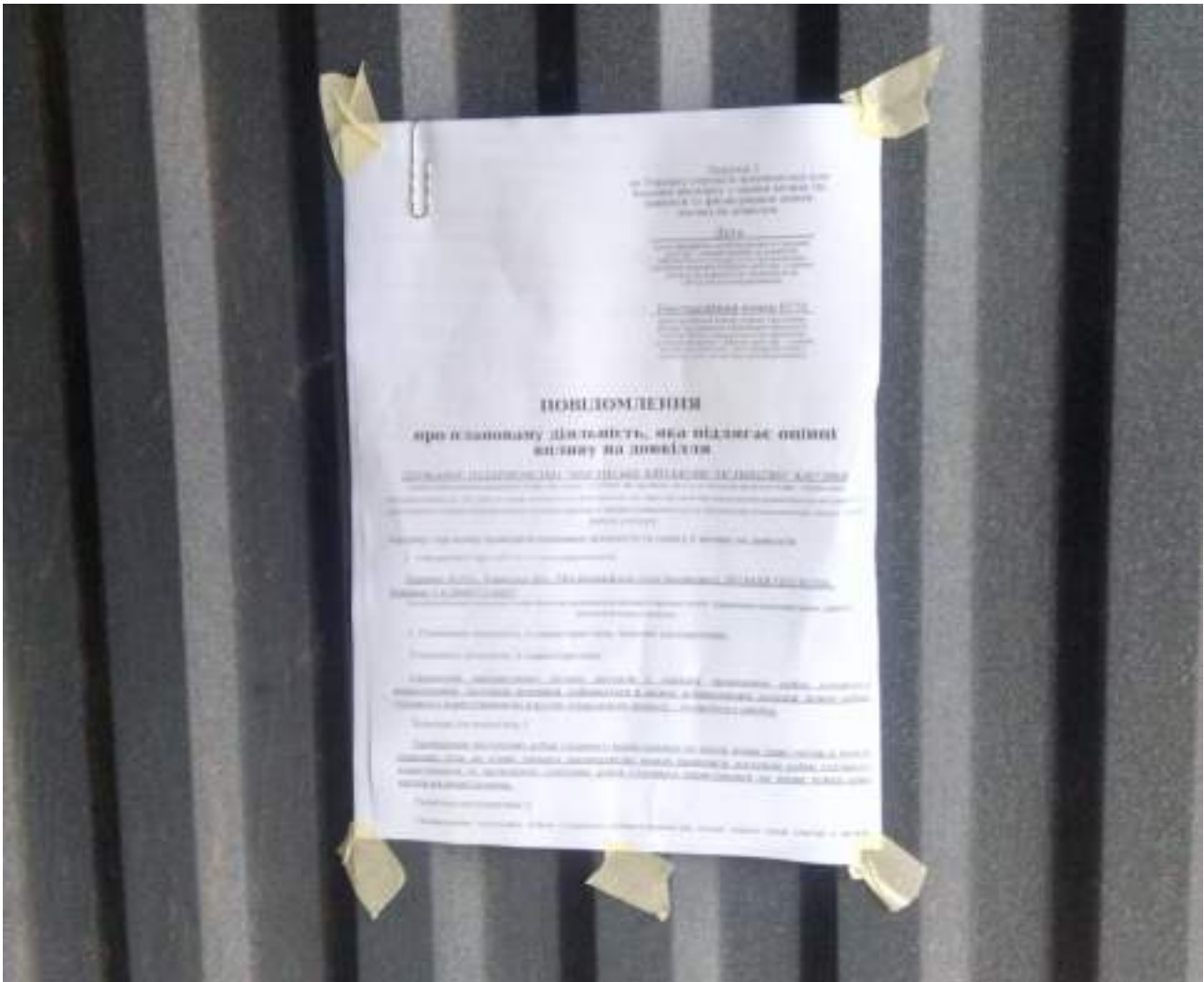
Типова діяльність 2:

Підприємство виконує функції з управління лісовими ресурсами, зокрема з лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту. Підприємство має право на виконання лісгоспозаготівлі та лісгоспозахисту на території, що підлягає оцінці впливу на довкілля.

Додаткова інформація:
067 653 20 07

Село Йорданівка, (зупинка громадського транспорту).





Село Йорданівка (біля костелу).



Село Йорданівка, (біля церкви).

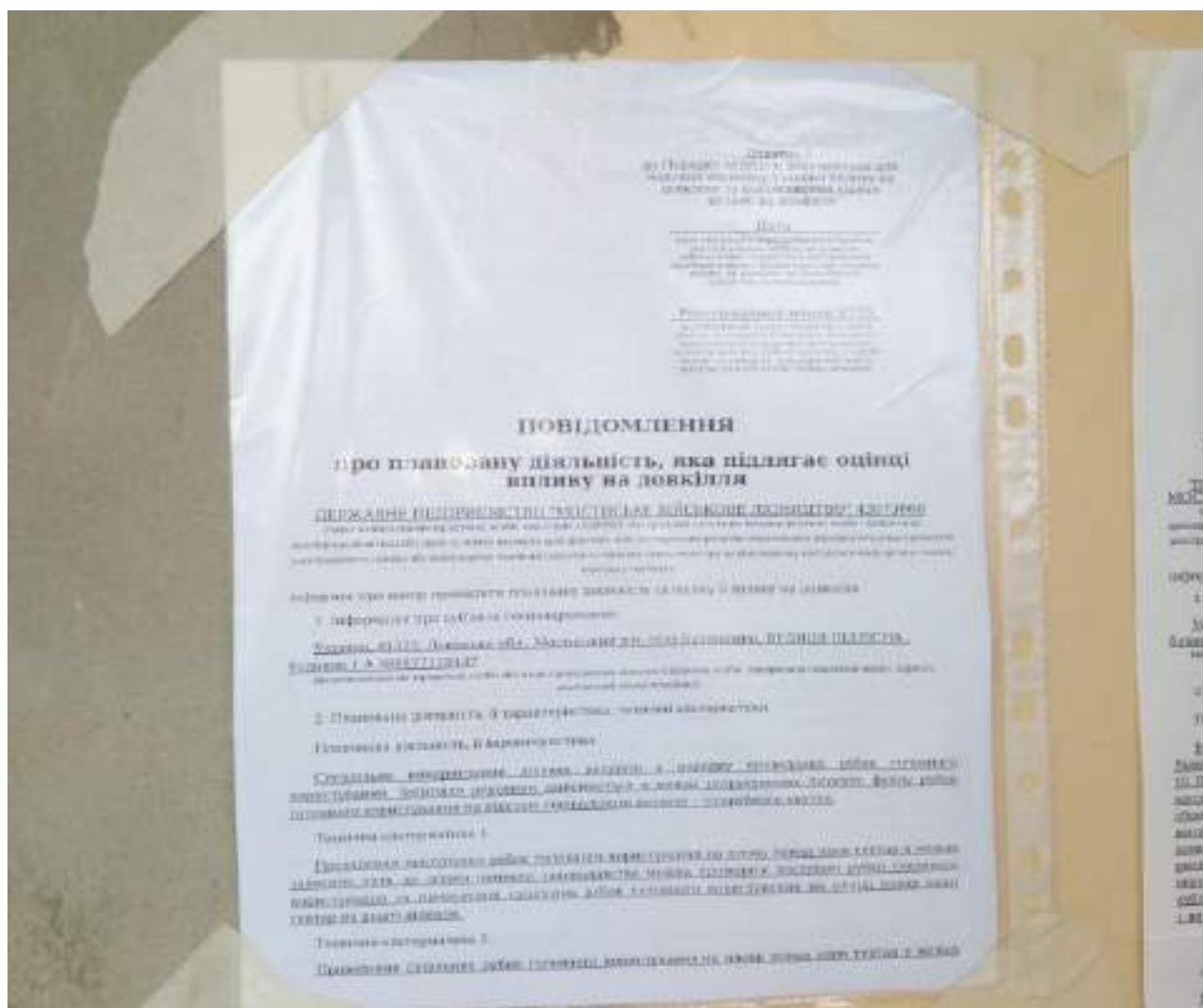


Село Золотковичі, (зупинка громадського транспорту).



