

Додаток 3
до Порядку передачі документації
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
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Реєстру, не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9006

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

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту

з оцінки впливу на довкілля

Повіdomляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Планована діяльність - спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Діяльність здійснюється на території лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво». Лісові масиви розташовані в межах Чернігівського та Корюківського районів Чернігівської області. Площа Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га. Державним підприємством «Харківська державна лісовпорядна експедиція» ВО «Укрдержліспроект» було проведено уточнення щорічного обсягу рубок головного користування, у зв'язку з чим, обсяг рубок в експлуатаційних та захисних лісах зменшився. Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,00 тис. м³ на площі 37,7 га, в тому числі експлуатаційні ліси - 5,53 тис. м³ на площі 21,8 га, захисні ліси - 3,35 тис. м³ на площі 15,4 га, рекреаційно-оздоровчі ліси - 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,75 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси - 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси - 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси - 0,23 тис. м³ на площі 1,3 га. Контактний номер

телефону Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво – 093-86-19-014.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

МЕНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЄ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО" 31324378

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, 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)

Україна, 15600, Чернігівська обл., Корюківський р-н, місто Мена, вул.Робітнича, будинок 10

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

спеціальні дозволи на використання лісових ресурсів – лісорубні квитки Північним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства Постанова Кабінету Міністрів України № 761 від 23 травня 2007 р.

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських

слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 10.12.2024 10:00;

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m14737939e5f4ed3f27edaa3fbbd7a706>

Номер наради: 2363 150 6561 Пароль: nMJVTiM35t2;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 396 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

=

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також

час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1 .Березнянська селищна територіальна громада: 15622, Чернігівська область, Чернігівський район, селище Березна, вул. Свято-Покровська, буд.2-А; Контактна особа: Голова – Павленко Володимир Михайлович, тел.: 04644-29559. 2. Менська міська територіальна громада: 15600, Чернігівська обл, м. Мена, вул. Героїв АТО, 6; miskradamena@sq.gov.ua; Контактна особа: Голова – Геннадій Анатолійович Примаков, тел.: +38-04644-21541.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
Комунальне підприємство «Чернігівоблагроліс»
Менське районне дочірнє спеціалізоване агролісогосподарське підприємство
« МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО »
вул. Робітнича, 10 м. Мена Чернігівська обл. 15600 код 31324378 тел./факс 8-04644-2-13-73

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Лісничий Менського районного дочірнього
агролісогосподарського спеціалізованого
підприємства «Менарайагролісництво»

М.М. Ларченко

« _____ » _____ 2024 р.

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та
суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Менського районного
дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства

«Менарайагролісництво»

рубки головного користування – площа 37,7 га щорічно

суцільні санітарні рубки – площа 4,5 га щорічно

Корюківський та Чернігівський райони Чернігівської області

9006

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

м. Мена 2024

Зміст

1	Опис планованої діяльності	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності.....	5
1.2	Цілі діяльності	10
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт.....	10
1.4	Опис характеристик провадження планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати	12
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.....	23
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	23
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря ...	26
1.5.3	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси	34
1.5.4	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	42
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення	45
1.5.6	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.	46
2.	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	47
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	56
3.1	Кліматичні фактори.....	56
3.2	Атмосферні умови.....	58
3.3	Геоморфологічні та ландшафтні умови	58
3.4	Водні об'єкти і водні ресурси	59
3.5	Ґрунтові умови.....	70
3.6	Пожежна ситуація	73
3.7	Флора, фауна, біорізноманіття.....	76
3.8	Історико-культурна спадщина	106
3.9	Соціально-економічні умови.....	109
3.10	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	110
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів.....	112
4.1	Земельні угіддя та ґрунти	112
4.2	Води	113
4.3	Надра	115
4.4	Ландшафт	115
4.5	Фауна, флора біорізноманіття.....	115
4.6	Атмосферне повітря	118
4.7	Здоров'я населення	121
4.8	Соціально-економічні умови.....	123
4.9	Матеріальні об'єкти	124

5	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.....	126
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	128
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	132
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля	141
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	147
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	148
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.....	149
12	Резюме нетехнічного характеру	150
13	Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	154

Перелік додатків

Додаток А	Кліматична та фонові характеристики
Додаток Б	Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів
Додаток В	Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
Додаток Г	Акти лісопатологічного і санітарного обстеження насаджень
Додаток Д	Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти в межах ділянок планованої діяльності
Додаток Ж	Оцінка впливу на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та ділянок господарської діяльності
Додаток З	Витяг ЄДРПОУ
Додаток К	Лист Управління розвитку та інфраструктури Чернігівської ОВА щодо об'єктів природно-заповідного фонду
Додаток Л	Лист щодо наявності об'єктів архітектурної та культурної спадщини
Додаток М	Лист щодо надходження зауважень і пропозицій від громадськості
Додаток Н	Фонд рубок головного користування
Додаток П	Відомість рубок головного користування
Додаток Р	Звіт дослідження рідкісних видів флори і фауни
Додаток С	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері
Додаток Т	Оглядові плани запроектованих лісогосподарських заходів

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність – спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, Актів лісопатологічного обстеження на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» (далі – ДП «Менарайагролісництво») розташоване в північній частині Чернігівської області в межах Чернігівського та Корюківського районів.

Поштова адреса: 15600, Чернігівська область, Корюківський район, м. Мена, вул. Робітнича, 10, тел. +380938619014; e-mail: serglis@ukr.net.

Райагролісництво було організоване в 2000 році згідно наказу обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Чернігівоблагроліс» від 27.12.2000 року № 18 та розпорядження голови обласної державної адміністрації від 24.11.2000 р. за №708 з метою організації та кваліфікованого ведення лісового господарства в районі, збереження цілісності лісового фонду, покращення охорони і відтворення лісів на базі земель лісового фонду, що були в користуванні колективних сільськогосподарських підприємств.

Перше лісовпорядкування лісів, які входять до складу райагролісництва проведено в 1956-1971 роки Українською аерофотолісовпорядною експедицією ВО «Ліспроєкт».

Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1983 році Українською лісовпорядною експедицією ВО «Укрдержліспроєкт», в 1993 році 2-ю Українською лісовпорядною експедицією, в 2003 р. Київською лісовпорядною експедицією ВО «Укрдержліспроєкт».

Попереднє лісовпорядкування було проведено в 2014 р. Київською лісовпорядною експедицією на площі 4690,6 га. Роботи виконувались відповідно до вимог «Інструкції з впорядкування лісового фонду України» (2006) за I розрядом.

Нинішнє повторне лісовпорядкування проведено відповідно до «Порядку здійснення лісовпорядкування», затвердженого постановою КМ України від 7 лютого 2023 року № 112, «Інструктивно-методичних вказівок з ведення лісовпорядкування» (Ірпінь-2022), затверджених наказом Українського державного проектного лісовпорядного виробничого об'єднання 18 липня 2022 року № 34, рішень 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.

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа підприємства, наведена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Адміністративно-організаційна структура ДП «Менарайагролісництво»

Найменування підприємства	Адміністративні райони	Площа, га
ДП «Менарайагролісництво»	Чернігівський	1732,1
	Корюківський	2958,5
Усього по лісгоспу:		4690,6

Віднесення лісів до місцевих органів влади наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Віднесення лісів до місцевих органів влади

Назви органів влади	Перелік кварталів	Площа, га
Чернігівський район		
Березнянська територіальна громада	1-13,15-18,32-37,59	1732,1
Корюківський район		
Менська територіальна громада	14,19-31,38-58,60	2958,5
Разом по райагролісництву	-	4690,6

Територія розташування ДП «Менарайагролісництво» наведена на рисунку 1.1.