Село Золотковичі, адмінбудівля старостинського округу





Село Золотковичі, (магазин).



Село Гусаків, (Зупинка громадського транспорту)



Dietary

Регистрационный номер: 0730

ПОВІДОМЛЕННЯ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МОСТІСЬКЕ ВИСЬКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО» 43673868

2. *Технологический этап* — этап разработки и внедрения инновационных технологий.

© 1999 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. This publication is a registered trademark of John Wiley & Sons, Inc.

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from John Wiley & Sons, Inc.

7. Глинисто-песчані ділянки, її зарештованість, тектоничні розриви тощо.

FINANCIAL INSTITUTIONS: H. A. JONES, President, 194-0

SECRET

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE FOLLOWING INDICATED DATE AND AUTHORITY:

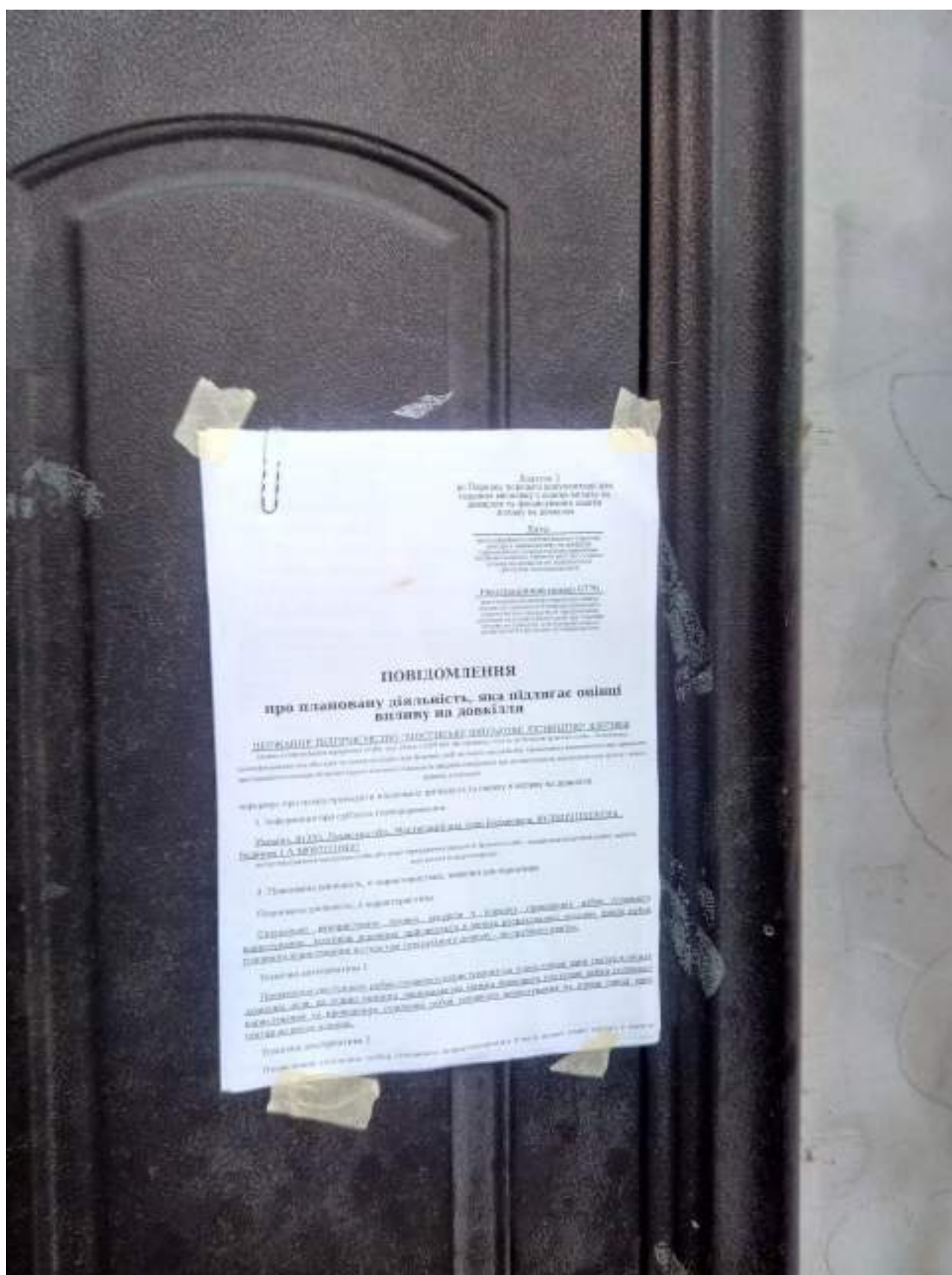
Downloaded At: 11:53 11 September 2009

Село Гусаків, Народний дім



Село Гусаків, Крамниця



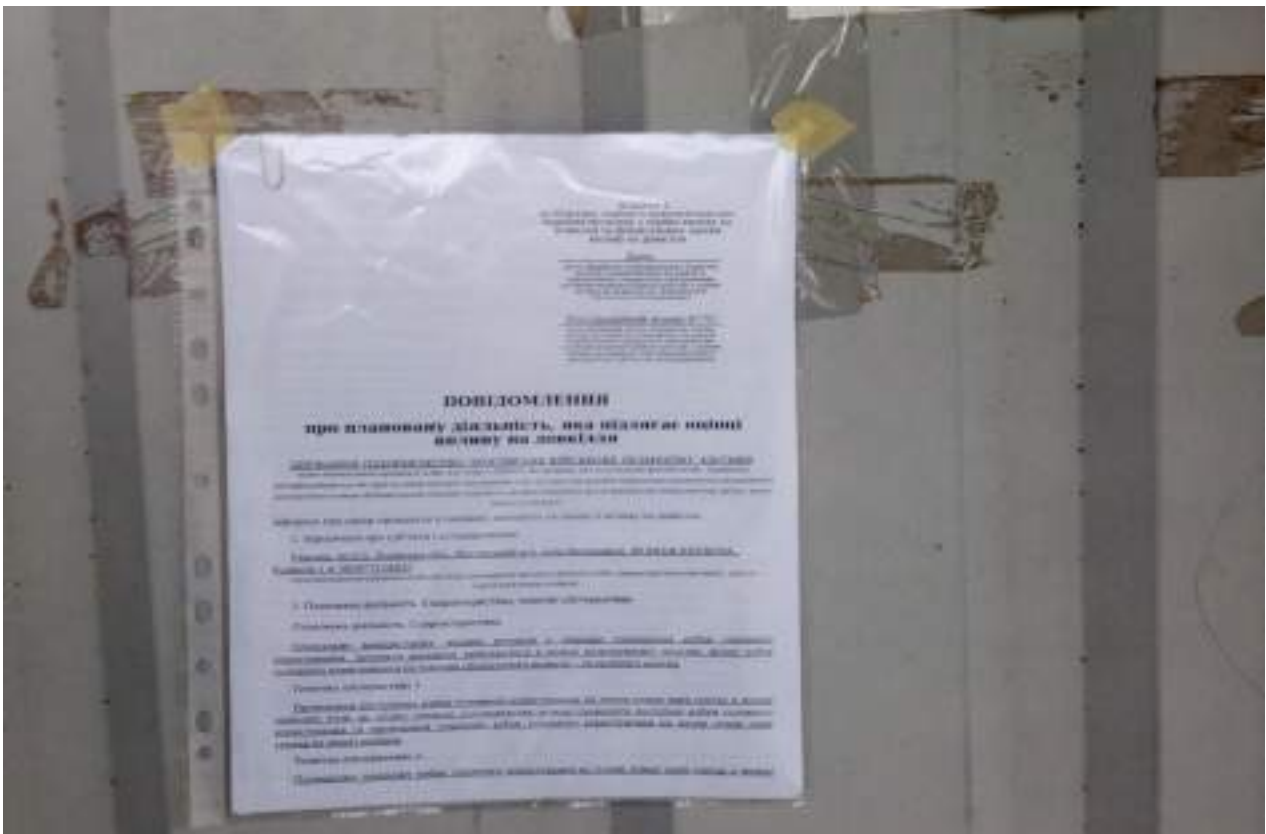


Село Радохінці, Народний дім





Село Радохінці, (зупинка громадського транспорту).

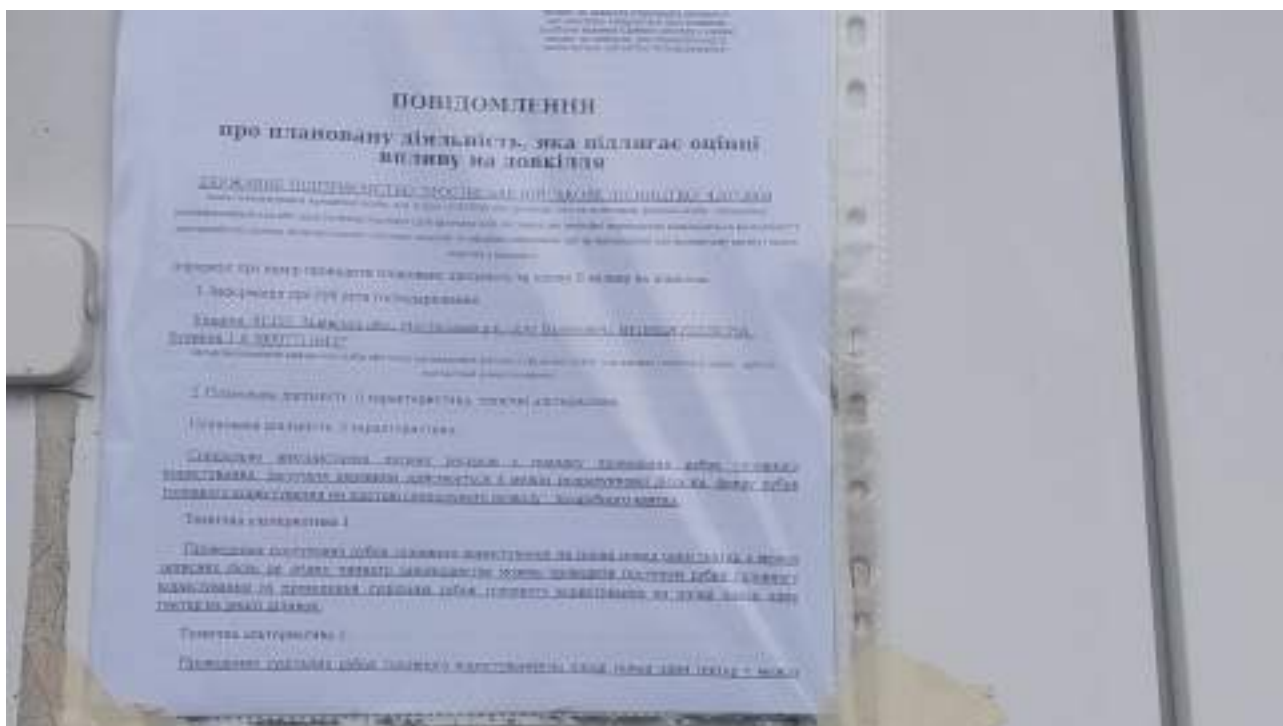


Село Радохінці



Добромильська ОТГ

Село Верхівці, вулиця Шевченка 10 (адмінбудівля старостинського округу).



Село Верхівці, вулиця Шкільна (дошка оголошень).



Село Верхівці, Народний дім.



Село Бісковичі, адмінбудівля ОТГ, Вулиця Ярослава Мудрого буд.3.





ПРОТИДІЙ ДОМАШНЬОМУ НАСИЛЬСТВУ

терміновий заборонений
та обмінювальний припис



Abstract **Background:** The purpose of this study was to determine the prevalence of self-reported depression and anxiety among a sample of the adult population in the United States. **Methods:** Data were obtained from the 2002 National Health and Medical Examination Survey, a nationally representative survey of the United States population. **Results:** The prevalence of self-reported depression was 10.3% and the prevalence of self-reported anxiety was 11.2%. **Conclusions:** The prevalence of self-reported depression and anxiety among the adult population in the United States is high. **Keywords:** Depression, Anxiety, Prevalence, Self-reported.



Abstract

The authors describe the development of a new method for the determination of the concentration of various substances in water samples. The method involves the use of a specially designed apparatus which allows for the simultaneous measurement of multiple parameters. This approach significantly reduces the time and cost associated with traditional analytical techniques.

1141

Notes

PROSTITUTION IN THE MIDDLE AGES
 The Middle Ages were a time of great change and development for the world. One of the most significant changes was the rise of the bourgeoisie, a new social class that emerged from the ranks of the peasantry and the merchant class. This new class was characterized by its wealth, its education, and its interest in the arts and sciences. The bourgeoisie played a major role in the development of the Middle Ages, and its rise was a key factor in the decline of the feudal system.

ПОБІДЖЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля

ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ТЕХНИКИ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

1. **Identificação do Projeto:** O projeto é intitulado "Análise de Impacto Ambiental e Social (AIAS) para a Construção e Operação da Usina Hidroelétrica de São João do Rio São Francisco".
2. **Objetivo Principal:** Avaliar os impactos ambientais e sociais potenciais da construção e operação da usina, visando a mitigação dos efeitos negativos e a maximização dos benefícios para a comunidade local e o meio ambiente.
3. **Justificativa:** A construção da usina é essencial para a geração de energia limpa e sustentável, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social da região. No entanto, é fundamental garantir que os impactos ambientais e sociais sejam devidamente avaliados e gerenciados.
4. **Metodologia:** A metodologia adotada envolve a realização de estudos de campo, entrevistas com a população local, análises técnicas e consultorias especializadas para a avaliação dos impactos.
5. **Resultados Esperados:** Espera-se que o estudo resulte em um plano de mitigação eficaz, garantindo a sustentabilidade do projeto e a melhoria da qualidade de vida da comunidade local.

Информация о том, как и где можно получить дополнительную информацию, см. в разделе «Ссылки» на веб-сайте [www.elsevier.com/locate/ergo](http://www.elsevier.com/locate/locate/ergo)

1. Инфляция и ее роль в развитии экономики

Город: 81153, Республика Саха, Якутия, ул. Мухоморова, д. 100, 677014, Якутск, Якутская обл.
 Контакт: +7 (914) 221-1643

[illegible]

3. Программы для расчета параметров: формулы для вычисления

11. <http://www.fishbase.org>

Содержание: Введение. Глава 1. История формирования и развития
научных направлений в области изучения культуры. Глава 2. Современное
состояние и перспективы развития культуры. Заключение. Библиография.

PLANNING INTERNATIONAL

Применение инновационных технологий в сфере образования является одним из приоритетных направлений деятельности Министерства образования и науки Российской Федерации. В настоящее время в стране активно внедряются новые образовательные технологии, которые позволяют повысить качество образования и сделать его более доступным для всех слоев населения. Одним из таких направлений является использование инновационных технологий в сфере профессионального образования. В данной статье мы рассмотрим, как инновационные технологии применяются в сфере профессионального образования, и какие результаты достигнуты.

[illegible]

TRANSMISSIONS SYSTEMS, INC. 10000 W. 10TH AVE. SUITE 1000 DENVER, CO 80202

Село Бісковичі, Вулиця Ярослава Мудрого (зупинка громадського транспорту)





Село Бісковичі, Вулиця Ярослава Мудрого (зупинка громадського транспорту)



Додаток 2
до Статуту Національного агентства для
здоров'я нації, який входить до складу
системи органів виконавчої влади
України

Дата:

Місце: (вказати повну адресу, на якій
здано документ, та назву органу, до якого
здано документ, згідно з чинним законодавством)

Регістраційний номер: 0770

Сторінка 1 з 1 (загальна кількість сторінок)
Кількість сторінок: 1 (загальна кількість сторінок)
Кількість аркушів: 1 (загальна кількість аркушів)
Кількість сторінок: 1 (загальна кількість сторінок)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ЗАПРОШЕННЯ НА ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ

Назва проекту/планованої діяльності: (вказати повну назву проекту/планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Місце: (вказати повну адресу, на якій здійснюється діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

1. Інформація про суб'єкта повідомлення

Назва: (вказати повну назву суб'єкта повідомлення, який здійснює діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Повноваження: (вказати повну назву повноважень, які надає діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

2. Цілі проекту/планованої діяльності (вказати повну назву цілей, які досягаються діяльністю, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Повноваження: (вказати повну назву повноважень, які надає діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Сторінка 1 з 1 (загальна кількість сторінок)
Кількість сторінок: 1 (загальна кількість сторінок)
Кількість аркушів: 1 (загальна кількість аркушів)
Кількість сторінок: 1 (загальна кількість сторінок)

Текст повідомлення:

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством

Повноваження: (вказати повну назву повноважень, які надає діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Повноваження: (вказати повну назву повноважень, які надає діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, згідно з чинним законодавством)

Село Чижки, (зупинка громадського транспорту).



Село Чижки, Народний дім





Село Чижки, (зупинка громадського транспорту).





Село Биличі, (зупинка громадського транспорту).





Село Биличі, Народний дім



Добромиль, площа Ринок 1 (адмінбудівля Добромильської ОТГ, дошка оголошень).



Добромиль, вулиця Лесі Українки (дошка оголошень біля Народного дому).



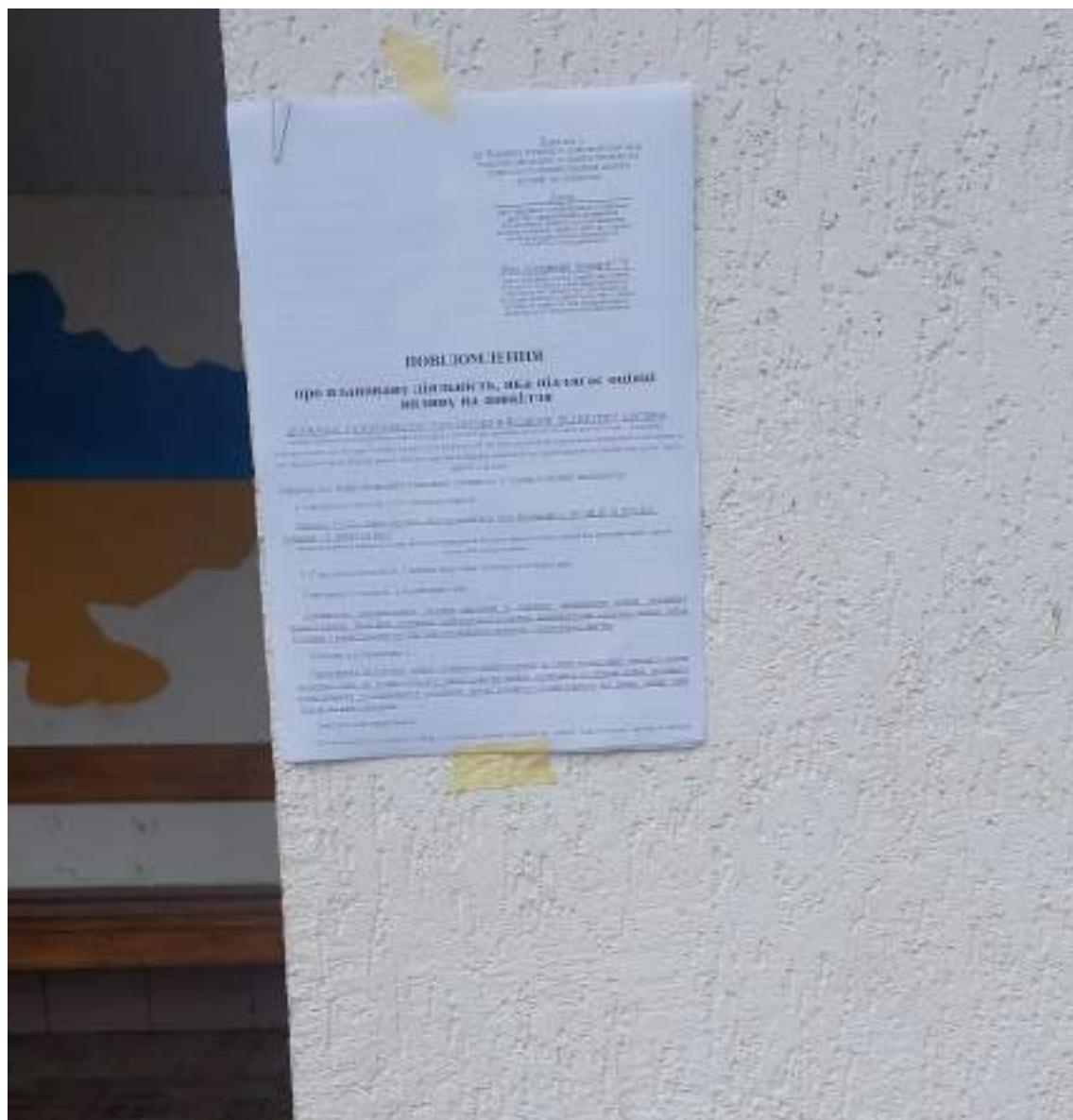
Добромиль, вулиця Галицька (зупинка громадського транспорту).



Село Дешичі, Народний дім



Село Дешичі, (зупинка громадського транспорту).

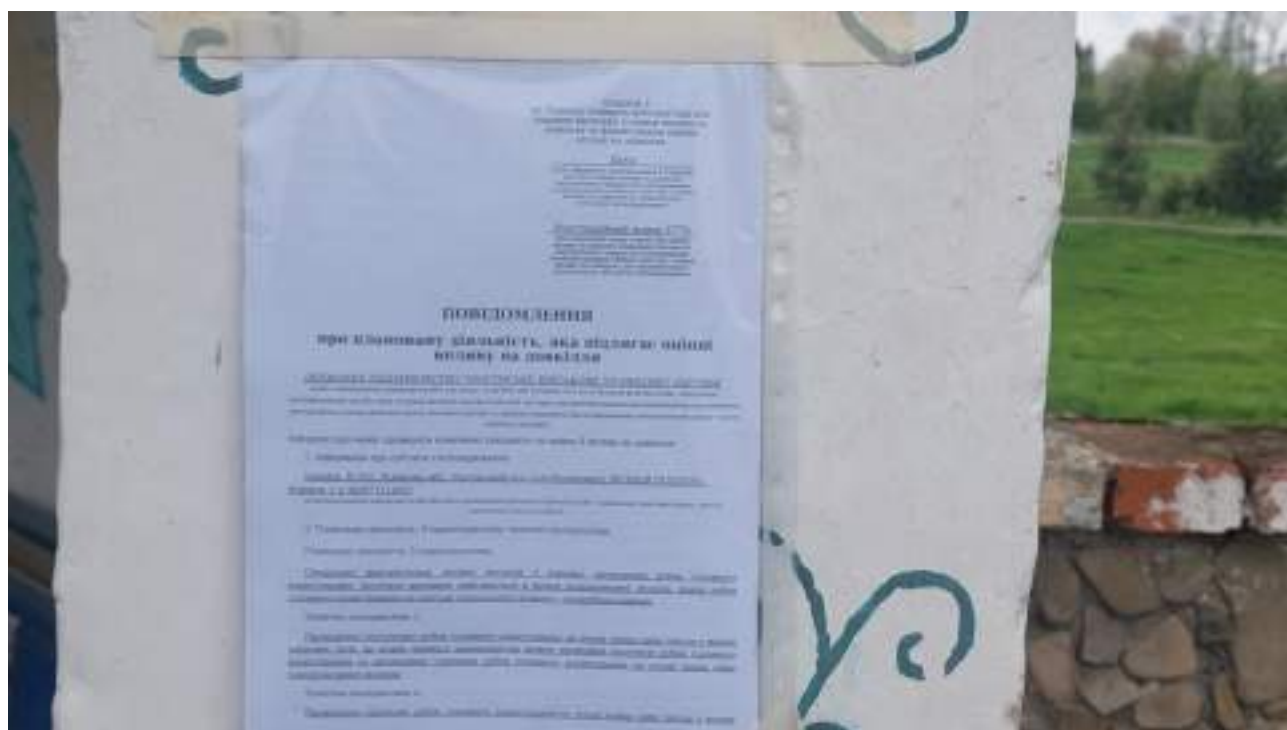




Село Дешичі, (амбулаторія).



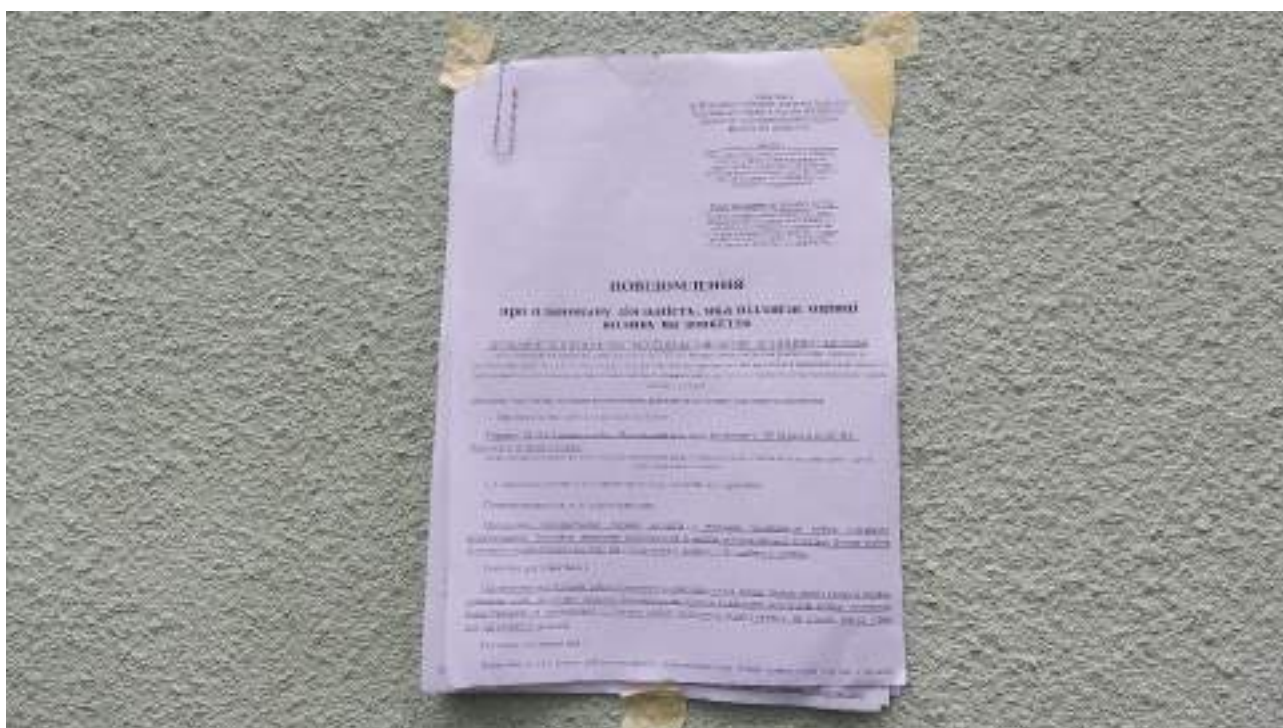
Село Рогізно, (зупинка громадського транспорту).



Село Рогізно, вулиця Сонячна 3 (Народний дім)



Село Рогізно, вулиця Сонячна (магазин).