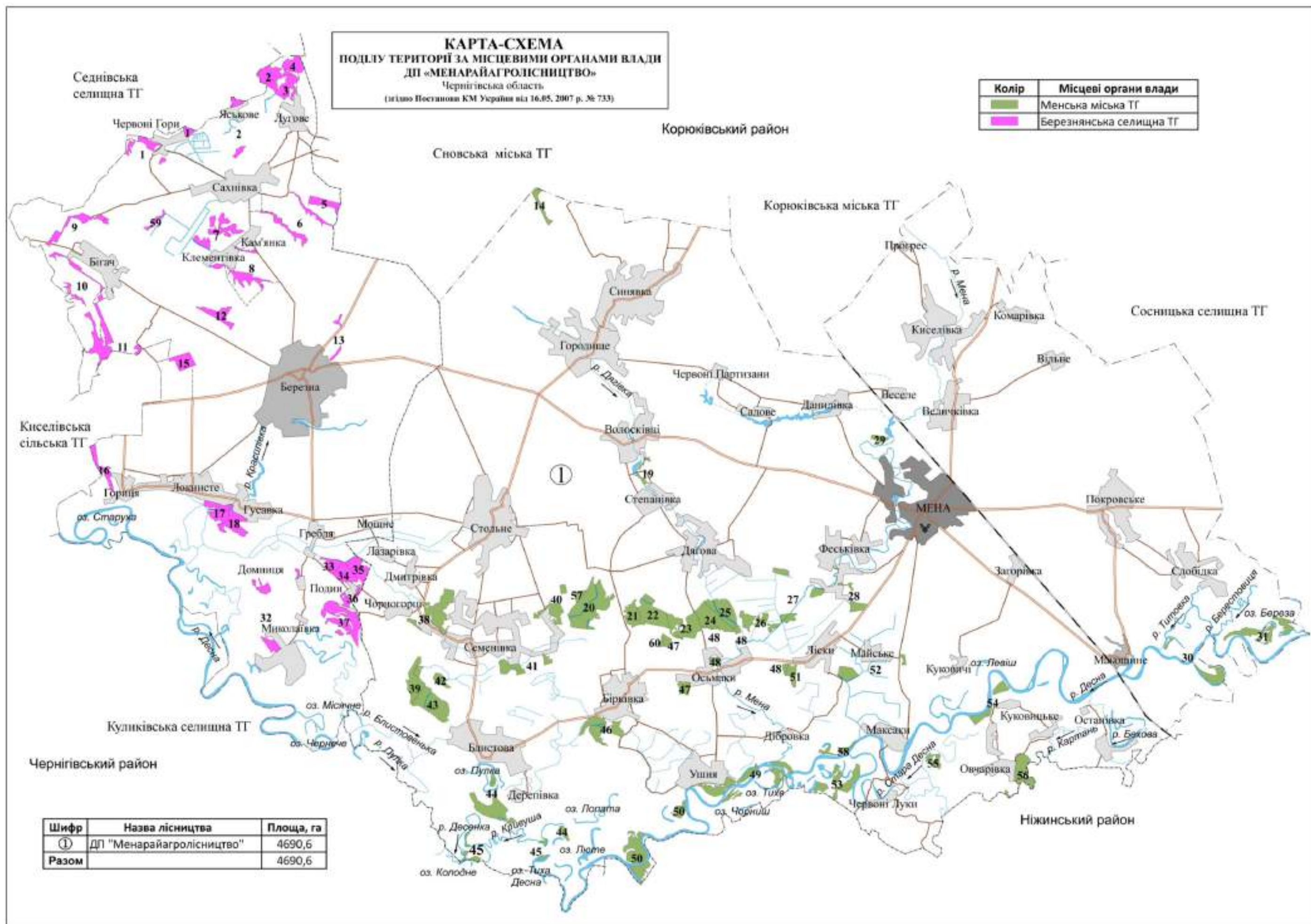


Рисунок 1.1 – Карта-схема розташування території ДП «Менарайагролісництво»

Існуючий поділ лісів на категорії проведено відповідно постанови КМ України від 16.04.07 р. № 733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», постанов КМ України від 30 січня 2019 р. № 55 «Про затвердження переліку автомобільних доріг загального користування державного значення».

Існуючий поділ лісів на категорії ДП «Менарайагролісництво» наведено у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Існуючий поділ лісів на категорії ДП «Менарайагролісництво»

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – разом	690,4	14,7
в тому числі:		
Заповідні лісові урочища	572,6	12,2
Заказники	117,8	2,5
Рекреаційно-оздоровчі ліси - разом	306,9	6,5
в тому числі:		
Лісопаркова частина лісів зелених зон	75,1	1,6
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	231,8	4,9
Захисні ліси – разом	2085,7	44,5
в тому числі:		
Ліс.діл. уздовж берегів річок, навк. озер та ін. водойм	1502,0	32,1
Інші захисні ліси	583,7	12,4
Експлуатаційні ліси	1607,6	34,3
Всього по райагролісництву:	4690,6	100

Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів наведено додатку Б.

Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок наведено додатку В.

Карта-схема поділу лісів за категоріями наведена на рисунку 1.2.

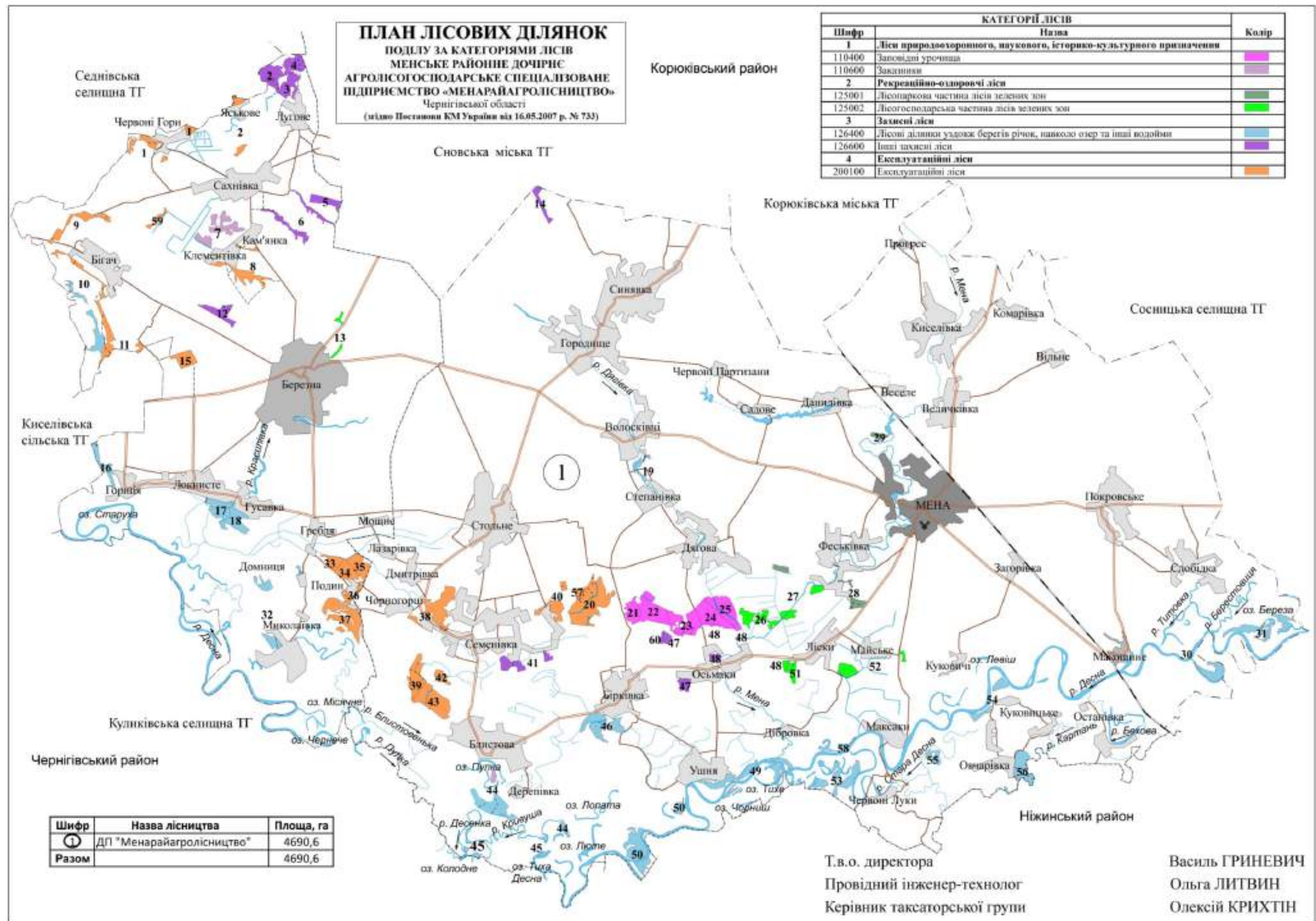


Рисунок 1.2 – Карта-схема поділу лісів за категоріями

1.2 Цілі діяльності

Площа Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га.

Державним підприємством «Харківська державна лісовпорядна експедиція» ВО «Укрдержліспроект» було проведено уточнення щорічного обсягу рубок головного користування, у зв'язку з чим, обсяг рубок в експлуатаційних та захисних лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,00 тис. м³ на площі 37,7 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,53 тис. м³ на площі 21,8 га, захисні ліси – 3,35 тис. м³ на площі 15,4 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,75 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси – 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,23 тис. м³ на площі 1,3 га.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Нинішнє базове лісовпорядкування 2024 року проведене за I розрядом у відповідності з вимогами чинної лісовпорядної інструкції, рішеннями першої лісовпорядної наради, технічної наради за підсумками польових робіт та координаційно-технічної наради.

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.

Основні показники проведеного лісовпорядкування наведені в таблиці 1.2.

Таблиця 1.4 – Основні показники проведеного лісовпорядкування

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	4690,6
в. т .ч. з використанням аерофотознімків	га	4690,6
2. Кількість кварталів	шт.	60
3. Середня площа кварталу	га	78,2
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	1466
5. Середня площа таксаційного виділу	га	3,2
6. Закладено площадок вибіркових методів таксації	шт.	380
6.1. Вибірково-перелікова таксація	шт.	-
6.2. Вибірково-вимірвальна таксація	шт.	250
6.3. Санітарне обстеження насаджень	шт.	130
7. Закладено площадок на визначення сум площ поперечних перерізів деревостанів	шт.	984

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
8. Закладено пробних площ – усього	шт.	-
в т.ч. на рубки догляду	шт.	-
9. Обстежено лісових культур	га	-
10. Обстежено природного поновлення	м ²	-
11. Кількість планшетів	шт.	18

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

Для таксації деревостанів використовувались аерофотознімки 10 000 масштабу, задовільної якості, зйомки 2021 року.

Зміни, які відбулися в площі лісгоспу за обліковий період, наведено в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Зміна площі за проєктний період

Найменування підприємства	Найменування адміністративних районів	Площа в га за даними		
		теперішнього лісовпорядкування	попереднього лісовпорядкування	земельного балансу станом на 01.01.2023 р
ДП «Менарайа-грозісництво»	Чернігівський	1732,1	1732,1	1732,1
	Корюківський	2958,5	2958,5	2958,5
Усього по лісгоспу:		4690,6	4690,6	4690,6

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 використовувався таблиці «Сум площ перерізів та запасів деревостанів при повноті 1,0», поміщених в «Лісотаксаційному довіднику» (Київ-2013), затвердженого Держлісагентством України (протокол засідання НТР Держлісагентства України від 16.12.2020 р.).

Крім зазначених таблиць використовувались такі нормативно-методичні матеріали: «Пробні площі лісовпорядні. Метод закладання. СОУ 02.02-37-476:20056», Київ 2006; «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, 2010; «Робочі правила з проведення вибіркових методів таксації деревостанів під час лісовпорядкування», Ірпінь, 2012; «Робочі правила з обстеження лісових культур і природного поновлення під час лісовпорядкування», Ірпінь-2012; «Технологічна інструкція із заповнення карток таксації для оброблення на персональному комп'ютері», Ірпінь, 2003.