М. Самбір, вулиця Степана Бандери (ЖД вокзал).

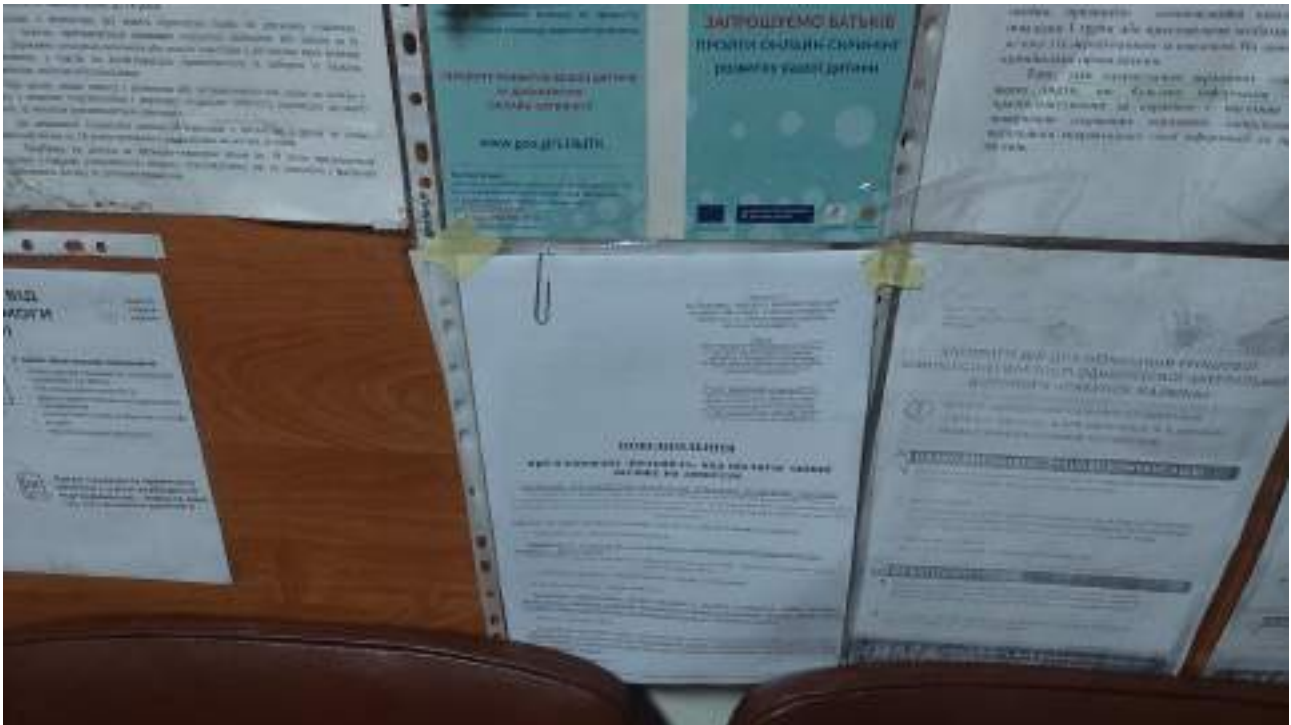




Самбір, вулиця Перемишльська (зупинка громадського транспорту).



Самбір, вулиця Мазепи 8 (адмінбудівля районної ради).



Додаток 17 – Договір про надання послуг з вивезення твердих побутових відходів

ДОГОВІР ПРО НАДААННЯ ПОСЛУГ
З ВИКОНАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ РАБОТ[illegible]

1. Предмет договора

1.1. Договір про надання послуги з митного оформлення вантажів здійснюється (далі ТПВ, акцизи) відповідно до «Правил надання послуг з митним оформленням вантажів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 № 1670, а Специфікація надання послуги з митного оформлення вантажів» (далі – Специфікація).

2. Theoretical aspects

[illegible]

3. Development of a system of ethics

3.1 Об'єкти митного Подолу розкриваються Виконавчим на підставі норм, затверджених рішенням виконавчого комітету Волинської області ради Симвіоніст-Организації Волинської області від 12.07.2001 року №111. Та інформація спеціалізована за даною адресою.

1.2. Вартість надання Послуг за Договором в місяць становить 160 грн.

1.3. У випадку зміни ціни та тарифів на електроенергію, що надійшло до державної енергетичної компанії (наприклад, збільшення ціни на електроенергію з боку державної енергетичної компанії), з'явилася необхідність змінити ціну та тарифи з дня їх оприлюднення в газеті (для початку застосування), а (якщо з чинним законодавством України, без урахування встановлених цін на електроенергію).

успіху та Дітей-2019. У разі прикінця успішним, орґанізація робитиме про збігу тарифу на Пасажу Високого, в строк, що не перевищує 10 робочих, діля 1 дню виїзним тарифу на дію повідомлення про не планом розміщення інформації на сайті Високого міського райоу Східного району Львівської Общини – <http://www.lviv.gov.ua>

4. Data source

4.1. Розриванням періодом з календарній місяця.
4.2. Платити місячною на підписку 20 тисяч гривень, наступного на розриванням.
4.3. Платити за місяць Подруги виконати через яку підписався табло на розриванням: Сексозна на підписку - повідомлення, який з випуску кожного свого Діалогу.
4.4. У разі невиконання, виконання протягом 30 днів здійснює порозустріч вартість фінансово надання Подруги та повідомлення Сексозна про його результати.
4.5. Сексозна, який має право на установлення виконанням підписку з оплати Подруги з виконанням відбуваються відомості повідомлення Сексозна з виконаний який грає своє право на підписку з повідомленням на відомості порозустріч який, що розриває відомості відомості. Платити з оплати за кожний порозустріч з дня першого дня виконання який з кожного підписується документ, що на разі дати виконання який з дня виконання в Сексозна з Сексозна з виконаний який з оплати який, що виконаний, який на підписку.

5. Types of *Arachnoid Cerebralis*

[illegible]

6. **Получение и использование Персонального**

6.1.3. Виконавець має право:
6.1.3.1. Виконати від Сторониного повсякчасного розпорядження знань експертного – правового міста у сфері правосуддя та глобусування підприємств;
6.1.3.2. Виконати від Сторониного повсякчасного повсякчасного робіт у зусиллях малих підприємств, що виникли з акції Сторониного, або відслідковувати акції такіх робіт, проведених Виконавцем;
6.1.3.3. Виконати від Сторониного надати інформацію про стан власних витрат (власного об'єкта нерухомого майна) та фактичної кількості, які знаходяться проквітанням майні Сторониного;
6.1.4. Звертатися з проханням або для виконання кваліфікації Послуг за Договором;
6.1.5. У разі смерті Сторониного укладати Договір з заступником до суду.

Додаток 18 – Лист Департаменту архітектури та містобудування Львівської ОДА щодо об'єктів культурної спадщини



ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АРХІТЕКТУРИ ТА РОЗВИТКУ МІСТОБУДУВАННЯ
вул. Винниченка, 18, м. Львів, 79008, тел. 261-49-81, e-mail: arch@lvo.gov.ua, ЄДРПОУ 38557581

№ _____ на № _____ від _____

ТЗОВ «ЕКОЛОГІЧНА
КОНСАЛТИНГОВА
ГРУПА «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ»
вул. Кирилівська, 82, м. Київ 04080

Щодо надання інформації

Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації розглянув лист ТЗОВ «ЕКОЛОГІЧНА КОНСАЛТИНГОВА ГРУПА «ЗЕЛЕНИЙ КВАДРАТ» від 27.06. 2023 № 275 щодо надання інформації про наявність об'єктів культурної спадщини на території Шегнінівської та Добромилівської територіальних громад та надає перелік об'єктів культурної спадщини за видами «археологія», «архітектура», «історія», «монументальне мистецтво».

Одночасно повідомляємо, що відповідно до пункту 1 статті 36 Закону «...під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи» та пункту 2 статті 36 Закону «Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території».

Додаток на 10 арк.

Директор

Олена ВАСИЛЬКО

Мислосмарт Шейк 226 70-8



Політика ЦІБА
2018-2381-02-23 від 18.08.2023
КІП: HAL3D1G3713 Д. 17.08.2023 19:56
2106473H 9A3891DAX1040000000150413301D8190D0

2018-2381-02-23 від 18.08.2023

**Перелік об'єктів культурної спадщини, які взято на державний облік
відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону
України «Про охорону культурної спадщини», та занесені до Державного
реєстру нерухомих пам'яток України**

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Охоронний №
ШЕГИНІВСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА							
ПАМ'ЯТКИ АРХЕОЛОГІЇ							
1	Курган	с. Мочеради, ур. Пасисько, 1 км від північної околиці села, ліворуч польової дороги на Малі Новосілки	кін. III тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	-
2	Поселення раннього залізного віку,	с. Поповичі, західна околиця села, пологий правий берег струмка Бухта	IV-III тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	-
3	Одношарове поселення	с. Буців. За 0,3 км на південний схід від села, праворуч дороги на Шегині, мис правого берега струмка, що з трьох сторін оточений меліоративним и ровами	Пшеворська культура	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-

4	Одношарове поселення	с. Буців. Південно-західна околиця села, поблизу ставка і тваринницької ферми спілки селянських господарств, підвищена ділянка правого берега струмка	Тшцінецьк о-комарівська культура	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-
5	Курган	с. Мочеради. За 0,5 км на південь від села, урочище Зліски, праворуч дороги до с. Гусаків	Культура шнурової кераміки	пам'ятка археології	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної державної адміністрації від 01.06.2000 № 508	-
ПАМ'ЯТКИ АРХІТЕКТУРИ							
6	Церква(дер.)	с. Боляновичі	1773 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2326-м
7	Церква та дзвіниця (дер.)	с. Буців	XVII ст..	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	1196/І-м
8	Церква (дер.)	с. Волиця	1840 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2322-м

9	Церква (дер.)	с. Плешевичі	1864 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2315-м
10	Церква Святого Архистратига Михаїла (дер.)	с. Тишковичі	1921	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКУ від 04.06.2019 № 445	2992-Лв (2319-м)
ПАМ'ЯТКИ ІСТОРІЇ							
11	Братська могила радянських воїнів (пам., ск. Л.Гром, арх. В.Блюсюк, 1968, мармурова крихта)	с. Баличі, біля правління колгоспу	1965	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	544
12	Могила радянських громадян-активістів, які загинули від рук українських буржуазних націоналістів. На могилі обеліск, цегла і цемент	с. Тишковичі	1958	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	575
13	Художньо-меморіальна таблиця Менцинському М., українськом у оперному співакові (ск. Л.Яремчук, арх. В.Каменщик, 1995, бронза)	с. Великі Новосілки (школа)		пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	1618а

Перелік об'єктів культурної спадщини, які взято на державний облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», та занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Охоронний №
ДОБРОМИЛЬСЬКА ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА							
ПАМ'ЯТКИ АРХЕОЛОГІЇ							
	Городище давньоруське,	с. Нове Місто, ур. Спалисько	X-XI ст. ст.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	
	Поселення бронзового віку,	с. Дроздовичі, підвищення у вигляді дюни на лівому березі р. Вирва, 100 м на південь від сільського кладовища	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
	Поселення шнурової кераміки,	с.м.т. Нижанковичі, 300 м від південно-східної околиці селища, плато першої надзаплавної тераси лівого берега р. Вигор (В'яр)	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
	Поселення комарівської культури,	с.м.т. Нижанковичі, мис між руслами річок Вигор і Варва в місці їх злиття	II тис. до н. е.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів від 21.05.1991 № 249	
ПАМ'ЯТКИ АРХІТЕКТОРИ							

	Дзвіниця	м. Добромилъ, вул. Замкова	1 731р.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	498
	Ратуша	м. Добромилъ, пл.Ринок I	XVIII ст.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1425
	Замок	м. Добромилъ , біля с.Тернава	XVI ст.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	499
	Троїцька церква	сmt Нижанковичі	XVI ст.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	503
	Ратуша	сmt Нижанковичі	XIX ст.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1426
1	Палац	сmt Нижанковичі, вул.Шевченка, 63	кін XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ департаменту архітектури та розвитку містобудуван ня Львівської ОДА від 10.01.2019 №05-ос	3014-Лв
1	Костьол	с. Нове Місто	XVI- XVII ст.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1432
1	Миколаївська церква та дзвіниця	с. Передільниця	1 736р.	пам'ятка архітектури	аціонально о значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1433

1	Церква	с. Библо	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1508-м
1	Церква (дер.)	с. Болозів	1 849р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1506-м
1	Церква (дер.)	с. Боневичі	1 847р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 21.05.1991 № 280	1959-м
1	Успенська церква (дер.)	с. Боршевичі	XIX ст	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1507 -м
1	Церква Різдва (дер.)	с. Велике	1600р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	513-м
1	Церква (дер.)	с. Нижня Вовча	1 732р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 21.05.1991 № 280	1960-м

1	Церква (дер.)	с. Городисько	1 910р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2396
2	Церква Кузьми і Дем'яна	с. Грабівниця	1 824р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1510-м
2	Покровська церква (дер.)	с. Дешичі	1777 р. (уточне на дата 1766 р.)	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1512-м
2	Костьол	м. Добромиль, вул.Грушевського, 1	XVI-XVIII ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	512-м
2	Церква (дер.)	с. Дроздовичі	1 805р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1512-м
2	Церква (дер.)	с. Зоротовичі	1 760р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1514-м

2	Церква (дер.)	с. Княжпіль	п.ХХ ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2398-м
2	Церква (дер.)	с. Кропивник	1 847р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1516-м
2	Церква (дер.)	с. Мігово	1 732р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1517-м
2	Андріївська церква (дер.)	с. Пацьковичі	1 728р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 30.06.1969 № 485	520-м
2	Церква (дер.)	с. Підмостичі	1 846р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 17.07.1990 № 227	1518-м
3	Церква (дер.)	с. П'ятниця	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2400-м
3	Церква	с. Солянуватка	XIX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2402-м