Рубки головного користування запроектовані у відповідності до «Порядку спеціального використання лісових ресурсів», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 року №761, і „Правил рубок головного користування” затверджених наказом

Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009 року № 364.

З метою проведення планованої діяльності здійснюватимуться наступні 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 залучення додаткової техніки, матеріалів та сировини, стандартні заборонні знаки встановлюються з використанням наявного матеріального фонду, від 4 шт. 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).

Будівництво виробничих, житлових та інших не виробничих будівель по лісовому господарству та протипожежних доріг на ревізійний період лісовпорядкуванням не проектується.

Інтенсивне використання лісових багатств поєднується з їхнім збереженням, поліпшенням та відновленням. Одним із найважливіших завдань лісового господарства є розширене відтворення лісу та раціональне використання всіх багатогранних корисних властивостей лісу.

Рубки головного користування в лісах проводяться таким чином, аби одержання деревини супроводжувалося збереженням ґрунтозахисних, водорегулювальних та інших корисних властивостей лісу, забезпеченням природного лісовідновлення. Ці рубки спрямовані на раціональне використання лісосічного фонду, підвищення продуктивності й поліпшення складу нових лісів.

Під час проведення рубок головного користування застосовуються технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав'яний покрив та ґрунти.

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

Площа Менського районного дочірнього агролісогопосадовського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га.

Господарська діяльність лісгоспу спрямована на цільове та ефективне виконання на базі науково-технічних досягнень і передового досвіду повного комплексу лісогопосадовських,

лісовідновлювальних та лісозаготівельних заходів, які забезпечують раціональне і невиснажливе використання та відтворення лісових ресурсів, охорону навколишнього природного середовища.

Технічне і транспортне забезпечення райагролісництва не достатнє для виконання лісогосподарських та інших планових робіт.

Ступінь забезпечення транспортними засобами становить 30 %. Виробничим фондом райагролісгосп забезпечений на 50 %, житловим на 10 %.

Технологія виробничої діяльності включає наступні технологічні операції:

1. *звалювання дерев* проводиться бензопилами марок Stihl 361 та аналогами.
2. *очищення дерев від сучків* виконується бензопилами марок Stihl 280 та аналогами від підземка до верхівки дерев;
3. *трелювання лісу* здійснюється колісними тракторами марок МТЗ-82 та аналогами на трелювальних волоках хлистами чи напівхлистами в залежності від об'єму хлиста;
4. *розкрязування деревини* виконується бензопилами марок Stihl 280, Stihl 361 та аналогами.
5. *очищення місць рубок* проводиться одночасно з лісосічними роботами, але не пізніше ніж через 30 днів після звалювання дерев. Спосіб утилізації порубкових решток залежить від призначення лісосіки:
 - у лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;
 - на ерозійно небезпечних ділянках очищення проводиться рівномірним розкиданням подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці;
 - збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням.
6. *навантаження деревини* проводиться автокраном – самохідним піднімальним краном - маніпулятором на автомобільному шасі;
7. *вивезення деревини* здійснюється автомобільним транспортом: УРАЛ-4320.

Всі лісозаготівельні роботи виконуються приватними підприємцями на основі договорів.

Рубки головного користування

Розміщення рубок головного користування запроектовано дійсним лісовпорядкуванням та проведено з урахуванням наявного експлуатаційного фонду по лісництвах, стану насаджень і схеми існуючої дорожньої мережі. При територіальному розміщенні лісосік необхідно дотримуватись рекомендацій лісовпорядкування.

Фонд рубок головного користування наведено в Додатку Н.

Державним підприємством «Харківська державна лісовпорядна експедиція» ВО «Укрде-ржліспроєкт» було проведено уточнення щорічного обсягу рубок головного користування, у зв'язку з чим, обсяг рубок в експлуатаційних та захисних лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,00 тис. м³ на площі 37,7 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,53 тис. м³ на площі 21,8 га, захисні ліси – 3,35 тис. м³ на площі 15,4 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га.

По лісництву, в якому є експлуатаційний фонд, на ревізійний період складені відомості рубок головного користування в які внесені з групуванням за п'ятиріччями виділи (частина виділів) стиглих і перестійних деревостанів, можливих для експлуатації.

Протягом ревізійного періоду крім зазначених у відомості лісових ділянок в рубку, можуть надходити і інші можливі для експлуатації ділянки лісу, які на рік рубки досягли віку стиглості. Відведення таких насаджень в рубку можливе в разі, якщо вони вимагають проведення термінової рубки в зв'язку з їх пошкодженням, усиханням, з втратою захисних функцій, в розладнаних насадженнях, в насадженнях, які в установленому порядку підлягають розчищенню в зв'язку будівництвом; у випадку коли неможливо розмістити по певних господарських секціях наявний лісосічний фонд згідно встановленій розрахунковій лісосіці через необхідність дотримання встановлених термінів примикання лісосік; в зв'язку з будівництвом лісових доріг (їхньою відсутністю), а також в інших випадках, що не входять в протиріччя з положеннями чинних нормативних документів, які регламентують проведення рубок головного користування.

Розподіл проекту рубок головного користування за категоріями, кварталами, господарськими секціями, типом рубок та віковою структурою надано в додатку П.

Щорічні обсяги рубок головного користування наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 – Щорічні обсяги рубок головного користування

Господарство, го- сподарська секція	Експлуата- ційний фонд: <u>площа,га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбур- ний	ліквідний	ділової деревини		стовбур- ний	ліквідний	ділової деревини
КАТЕГОРІЯ ЛІСІВ - РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ									
Господарська частина – Рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Суцільнолісосічні рубки									
Твердолистяне– всього	<u>1,4</u> 0,41	-	-	-	-	-	-	-	-
в тому числі по госпсекціях:									
Ясенева	<u>1,4</u> 0.41	-	-	-	-	-	-	-	-

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: <u>площа, га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
М'яколистяне – всього	<u>17,1</u> 3,90	0,5	0,13	0,12	0,03	0,5	0,13	0,12	0,03
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Вільхова	<u>4,6</u> 0,81	-	-	-	-	-	-	-	-
Осікова	<u>9,4</u> 2,35	0,5	0,13	0,12	0,03	0,5	0,13	0,12	0,03
Тополева	<u>3,1</u> 0,74	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по способу рубок:	<u>18,5</u> 4,31	0,5	0,13	0,12	0,03	0,5	0,13	0,12	0,03
КАТЕГОРІЯ ЛІСІВ – ЗАХИСНІ ЛІСИ									
Господарська частина – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині									
Суцільнолісосічні рубки									
Хвойне – всього	<u>11,6</u> 3,79	1,1	0,36	0,32	0,23	1,1	0,36	0,32	0,23
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>11,6</u> 3,79	1,0	0,33	0,29	0,21	1,0	0,33	0,29	0,21
М'яколистяне – всього	<u>217,6</u> 52,02	14,3	3,41	3,03	1,26	14,3	3,41	3,03	1,26
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>34,0</u> 7,76	2,4	0,55	0,49	0,24	2,4	0,55	0,49	0,24
Вільхова	<u>122,3</u> 28,94	8,3	1,96	1,70	0,82	8,3	1,96	1,70	0,82
Осікова	<u>42,2</u> 10,93	2,3	0,60	0,56	0,14	2,3	0,60	0,56	0,14
Тополева	<u>19,1</u> 4,39	1,3	0,30	0,28	0,06	1,3	0,30	0,28	0,06
Разом по способу рубок:	<u>229,2</u> 55,81	15,4	3,77	3,35	1,49	15,4	3,77	3,35	1,49
КАТЕГОРІЯ ЛІСІВ – ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ									
Господарська частина – Експлуатаційні ліси на рівнині									
Суцільнолісосічні рубки									
Хвойне – всього	<u>66,3</u> 23,06	5,0	1,72	1,56	1,11	5,0	1,72	1,56	1,11
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>61,3</u> 21,08	5,0	1,72	1,56	1,11	5,0	1,72	1,56	1,11
Ялинова	<u>5,0</u> 1,98	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне – всього	<u>300,9</u> 82,71	16,8	4,62	3,97	1,87	16,8	4,62	3,97	1,87
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: <u>площа, га</u> запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в наradoю			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	ділової деревини		стовбурний	ліквідний	ділової деревини
Березова	<u>17,6</u> 4,91	1,6	0,45	0,40	0,19	6,3	1,39	1,27	0,47
Вільхова	<u>276,3</u> 75,89	14,6	4,01	3,42	1,64	14,6	4,01	3,42	1,64
Осикова	<u>6,7</u> 1,81	0,6	0,16	0,15	0,04	0,6	0,16	0,15	0,04
Тополева	<u>0,3</u> 0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по способу рубок:	<u>367,2</u> 105,77	21,8	6,34	5,53	2,98	21,8	6,34	5,53	2,98
Усього по підприємству:	<u>614,9</u> 165,89	37,7	10,24	9,00	4,50	37,7	10,24	9,00	4,50
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Хвойне – всього	<u>77,9</u> 26,85	6,0	2,05	1,85	1,32	6,0	2,05	1,85	1,32
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>72,9</u> 24,87	6,1	2,08	1,88	1,34	6,1	2,08	1,88	1,34
Ялинова	<u>5,0</u> 1,98	-	-	-	-	-	-	-	-
Твердолистяне – всього	<u>1,4</u> 0,41	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Ясенєва	<u>1,4</u> 0,41	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне – всього	<u>527,7</u> 137,18	31,1	8,07	7,04	3,13	31,1	8,07	7,04	3,13
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>51,6</u> 12,67	4,0	1,00	0,89	0,43	4,0	1,00	0,89	0,43
Осикова	<u>58,3</u> 15,09	3,4	0,89	0,83	0,21	3,4	0,89	0,83	0,21
Вільхова	<u>403,2</u> 105,64	22,9	5,97	5,12	2,46	22,9	5,97	5,12	2,46
Тополева	<u>22,5</u> 5,23	1,3	0,30	0,28	0,06	1,3	0,30	0,28	0,06
Усього по підприємству:	<u>614,9</u> 165,89	37,7	10,24	9,00	4,50	37,7	10,24	9,00	4,50

Суцільні санітарні рубки

Суцільні санітарні рубки проводяться шляхом вирубування сухостійних, відмираючих і дуже ослаблених дерев, пошкоджених пожежами, шкідниками, хворобами лісу і внаслідок аварій та стихійного лиха, лише у деревостанах, в яких проведення вибіркового санітарних рубок призведе до зменшення повноти насаджень нижче встановленого показника повноти.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроєктовано в об'ємі 0,75 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси – 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,23 тис. м³ на площі 1,3 га.

Термін проведення запроєктованих обсягів суцільних санітарних рубок встановлено 5 років, вибіркового санітарного рубку 3 роки.

У таблиці 1.7 наведено обсяги санітарних рубок.

Таблиця 1.7 – Обсяги санітарних рубок

Групи порід	Фонд рубок				Термін вико- нання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м		площа, га		запас, що вирубу- ється, тис.куб.м			
		загальний	що вирубується			стовбу- рний	ліквідний	ділової деревини	
			росту- чої де- ревини						сухос- тою
1. СУЦІЛЬНІ САНІТАРНІ РУБКИ									
Рекреаційно-оздоровчі ліси									
Разом:	6,7	1,21	1,21	0,06	-	1,3	0,25	0,23	0,08
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	6,7	1,21	1,21	0,06	5	1,3	0,25	0,23	0,08
Захисні ліси									
Разом:	11,0	1,48	1,48	0,39	-	2,2	0,37	0,33	0,12
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	9,8	1,42	1,42	0,34	5	2,0	0,35	0,31	0,12
М'яколистяні	1,2	0,06	0,06	0,05	5	0,2	0,02	0,02	-
Експлуатаційні ліси									
Разом:	4,7	0,81	0,81	0,23	-	1,0	0,21	0,19	0,06
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	4,7	0,81	0,81	0,23	5	1,0	0,21	0,19	0,06
Усього:	22,4	3,50	3,50	0,68	-	4,5	0,84	0,75	0,26
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	21,2	3,44	3,44	0,63	5	4,3	0,82	0,73	0,26
М'яколистяні	1,2	0,06	0,06	0,05	5	0,2	0,02	0,02	-
2. ВИБІРКОВІ САНІТАРНІ РУБКИ									
Рекреаційно-оздоровчі ліси									
Разом:	66,8	20,03	-	0,75	-	13,3	0,15	0,14	0,01
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	34,4	12,23	-	0,34	5	6,9	0,07	0,06	0,01
Твердолистяні	16,2	3,95	-	0,18	5	3,2	0,03	0,03	-
М'яколистяні	16,2	3,85	-	0,23	5	3,2	0,05	0,05	-
Захисні ліси									
Разом:	321,6	89,96	0,08	4,75	-	64,3	0,96	0,86	0,09
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	195,9	59,56	0,01	3,10	5	39,2	0,62	0,56	0,06
Твердолистяні	76,0	18,31	-	1,01	5	15,2	0,20	0,18	0,02
М'яколистяні	49,7	12,09	0,07	0,64	5	9,9	0,14	0,12	0,01
Експлуатаційні ліси									
Разом:	135,3	40,15	-	1,95	-	27,1	0,39	0,35	0,04
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	82,0	25,43	-	1,03	5	16,4	0,21	0,19	0,02
Твердолистяні	51,9	14,47	-	0,90	5	10,4	0,18	0,16	0,02

Групи порід	Фонд рубок				Термін вико- нання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м				площа, га	запас, що вирубу- ється, тис.куб.м		
		загальний	що вирубується				стовбу- рний	ліквідний	ділової деревини
			росту- чої де- ревини	сухос- тою					
М'яколистяні	1,4	0,25	-	0,02	5	0,3	-	-	-
Усього:	523,7	150,14	0,08	7,45	-	104,7	1,50	1,35	0,14
в т.ч. за групами порід:									
Хвойні	312,3	97,22	0,01	4,47	-	62,5	0,90	0,81	0,09
Твердолистяні	144,1	36,73		2,09	-	28,8	0,41	0,37	0,04
М'яколистяні	67,3	16,19	0,07	0,89	-	13,4	0,19	0,17	0,01

Акти поточного лісопатологічного обстеження лісових насаджень наведено в додатку Г.

Акт санітарно-лісопатологічного обстеження окремих лісових насаджень ДП «Менарайагролісництво» на предмет призначення суцільної санітарної рубки ДСЛП «Харківлісозахист» від 02.09.2024 року.

Головним лісопатологом ДСЛП «Харківлісозахист» Вороб'єм Є. В. головним мікробіологом - начальником відділу лісової фітопатології ДСЛП «Харківлісозахист» Воробей А. Д., інженером - лісопатологом II категорії відділу діагностики ДСЛП «Харківлісозахист» Рідкокашею І. В., помічником лісного ДП «Менарайагролісництво» Бурдукалом С. В., разом з лісовою охороною проведено обстеження насаджень ДП «Менарайагролісництво» Чернігівської області з метою визначення та оцінки їх санітарного стану.

Загальна площа обстеження - 22,4 га.

В результаті обстеження встановлено наступне:

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га.	Коротка таксаційна характеристика насаджень відповідно до матеріалів лісо- впорядкування 2024 року						
			склад	вік, років	повнота	бонітет	Середня ви- сота, м	Середній діа- метр, см	Запас деревос- тану, куб. м. на 1 га
4	11	1,9	8СЗК2ДЗ	72	0.40	1	25	26	210
8	17	1,5	10СЗК	74	0.30	1	26	32	220
8	19	1,0	8СЗК1ОС1ВЗШ	69	0.30	1А	26	36	150
9	1	2,2	10СЗК+БП	79	0.30	1А	28	32	250
12	7	0,3	10СЗК	68	0.30	1А	26	32	210
12	20	5,7	10СЗК+ВЗШ+ДЗ+АКБ	77	0.30	1	26	32	200
27	11	1,7	10СЗК+ДЗ+ВЗШ	77	0.30	1	27	36	190
27	17	4,0	10СЗК+ДЗ	77	0.30	1	27	36	190
28	19	1,0	10СЗК	87	0.30	1	27	36	180

В ході проведенні лісопатологічного обстеження даних насаджень встановлено, що наса-
дження розладнані внаслідок ураження інфекційними хворобами та масового розповсюдження

стовбурових шкідників. Ступінь ураження та пошкодження сильний, характер розповсюдження суцільний. Відмічено ознаки ураження інфекційними хворобами: коренева губка, облямований трутовик, соснова губка, несправжній дубовий трутовик, несправжній осиковий трутовик та рак сірянка. В середині та по периметру куртин знаходяться стоячі та повалені дерева V-VI категорії санітарного стану, відпрацьовані стовбуровими шкідниками (вусачі, златки). Коренева система вивалених дерев уражена гнилизною корозійно - деструктивного типу. Ослаблені дерева (III-IV категорії санітарного стану) мають вкорочену біло - зелену хвою, вкорочений приріст, ознаки заселення стовбуровими шкідниками з родини короїдів (шестизубий та верхівковий короїди, великий та малий сосновий лубоїди). Також в деяких насадженнях присутні ознаки пошкодження низовими пожежами минулих років. На стовбурах дерев виявлено ознаки пошкодження вогнем та високими температурами, інтенсивне смоловиділення. В насадженнях присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га.	Коротка таксаційна характеристика насадження відповідно до матеріалів лісовпорядкування 2024 року						
			склад	вік, років	повнота	бонітет	Середня висота, м	Середній діаметр, см	Запас деревостану, куб. м. на 1 га
18	14	1,2	Загиблі насадження			1A			90

В результаті проведення лісопатологічного обстеження ділянки встановлено, що насадження загинуло внаслідок суцільного ураження, у сильному ступені, комплексом інфекційних хвороб: серед яких найбільш розповсюджений несправжній вільховий трутовик, трутовик променистий, трутовик лускатий та трутовик звичайний. Про, що свідчить наявність сухостою, плодові тіла, некрози, напливи та дупла на стовбурах, всихаючі та всохлі водяні пагони, скелетні гілки та верхівки дерев. Також при обстеженні виявлено ураження дерев (IV-VI категорії санітарного стану) ксилофагами. В насадженні присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га.	Коротка таксаційна характеристика насадження відповідно до матеріалів лісовпорядкування 2024 року						
			склад	вік, років	повнота	бонітет	Середня висота, м	Середній діаметр, см	Запас деревостану, куб. м. на 1 га
44	32	1,9	Загиблі насадження			1A			80

Під час проведення лісопатологічного обстеження ділянки встановлено, що насадження

загинуло внаслідок суцільного ураження, у сильному ступені, комплексом інфекційних хвороб: серед яких найбільш розповсюджений бактеріальний рак водянка, березовий трутовик та березова губка. Про, що свідчить наявність сухостою, плодові тіла, некрози, напливи та дупла на стовбурах, всихаючі та всохлі водяні пагони, скелетні гілки та верхівки дерев. Також при обстеженні виявлено ураження дерев (IV-VI категорії санітарного стану) ксилофагами. В насадженні присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

В обстежених насадженнях виявлено пошкодження стовбуровими шкідниками, пожежами та ураження інфекційними хворобами, наявність яких значно ослаблює деревостани та негативно впливає на їх загальний санітарний стан, який на час обстеження можна характеризувати як незадовільний, збільшує можливість подальшого розповсюдження інфекційних хвороб та стовбурових шкідників. Зважаючи на біологічні особливості та ступінь розвитку, виявлених у вищеперелічених насадженнях стовбурових шкідників та інфекційних хвороб рекомендовано керуватись «Санітарними правилами в лісах України» у найкоротший термін провести заходи з поліпшення санітарного стану лісів. Враховуючи ступінь розповсюдження стовбурових шкідників та інфекційних хвороб - суцільні санітарні рубки з урахуванням вимог закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (на загальній площі 22,4 га), з вилученням з деревостанів аварійних, сухостійних дерев, дерев уражених стовбуровими та комлевими гнилями, відмираючих та дуже ослаблених дерев з ознаками пошкодження стовбуровими шкідниками, дерев з плодовими тілами дереворуйнівних інфекційних хворобами. Адже попередження та недопущення подальшого розповсюдження інфекційних хвороб, розмноження стовбурових шкідників можлива тільки при своєчасному та обґрунтованому застосуванні комплексу заходів з поліпшення санітарного стану лісів.