3	Церква	с. Стороневичі	1 870р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2405 -м
3	Церква	с. Товарна	1 842р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2406-м
3	Церква (дер.)	с. Трушевичі	1 717р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Рішення виконкому Львівської обласної Ради народних депутатів від 13.12.1991 № 671	2408-м
3	Ратуша	м. Нове Місто	1 903р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКТ від 03.02.2010 № 58/0/16-10 (в редакції наказу МКУ від 16.06.2010 № 453/0/16-10	2943-Лв
ПАМ'ЯТКИ ІСТОРІЇ							
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1948, з/бетон)	с. Губичі, кладовище	1944, 1967	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	812
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1950, з/бетон)	м. Добромиль, біля ратуші	серпень, 1944 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	813

3	Дільниця на кладовищі, де поховані радянські воїни(1 бр., 14 індивід. могил; пам., 1955, з/бетон)	м. Добромиль, міське кладовище	1955	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	814
3	Братська могила радянських воїнів (пам., 1948, з/бетон)	сmt. Нижанковичі	1 948р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	816
4	Дільниця на кладовищі, де поховано радянських воїнів, які загинули при визволенні селища у 1944 р. та від рук українських буржуазних націоналістів у 1945-1946 р.р. Скульптура і постамент з бетону	сmt. Нижанковичі, кладовище	1 951р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	817
4	Братська могила радянських воїнів (пам., 1968, з/бетон)	с. Нове Місто, кладовище	-	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	818

4	Братська могила, в якій поховано 20 радянських воїнів, які загинули при визволенні села від німецько-фашистських загарбників у 1944 році. На могилі обеліск. Обеліск з бетону	с. Нове Місто	1944	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	819
4	Братська могила радянських воїнів (пам., 1952, з/бетон)	сmt. Нижанковичі, кладовище	1 944р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	817
4	Братська могила українських січових стрільців (пам., 1990)	с. Зоротовичі	1 918р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної Ради народних депутатів від 19.07.1995 № 528	1707
4	Братська могила жертв репресій (пам., 1991)	с. Солянуватка	червень 1941 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження Голови Львівської обласної Ради народних депутатів від 19.07.1995 № 528	1709
ПАМ'ЯТКИ МОНУМЕНТАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА							
4	Пам'ятник Хмельницькому Б.М., гетьману України (1954, з/бетон)	м.Доброміль, біля спортзалу середньої школи		пам'ятка монументального мистецтва	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	838

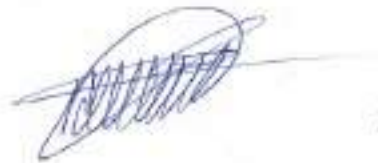
4	Пам'ятник Шевченку Т.Г., українському поету і художнику (1954, мармурова крихта)	с.м.т. Нижанковичі, у парку		пам'ятка монументального мистецтва	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	837
---	--	-----------------------------	--	------------------------------------	--------------------	--	-----

**Додаток 19 - Довідка щодо обстеження біорізноманіття на території ДП
«Мостиське військове лісництво»**

Довідка № 1 до матеріалів з оцінки впливу на довкілля

Цією довідкою повідомляємо, що впродовж вегетаційного періоду 2023 року було проведено обстеження території планованої діяльності ДП «Мостиське військове лісництво» працівником ТОВ «Екологічна консалтингова група «Зелений квадрат» к.б.н., доцентом Заморокою А.М.

Т.в.о. директора



Кузан Р.М.

**Додаток 20 – Відомість ділянок віком 120 років і більше, які потрапили до фонду рубок головного користування
ДП «Мостиське військове лісництво»**

1	1 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	32 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	2 ДЗГД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,90	3 БУК ЛІСОВИЙ	122	0,6
1	2 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	28 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	9 БУК ЛІСОВИЙ	121	7,2
1	5 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	25 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗГД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	6 БУК ЛІСОВИЙ	121	4,9
1	7 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	23 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	10 БУК ЛІСОВИЙ	121	11,2
1	8 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	2 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	10 БУК ЛІСОВИЙ	121	3,9
1	8 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	5 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,45	5 БУК ЛІСОВИЙ	121	3,7
1	8 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	8 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,55	6 БУК ЛІСОВИЙ	121	2,9
1	9 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	1 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,60	10 БУК ЛІСОВИЙ	126	1,9
1	9 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	16 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,70	10 БУК ЛІСОВИЙ	121	2,2
1	12 ЛІСИ УЗДОВЖ БЕРЕГІВ РІВНИНИ	28 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ СОСНА ЗВИЧАЙНА	2 ДЗГД	СТИГЛІ	0,60	4 СОСНА ЗВИЧАЙНА	120	1,6
1	14 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	13 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	2 ДЗБД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	4 БУК ЛІСОВИЙ	131	1,5
1	15 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	9 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	5 БУК ЛІСОВИЙ	131	3,8
1	16 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	9 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	2 ДЗГД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,70	3 БУК ЛІСОВИЙ	150	0,4
1	21 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	5 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗБД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,60	3 БУК ЛІСОВИЙ	121	3,9
1	21 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	22 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,50	5 БУК ЛІСОВИЙ	121	1,0
1	21 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	23 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	1 ДЗГД	ПЕРЕСТІЙНІ	0,65	6 БУК ЛІСОВИЙ	121	1,4
1	31 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	34 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	2 Д4ГД	СТИГЛІ	0,60	6 ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	121	1,3
1	32 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	10 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	2 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,40	8 БУК ЛІСОВИЙ	131	4,3
1	36 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	10 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	3 ДЗГД	СТИГЛІ	0,65	8 ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	121	0,9
1	38 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	28 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	2 Д4ГД	СТИГЛІ	0,80	8 ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	121	0,1
1	44 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	6 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	2 ДЗГД	СТИГЛІ	0,75	6 ДУБ ЗВИЧАЙНИЙ	121	2,4
1	44 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ	7 НАСАДЖЕННЯ ПРИРОДНІ БУК ЛІСОВИЙ	2 ДЗДГБ	ПЕРЕСТІЙНІ	0,70	9 БУК ЛІСОВИЙ	131	0,3

Додаток 21 - Лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА



УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № 04 від 12.01.2024

ТзОВ «Екологічна
консалтингова група "Зелений
квадрат"»

вул. Фрунзе, 82/256, м. Кіliv, 04080

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації в межах компетенції розглянув звернення ТзОВ «Екологічна консалтингова група "Зелений квадрат"» про надання інформації щодо наявності природоохоронних територій в межах території планової діяльності ДП «Мостиське військове лісництво», наданий картографічний матеріал та повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією, в межах ДП «Мостиське військове лісництво» відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду і території зарезервовані для наступного заповідання. У відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 запитовану територію не включено до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Враховуючи лист Міндовкідля від 11.04.2022 № 25/7-11/4454-22 зазначаємо, що межі об'єктів Смарагдової мережі України доступні на сайті Ради Європи за посиланням: <https://cnp.ly/mF9YEfV>.

Також інформуємо, що в межах запитованої території відсутні водно-болотні угіддя, які мають статус водно-болотних угідь міжнародного чи загальнодержавного значення.

Т.в.о. директора

Оксана ВІЙТИК



Знакшта Сторонку: 2387383



Львівська ОДА
№31-348/0/2-24 від 16.01.2024
КПТІ Війтук О. Г. 16.01.2024 16:09
3FAA9288158EC003040000004C5A1F0E215BAF00

№31-348/0/2-24 від 16.01.2024