Акт лісопатологічного і санітарного обстеження насаджень наведено в Додатку Г.

На наступні роки ревізійного періоду обсяги санітарних рубок встановлюються виходячи з фактичного санітарного стану лісів.

Лісовідновлення

Відтворення лісів проєктується здійснювати шляхом лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (зруби, рідколісся, загиблі насадження), на зрубках ревізійного періоду.

Із загальної площі не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок та лісосік проєктного періоду (503,9 га) призначено під лісовідновлення 416,2 га.

Не проєктуються до заліснення 47,2 га біогалявина.

Запроєктовані обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках проєктного періоду (площа, га) наведені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Запроєктовані обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках проєктного періоду

Породи, запроєктовані для відновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослин- ністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі нас.)	лісосіки проєктного періоду		
		головного ко- ристування	інших рубок	
1. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ				
Сосна звичайна	18,6	80,6	-	99,2
Дуб звичайний	-	10,6	-	10,6
Береза повисла	0,6	-	19,3	19,9
Тополя чорна	-	17,2	-	17,2
Разом:	19,2	108,4	19,3	146,9
2. ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ				
Ясен звичайний	0,2	-	-	0,2
Осика	4,2	30,0	-	34,2
Береза повисла	-	3,5	-	3,5
Вільха чорна	49,3	182,1	1,2	232,6
Разом:	53,7	215,6	1,2	270,5
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ:				
Сосна звичайна	18,6	80,6	-	99,2
Дуб звичайний	-	10,6	-	10,6
Ясен звичайний	0,2	-	-	0,2
Береза повисла	0,6	3,5	19,3	23,4
Осика	4,2	30,0	-	34,2
Вільха чорна	49,3	182,1	1,2	232,6
Тополя чорна	-	17,2	-	17,2
Разом:	72,9	324,0	20,5	417,4

Період лісовідновлення ділянок, призначених для сприяння природному поновленню, прийнятий 5 років. Сприяння природному поновленню теперішнім лісовпорядкуванням не проєктується.

Термін змикання лісових культур і переведення їх у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки в залежності від групи типів лісу і цільової породи, прийнятий в середньому 6 років.

Термін закультивування не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках встановлюється в перші 2 роки ревізійного періоду, а лісосік суцільних рубок – на наступний рік після їх проведення.

Створювати лісові культури пропонується згідно технологічних схем, які додаються до таксаційного опису. З урахуванням наявності природного поновлення, типів лісу та особливостей категорії лісокультурної площі в технологічних схемах вказується спосіб обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід, спосіб догляду за лісовими культурами. 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 запроєктованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами (га) наведений в

таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 – Розподіл запроектованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами

Номер технологічної схеми	Головна порода	Категорії лісових ділянок, площа, га			Разом
		не вкриті лісовою рослинністю		лісосіки проектного періоду	
		галявини і пустирі	зруби, згарища		
Лісовідновлення					
52	Сз	-	9,7	25,9	35,6
72	Сз	-	-	6,0	6,0
87	Сз	-	0,9	-	0,9
106	Сз	-	3,9	45,5	49,4
111	Сз	-	-	3,0	3,0
113	Дз	-	-	11,8	11,8
118	Бп	-	0,6	-	0,6
137	Сз	-	4,1	9,1	13,2
148	Тч	-	-	19,1	19,1
Разом:		-	19,2	120,4	139,6

Доповнення в створених культурах повинно проводитись при відпаді більше 15 %.

За умови виконання запроектованих заходів з відтворення лісів на кінець проектного періоду в категорії не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок залишаться 14,2 га зрубів проектного періоду, запроектованих під створення лісових культур, і 96,0 га зрубів, які знаходяться в стадії природного відновлення.

Використання угідь і ресурсів побічних користувань

Наявних угідь цілком достатньо для задоволення потреб лісового господарства.

Випас худоби в райагролісництві не проектується.

Таблиця 1.10 – Використання ресурсів побічних користувань

Найменування ресурсів побічних користувань	Одиниця вимірювання	Виявлений щорічний експлуатаційний ресурс	Запроектований обсяг заготівлі, щорічно	Запроектований % використання ресурсів	Фактичний обсяг заготівлі за 2023р.
1. Випасання худоби	га/голів	<u>1778,5</u> 593	-	-	-
2. Розміщення пасік	бджоло-сімей тон	<u>20</u> 0,3	-	-	-

Використання земель лісогосподарського призначення для потреб мисливського господарства і культурно-оздоровчих цілей

Мисливська фауна в лісах райагролісництва представлена кабаном, козулею, зайцем, дикуою качкою, бобром, лисицею. Полювання носить любительський характер.

Важливим завданням ведення мисливського господарства є збереження оптимальної кількості тварин і створення для них сприятливих умов. Надмірна, нерегульована чисельність

тварин може принести значну шкоду лісовим насадженням. Збитки від диких тварин за останні роки не виявлено.

Господарство повинно проводити контроль за дотриманням правил відстрілу мисливської фауни.

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

Відповідно до статті 13 Закону України «Про управління відходами» утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

У ході планованої діяльності з проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок утворюються такі промислові відходи: відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання; одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений; взуття зношене чи зіпсоване (відпрацьоване спецвзуття); тверді побутові відходи.

Відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання (відпрацьовані акумуляторні батареї, фільтруючі елементи масляних і повітряних фільтрів відпрацьовані, відпрацьовані мастила, промаслене ганчір'я, автошини відпрацьовані) в даному розділі не оцінюються, оскільки ремонт і обслуговуванням транспортного обладнання буде проводитися ремонтними службами підрядника на його основному промайданчику.

Кількість працівників Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» – 22 особи.

20 03 01 Змішані побутові відходи; Побутові відходи

Обсяги утворення твердих побутових відходів розраховані на підставі «Правил надання послуг з вивезення побутових відходів» затверджених Постановою КМУ від 10.12.2008 р. №1070 і складають: на 1 робітника - 0,075 т/рік;

Таблиця 1.11 – Кількість побутових відходів, що утворюється на підприємстві

Джерело утворення побутових відходів	Кількість прац.	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівники підприємства, люд	22	0,075	1,65

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

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

- теплового - 1 раз на 3 роки;
- бавовняного - 1 раз на 3 роки;
- рукавиці - 1 раз на місяць;
- біруші - 1 раз на квартал;

Середня вага спецодягу відпрацьованого:

- теплового - 2,5 кг/людину;
- бавовняного - 1,8 кг/людину;
- рукавиці - 200 г (в середньому)
- біруші - 140 г (пакет 50 пар)

На підприємстві 22 працівники забезпечуються спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином:

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

де: m_i – маса спецодягу (ЗІЗ), кг;

t_i – періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ), років;

n_i – кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ);

Таблиця 1.12 – Кількість одягу захисного зіпсованого, відпрацьованого чи забрудненого, що утворюється на підприємстві

№	Тип спецодягу	Маса спецодягу, кг/людину	Періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ)	Кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ)	Маса відпрацьованого спецодягу, т	Загальна кількість відходів, т/рік
1	Теплий одяг	2,5	0,33	22	0,055	0,096
2	Бавовняний одяг	1,8	0,33		0,040	
3	Рукавиці	0,2	12		0,000	
4	Біруші	0,14	4		0,001	

20 01 10 Одяг; В3030 Текстильні відходи

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.

На підприємстві 22 працівники забезпечуються спецвзуттям, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого можна встановити за формулою:

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

де: m_i – маса спецвзуття, кг

t_i – періодичність заміни спецвзуття;

n_i – кількість працівників забезпечених спецвзуттям;

Таблиця 1.13 – Кількість взуття зношеного чи відпрацьованого, що утворюється на підприємстві

№	Маса спецвзуття, кг/1 пару	Періодичність зміни спецвзуття	Кількість працівників, що забезпечуються спецвзуттям	Кількість утвореного зношеного взуття, т/рік
1	1,5	0,5	22	0,033

20 03 04 Шлами септичних ємностей; Побутові відходи

Рідкі відходи що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників на лісосіці.

Кількість рідких відходів, що утворюються на одного робітника в середньому становить 0,5 л/добу. Максимально на одній лісосіці можуть бути задіяні 12 робітників.

$$M_{\text{год}} = t / 1000 \times n \times 250, \text{ т/рік, де:}$$

n – кількість людей; чол.;

t – норматив утворення даного виду відходу, 0,5 л/добу на 1 людину;

250 – кількість робочих днів на рік.

Всього відходу:

$$M_{\text{год}} = 0,5 / 1000 \times 12 \times 250 = 1,5 \text{ т/рік.}$$

Об'єм утворення відходів шламу септиків становить – 1,5 тонн на рік.

Зберігання рідких відходів до вивезення на знешкодження здійснюється в герметичному контейнері біотуалету. Вивезення відходів для знешкодження на міські очисні споруди здійснює спеціалізоване підприємство.

Характеристика та кількість відходів, що утворюється у процесі експлуатації об'єкту наведена в таблиці 1.14.

Таблиця 1.14 – Характеристика та кількість відходів, що утворюється на підприємстві

№	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Назва і код відходів згідно Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів	Обсяг утворення, т/рік
1	20 03 01 Змішані побутові відходи	Побутові відходи	1,650
2	20 01 10 Одяг	B3030 Текстильні відходи	0,096
3	20 01 10 Одяг	B3030 Текстильні відходи	0,033
4	20 03 04 Шлами септичних ємностей	Побутові відходи	1,5

Управління відходами на об'єкті здійснюється згідно вимог закону України «Про управління відходами».

Зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до законодавства та санітарних норм. Буде здійснюватися передача відходів спеціалізованим підприємствам згідно із укладеними

договорами.

Менським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами (які мають ліцензію на провадження діяльності у сфері поводження з відходами) для передачі утворених відходів.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів, що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства, можна зробити висновок, що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів, що утворюються на ДП «Менарайагролісництво» буде допустимим.

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 та переміщення деревини автотранспортом.

У результаті провадження планованої діяльності виявлено 2 джерела утворення забруднюючих речовин:

1. Розробка лісосіки;
2. Спалювання порубкових решток.

Джерело №1 Розробка лісосіки

Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання у кожному лісництві. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{\text{в.п.}} \cdot k_m \cdot n_d \cdot n_{\text{зм.}} \cdot t_{\text{зм.}} \cdot 10^{-3},$$

де:

$G_{\text{в.п.}}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год;

k_m – коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л;

n_d – кількість робочих днів, днів/рік;

$n_{\text{зм.}}$ – кількість змін на добу;

$t_{\text{зм.}}$ – тривалість різання деревини, год.

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» характеризується однозмінним режимом роботи, кожна зміна триває 8 годин. Бензопили працюють протягом 5 годин.

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне

повітря та результати проведеного розрахунку наведено в таблицях нижче.

Таблиця 1.15 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка бензопили	Кількість	G _{в.п.}	k _м	n _{д.}	n _{зм.}	t _{зм.}	M _i
Типове лісництво							
Stihl 280	1	1,1	0,85	250	1	5	1,169
Stihl 361	1	1,2	0,85	250	1	5	1,275

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

$$B_i = M_i \cdot A_i,$$

де: A_i – питомі викиди і-ї забруднюючої речовини, т/т (взяті з «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.)).

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

$$Q_i = \frac{B_i \cdot 10^6}{n_{д.} \cdot n_{зм.} \cdot t_{зм.} \cdot 3600}$$

Таблиця 1.16 – Питомі показники і-ї забруднюючої речовини

№ п/п	Забруднююча речовина			Питомий показник викиду, т/т
	МОЗ	CAS N	назва	
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,1965
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,037
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,0218
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0006

Таблиця 1.17 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Валовий викид, т/рік	Максимально-ра- зовий викид, г/с
	МОЗ	CAS N	назва		
Типове лісництво					
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,480	0,213
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (роз- чинник РПК–26511 та інш.)	0,090	0,040
3	301	10102- 44-0	Азоту діоксид	0,053	0,024
4	330	7446-09- 5	Ангідрид сірчистий	0,001	0,001

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

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.) за формулою:

$$B_{jikm} = M_{ikm} \cdot K_{ПВjik} \cdot K_{ТСjik}$$

де: B_{jikm} – обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива

і-го виду к-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

M_{ikm} – обсяги спожитого палива і-го виду к-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

$K_{ЛВjik}$ – питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива і-го виду к-ю групою автотранспорту, таблиця 1.19.

$K_{ТСjik}$ – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива і-го виду к-ю групою автотранспорту, таблиця 1.20.

Всі вказані джерела впливу на довкілля є неорганізованими та пересувними і будуть проявлятися лише в межах виробничої території.

Таблиця 1.18 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Характеристика ав- томобіля	Кількість оди- ниць, шт	Тип па- лива	Густина па- лива, кг/л	Витрата па- лива, л/рік	Витрата па- лива, т/рік
Типове лісництво					
МТЗ 82	1	ДП	0,85	500	0,425
УРАЛ-4320	1	ДП	0,85	600	0,510

Таблиця 1.19 – Показники питомих викидів j-ї забруднюючої речовини від використання палива і-го виду к-ю групою автотранспорту (кг/т)

Група авто	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5
Трактори	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5

Таблиця 1.20 – Коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин

Група авто	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	1,5	1	1,8	1	1
Трактори	ДП	1,5	1	1,8	1	1

Таблиця 1.21 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту

Код речовини		Назва забруднюючої речовини	Валові викиди, т/рік	Максимально- разові викиди, г/с
МОЗ	CAS N			
Типова лісосіка				
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,041	0,006
2754	—	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,007	0,001
328	1333-86-4	Сажа	0,006	0,001
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,032	0,004
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,005	0,0006

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту

При русі автомобільного транспорту (перевезенні деревини вантажівками) при взаємодії коліс із автомобільною дорогою відбувається викид пилу.

Одночасно у виробничому процесі може бути задіяно 1 вантажівки та 1 трактор.

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

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

де: C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 1$;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 1$;

C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$;

C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, $N = 3$;

L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 12$;

C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$;

q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$;

C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$;

C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$;

q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, $г/м^2$ в с, $q_2 = 0,002$;

F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 60$;

n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 1$;

Таблиця 1.22 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,199	0,718	0,897

Максимально-разовий викид пилу при русі колісного трактору розраховується за формулою наведеною вище, з вихідними даними:

C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 0,8$;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 0,6$;

C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$;

C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, $N = 3$;

L – середня протяжність однієї ходки, км, $L = 11$;

C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$;

q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$;

C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$;

C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$;

q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м^2 в с, $q_2 = 0,002$;

F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 40$;

n – кількість машин, що працюють одночасно, $n = 1$;

Таблиця 1.23 – Результати розрахунку викидів при пилінні

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,113	0,407	0,509

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках ДП «Менарайагролісництво» здійснюють розрізання дубової господарської секції, оскільки вона характеризується найбільшим діаметром стовбура – 80 см серед наявних у лісництві.

Згідно даних підприємства за робочу зміну здійснюється звалювання за допомогою 2 бензопил, протягом 5 годин. Таким чином, для розрахунку загальної кількості деревного пилу (г/с) прийнято наступну формулу:

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

де: h – товщина розпили, $h = 6$ мм (технічні характеристики бензопили);

v – подача, $v = 50$ мм/хв (технічні характеристики бензопили);

H – товщина матеріалу, що обробляється, $H = 360$ мм;

j – щільність матеріалу, що обробляється, $j = 0,65$ кг/м^3 ;

n – кількість бензопил, $n = 2$ шт;

0,2 – коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

Таблиця 1.24 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

Код/CAS N	Назва речовини	Час роботи транс- порту, год/рік	Величина викиду		
			г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво					
2902/-	Речовини у вигляді суспен- дованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,303	1,092	1,365

Таблиця 1.25 – Результати розрахунку викидів при розробці лісосіки

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
МОЗ	CAS N	назва	г/с	т/рік
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,219	0,521

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
МОЗ	CAS N	назва	г/с	т/рік
2754	—	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,041	0,097
328	1333-86-4	Сажа	0,001	0,006
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,024	0,033
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001	0,006
2902	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,616	2,771

Джерело №2 Спалювання порубкових решток

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу спалювання порубкових решток проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том І. Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004 для однієї типової ділянки.

Секундна витрата палива визначається:

$$B_c = B_p \cdot \frac{10^6}{P_{ф.р}} \cdot 3600 = 666,67$$

де: B_p – річна витрата порубкових решток, $B_p = 120$ т/рік;

$P_{ф.р.}$ – середньорічний час спалювання, $P_{ф.р.} = 50$ год/рік.

Нижча теплота згорання = 12,50 МДж/кг.

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами г/с, т/рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} \cdot k_i \cdot B \cdot Q_H^p$$

де: k_i - показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

B – витрата палива г/с, т/рік.

Загальна формула, що визначає викид забруднюючої речовини, яка надходить в атмосферне повітря (г/с, т/рік):

$$M_i = 10^{-6} \cdot k_i \cdot B \cdot Q_H^p$$

де: k_i - показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

B – витрата палива г/с, т/рік.

Азоту діоксид (розрахунковий метод)

Показник емісії діоксиду азоту – 70 г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,583	0,105

Вуглецю оксид (розрахунковий метод)

Показник емісії оксиду вуглецю – 195 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду
----------------	-----------------

	г/с	т/рік
Вуглецю оксид	1,625	0,293

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (розрахунковий метод)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою

$$k_{\text{ТВ}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зу}}) + k_{\text{ТВS}},$$

де: $k_{\text{ТВ}}$ – показник емісії твердих частинок, $k_{\text{ТВ}} = 8,0$ г/ГДж;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, $Q_i^r = 12,5$ МДж/кг;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, $A^r = 0,01\%$;

$a_{\text{вин}}$ – частка золи, яка виходить у вигляді леткої золи;

$\eta_{\text{зу}}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, $\eta_{\text{зу}} = 0$;

$\Gamma_{\text{вин}}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, $\Gamma_{\text{вин}} = 0,01\%$;

$k_{\text{ТВS}}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, $k_{\text{ТВS}} = 0$ г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,067	0,012

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO_2} , г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{\text{CO}_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$$

де: k_c – показник емісії вуглецю палива, $k_c = 28\,130$ г/ГДж;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива, $\varepsilon_c = 0,995$.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Діоксид вуглецю	856,008	154,081

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії оксиду діазоту 4 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту (I) оксид (N_2O)	0,033	0,006

Метан

Показник емісії метану 5 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Метан	0,042	0,008

Вуглеводнів граничні $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$

Показник емісії вуглеводнів 45 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглеводнів граничні C12-C19	0,375	0,068

Таблиця 1.26 – Результати розрахунку викидів при спалюванні порубкових решток

Забруднююча речовина			Порубкові рештки	
код	CAS N	назва	г/с	т/рік
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,583	0,105
337	630-08-0	Вуглецю оксид	1,625	0,293
2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,067	0,012
2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,375	0,068
11 815	–	Вуглецю діоксид	856,008	154,081
410	74-82-8	Метан	0,042	0,008
11 812	–	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,03333	0,006

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в процесі планованої діяльності, та їх характеристики наведені в таблиці 1.27.

Таблиця 1.27 – Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

№	Найменування джерела	Забруднююча речовина			Визначена потужність викиду	
		код	CAS N	найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1	Розробка лісосіки	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,219	0,521
		2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,041	0,097
		328	1333-86-4	Сажа	0,001	0,006
		301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,024	0,033
		330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001	0,006
		2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,616	2,771
2	Спалювання порубкових решток	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,583	0,105
		337	630-08-0	Вуглецю оксид	1,625	0,293
		2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,067	0,012
		2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,375	0,068
		11 812	–	Вуглецю діоксид	856,008	154,081
		410	74-82-8	Метан	0,042	0,008
		11 815	–	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,033	0,006

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Під час провадження планованої діяльності викиди парникових газів на одному типовому лісництві становитимуть: CO₂ – 154,081 т/рік, CH₄ – 0,008 т/рік, N₂O – 0,006 т/рік.

Вплив на клімат має середньостроковий, тимчасовий, місцевий характер, помірної значимості.

1.5.3 Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

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

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД», згідно договору № 15 19-06/24 від 19.06.2024 року з Менським районним дочірнім агролісгосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво» (надалі ДП «Менарайагролісництво»), виконано оцінку впливу планової лісгосподарської діяльності на водні об'єкти території її проведення (Додаток Д).

Проведено дослідження і дана експертна оцінка водотоків на території планованої лісгосподарської діяльності. Дано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод на території ДП «Менарайагролісництво». На підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, характеристики ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території і аналізу якості поверхневих вод проводилось встановлення впливу діяльності на гідрологічні об'єкти.

Територія ДП «Менарайагролісництво» розташована в суббасейні річки Десна.

На території запланованої лісгосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти: річки: Десна, Снов, Дягівка.

Нижче наведений перелік лісництв, кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів (та назви цих водних об'єктів).

Перелік кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів

Майстерська діляниця	Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи	Назва водного об'єкту, відстань до нього
3	26	8	9.4	осика 3ОС2Я32БП1ВЛЧ1ЛПД1 ДЗ+КЛГ	64	р. Дягівка - 800 м
3	31	8	4.3	осика 5ОС2ЛПД1Я32ДЗ+ВЗШ	54	р. Десна - 500 м
3	50	2	8.3	вільха 6Влч1Ос3Дз	79	р. Десна - 500 м
3	50	4	1.7	вільха 10 Влч	79	р. Десна - 500 м
1	10	4	1.3	сосна 10Сз	91	р. Снов - 900 м

Головні лісові породи вказаних виділів представлені в основному сосною, вільхою, осикою. Підріст - береза, вільха, дуб, горобина. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної та ягідної рослинності (кропива, хміль, чистотіл тощо).

Ділянки лісництва обрані для гідроекологічних досліджень є репрезентативними для всієї території планованої діяльності, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики водних ресурсів в цілому по лісовому господарству.

Нижче наведені опис декількох об'єктів планованої діяльності.

Об'єкт планової діяльності № 1: Майстерська діляниця № 3, 60 квартал, 3 виділ, площа 1,8 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 75 років, супутні породи - відсутні; підлісок - горобина, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений конвалією, чистотілом, малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 2: Майстерська діляниця № 3, 47 квартал, 3 виділ, площа 3,6 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 102 роки, супутні породи - акація; підлісок - акація, горобина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий хвою та подекуди засохлою травою. На момент обстеження трав'яний покрив представлений чистотілом та орляком звичайним. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 3: Майстерська діляниця № 2, 42 квартал, 9 виділ, площа 6,0 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), віком 65 років, супутні породи - сосна звичайна; підлісок - горобина, крушина, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий засохлою травою. На момент обстеження трав'яний покрив займав 15% ділянки. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 4: Майстерська діляниця № 2, 34 квартал, 10 виділ, площа 1,5 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 65 років, супутні породи - відсутні; підлісок - вільха чорна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений орляком звичайним, чистотілом та малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 5: Майстерська діляниця № 1, 1 квартал, 27 виділ, площа 1,4 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 94 роки, супутні породи - в'яз; підлісок - крушина біла, ліщина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений кропивою та чистотілом. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та

збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

Характеристика рік та водоймищ, що розташовані на території лісового господарства наведена в таблиці 1.28.

Таблиця 1.28 – Характеристика рік та водоймищ

Найменування річок	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км	Ширина лісових смуг, м	
			згідно нормативів	фактична
р. Десна	р. Дніпро	1130	750	Згідно нормативу
р. Снов	р. Десна	253	400	
р. Дягівка	р. Мена	23	150	

У лісосмугах вздовж обстежених річок і потоків відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища сміття, тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планованої діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, тому що виділені лісові смуги уздовж берегів річок з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Менарайагролісництво».

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. За ступенем вологості більша частина ґрунтів відноситься до категорії свіжих.

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

Характеристики стоку річок ДП «Менарайагролісництво»

Характеристика річкового стоку – це кількісна оцінка величин річкового стоку. Кількісними оцінками величин річкового стоку є витрата води, об'єм, модуль, шар стоку.

Основними поняттями, якими користуються в гідрології при аналізі й розрахунках стоку, є річний, максимальний і мінімальний стік.

Річним стоком називають кількість води, що стікає з даного басейну за рік. Річний стік у якому-небудь створі ріки не залишається постійним від року до року: багатоводні групи років чергуються з маловодними, і навпаки.

Максимальним стоком (високим стоком) називають об'єм, модуль або шар стоку за час проходження основної хвилі повені або за період найбільшого дощового паводка.

Мінімальним стоком (низьким стоком) називають найменший стік рік, що спостерігається в межень (літню або зимову).

Середній річний стік. Другою за водністю притокою Дніпра в межах України є річка Десна. Середня багаторічна витрата річки в гирлі, при впадінні в Дніпро, становить $350 \text{ м}^3/\text{с}$. При цьому середній річний обсяг її стоку становить $11,0 \text{ км}^3$ або четверту частину стоку Дніпра біля Києва.

Глобальна зміна клімату – одна з найгостріших екологічних проблем які стоять перед людством. Протягом останніх років потепління стає все більш відчутним, спричиняє серйозні кліматичні зміни і різні екосистеми опиняються під загрозою зникнення.

Водні об'єкти басейну Десни не є виключенням. На фоні аномальних кліматичних факторів, недостатньої кількості опадів відбувається зменшення витрат по руслу та рівнів води на річках, що призводить до погіршення водогосподарської та гідрологічної обстановки в регіоні.

Як показали попередні дослідження за лінійним трендом середній річний стік Десни має невелику тенденцію до зменшення. Насправді, враховуючи доволі велику мінливість стоку, можна вважати, що стік річок суббасейну Десни залишається практично незмінним. Стік Десни на українській ділянці річки реєструється на трьох гідрологічних постах: Розльоти (відстань від гирла - 461 км, площа водозбору - 36300 км^2), Чернігів (205 км, 81400 км^2) і Літки (36 км, 88500 км^2).

Величини середнього багаторічного стоку річок території ДП «Менарайагролісництво» наведені у таблиці 1.29. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку згідно:

– Водного фонду України: Довідковий посібник.- 2-е вид., доп.-К.: Ніка-Центр, Паламарчук М.М., Закорчевна Н.Б., 2006. - 320 с.

– Лук'янець О. І., Ободовський О. Г., Гребінь В.В. та ін. Просторові закономірності зміни середнього річного стоку води річок України. Укр. геогр. журн. 2021, 1(113) - с.6-14

– Гідролого-гідрохімічна характеристика мінімального стоку річок басейну Дніпра. В.К. Хільчевський, І.М. Ромась, М.І. Ромась, В.В. Гребінь, І.О. Шевчук, О.В. Чунарьов /За ред. В.К. Хільчевського.- К.: Ніка-Центр, 2007. – 184 с.

– Горбачова Л.О., Колянчук О.В. Каталог весняних водопіль в басейні річки. Десна. Зб. наук. пр. УкрНДГМІ, 2011. Вип. 261. С. 179 -191.

Таблиця 1.29 – Розраховані середні за багаторіччя стокові характеристики головних річок

Річка	Шар стоку,мм	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Об'єм стоку,км ³	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Десна (Чернігів)	111	3,5	9	285	81400
Снов	110	3,5	0,96	30,4	8705
Дягівка	119	3,5	0,02	0,6	168

Максимальний стік. Весняна повінь для річок басейну Десни є характерною фазою гідрологічного режиму. Саме тоді спостерігаються найбільші витрати води, що складають від 40 до 80 % річного стоку. Характер водного режиму річок більшою мірою визначається особливостями водопілля, його тривалістю і частковою участю талих вод в річному стоці, що в свою чергу обумовлюється типом живлення річки. Водний режим річок даної території характеризується досить високим весняним водопіллям, яке може проходити кількома піками, обумовленими нерівномірним таненням снігу або дощами чи низькою літньо - осінньою меженню, що порушується дощовими паводками.

Опади у вигляді снігу формують від 40 до 80% річного стоку. Літні дощі або не формують стоку, або їх участь у формуванні останнього дуже незначна, оскільки вода у цей період витрачається на випаровування та фільтрацію. Таким чином, основна частина стоку формується в період весняного водопілля. Початок весняного водопілля відноситься, зазвичай, до першої-другої декади березня, інколи до другої-третьої декади лютого. Закінчується водопілля у другій декаді квітня, інколи у другій-третьій декаді травня. Тривалість водопілля становить 1,5-2 місяці. Максимальні рівні весняного водопілля, як правило, є максимальними річними рівнями води і спостерігаються наприкінці березня - на початку квітня. Інтенсивність підйому рівнів води під час водопілля залежить від водності весни. Високі водопілля формуються під час пізньої весни внаслідок інтенсивного сніготанення достатньо великих запасів снігу та тривалих дощових опадів, що накладаються на основну хвилю талих вод. Значний вплив на формування максимального стоку чинить наявність лісів на території басейну. Чим більша площа лісів на водозборі тим менша максимальна витрата водопілля (рисунок 1.3). Характер водопілля значною мірою визначає розподіл стоку протягом року.

За останні 20 років найвищим було водопілля 1994 р. Максимальна витрата води 1994 р. на гідрологічному посту р. Десна - м. Чернігів склала 2040 м³/с (аналітична забезпеченість 30 %) (згідно довідки Українського гідрометеорологічного центру (Укр ГМЦ) (№01-18/1218 від 08 листопада 2023 р. (додаток Д)). Зима 1993-1994 рр. була теплою. Середньомісячна температура повітря в січні була вище норми на 7-8 °С, у лютому нижче норми на 2-3 °С та в

березні близька до норми. Перехід середньодобової температури повітря через 0°C припав на третю декаду березня. У січні кількість опадів в басейні р. Десна за даними спостережень метеостанцій була близька до норми і коливалась в межах від 36 мм до 53 мм за норми від 38 мм до 51 мм, у лютому - нижче норми на 10-20 мм, у березні - більше за норму на 10-20 мм. Глибина промерзання ґрунту на кінець лютого коливалась в межах від 33 см (метеостанція Дружба) до 61 см (метеостанція Чернігів), на початок сніготанення - становила 30-64 см. Запас води в сніговому покриві на початок водопілля був нижче норми на 0-15 мм. Лише на станції Дружба був вище норми на 30 мм і становив 78 мм. Початок весняного водопілля в 1994 році майже збігся з початком водопіль 1947 та 1951 рр. та припав на 13-24 березня.

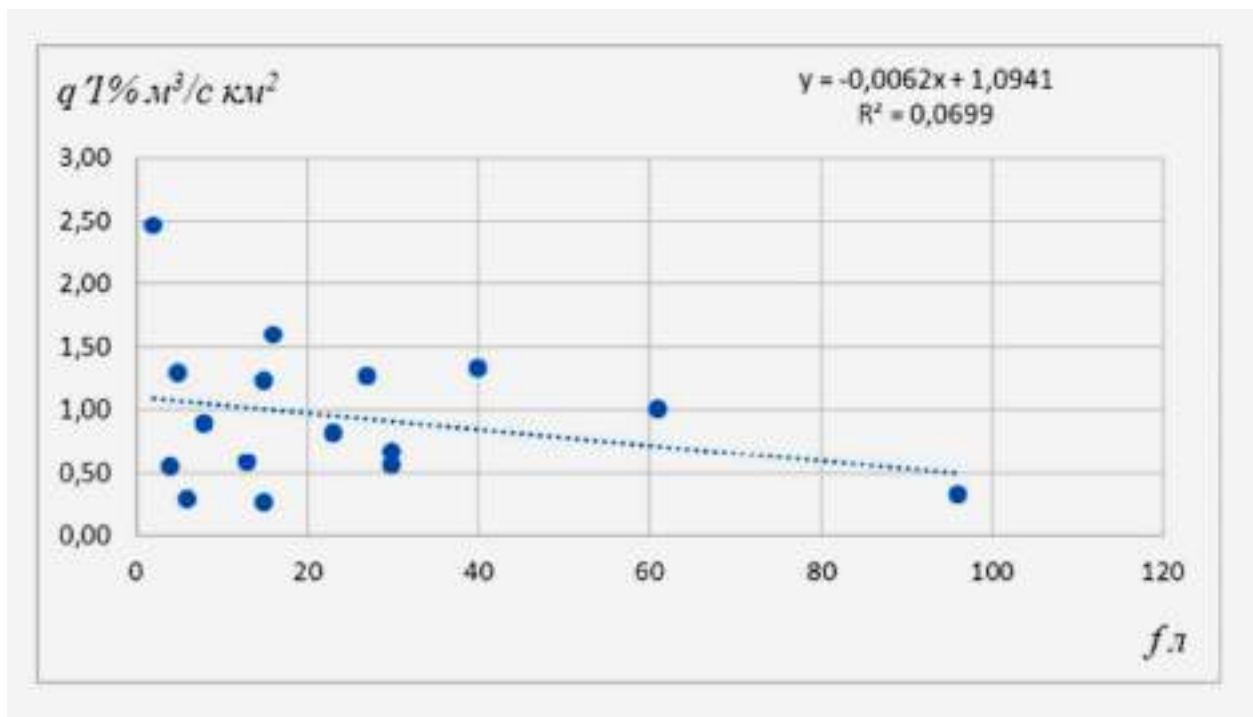


Рисунок 1.3 – Залежність максимальних модулів стоку весняного від лісистості в басейні р. Десна

Формування катастрофічних та визначних весняних водопіль в басейні р. Десна відбувається в ході досягнення в основний період сніготанення середньодобової температури повітря близько 16 °С, на початок водопілля середньозваженої величини запасу води в сніговому покриві більше за 80 мм та глибини промерзання ґрунту близько 85 см, а також сумарної кількості опадів за період водопілля 200 мм і більше.

Величини максимального стоку річок території ДП «Менарайагролісництво» наведені у таблиця 1.30. За вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку весняного водопілля.

Таблиця 1.30 – Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок території філії ДП «Менарайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Десна (Чернігів)	150	12200	81400
Снов	150	1305	8705
Дягівка	150	25,2	168

Мінімальний стік. Основним джерелом живлення річок у меженний період є природні ресурси підземних вод, що перебувають у тій зоні інтенсивного водообміну, яка знаходиться під впливом постійно дренуючої дії річкової мережі. Вона охоплює верхній рівень порівняно неглибоких безнапірних ґрунтових вод і напірних підземних вод у районах переважно артезіанських басейнів, що знаходяться у сфері дренуючого впливу річкових систем і значних западин рельєфу. Запаси ґрунтових вод у річковому басейні змінюються як протягом року, так і з року в рік залежно від кліматичних і гідрогеологічних умов і господарської діяльності, особливо у районах осушувальних і зрошувальних меліорацій. Запаси ґрунтових вод поповнюються, переважно, навесні за рахунок талих і дощових вод, а в районах із значною кількістю опадів і неглибоким заляганням ґрунтових вод - також і в осінній період. Як визначалося вище, з мінімальним стоком пов'язана межень. На території України виділяють літньо-осінню та зимову межень.

Літньо-осіння межень спостерігається від кінця повені до початку осінніх паводків (червень-листопад) або до льодових явищ, утримується від 120 до 170 днів. Літньо-осіння межень пов'язана з малою кількістю опадів і значними витратами води на випаровування. В цей період річки живляться в основному ґрунтовими водами, інколи літня межень може перериватися короткочасними паводками.

Зимова межень спостерігається від початку льодових явищ до початку повені, триває 60-80 діб. Цей період зазвичай співпадає з періодом льодоставу.

Якщо порівняти літньо-осінню межень по території України із зимовою, то остання не поступається літньо-осінній за значеннями витрат води.

У літню межень мінімальні модулі стоку дещо більші, взагалі змінюються від 1,05 (літня межень) до 0,9 л/с-км² (зимова межень).

Розраховані характеристики мінімального стоку для водотоків у період меженних періодів ДП «Менарайагролісництво» наведені у таблицях нижче.

Таблиця 1.31 – Розраховані характеристики мінімального стоку літньої межені головних річок території ДП «Менарайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Сейм	1,05	85,5	81400
Остер	1,05	9,1	8705
Доч	1,05	0,17	168

Таблиця 1.32 – Розраховані характеристики мінімального стоку зимової межні головних річок території ДП «Менарайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Сейм	0,9	73,2	81400
Остер	0,9	7,8	8705
Доч	0,9	0,15	168

В цілому отримані розрахункові показники добре корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку. Так для р. Снов отримані розрахункові показники середніх річних витрат води (30,4 м³/с) за модулем стоку дуже близькі (але трошки завищені) до фактичних виміряних витрат за тотожній період (24,3 м³/с). Відповідають реальним мінімальним витратам (9,26 м³/с) і розраховані показники мінімального стоку для р. Снов (7,1-9,1 м³/с).

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Показано, що зі збільшенням лісистості басейну зменшуються показники максимального стоку.

Зважаючи на зміни клімату в останні десятиріччя характер проходження максимальних витрат може змінюватися як у бік їх збільшення так і зменшення (розпластування хвилі водопілля в залежності від шару снігового покриву).

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

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

Проведення запланованих робіт на лісосіках не матиме негативний вплив на водні об'єкти, а саме забруднення, засмічення та виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод, порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод, вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм.

Водопостачання працівників здійснюється привізною 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.

На лісосіках використовуються біотуалети – автономні туалети, які працюють на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення комунікацій (вода, електрика, вентиляція, каналізація) і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Стічні води ДП «Менарайагролісництво» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території лісгоспу, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Таким чином, забруднення води промисловими та господарського-побутовими скидами не відбувається.

Враховуючи зазначене, вплив планованої діяльності на водні об'єкти характеризується як допустимий.

1.5.4 Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

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

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору № 14 19-06/2024 від 19 червня 2024 р. з Менським районним дочірнім агролісгосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво» (ДП «Менарайагролісництво»), виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісгосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Ж).

Під час польових досліджень було закладено 5 ґрунтових розрізів, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризики їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити повну назву ґрунтів, водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.

Дослідження ґрунтів для проводилась у:

- Майстерській ділянці № 1: кв. 1, вид. 27 (S = 1,4 га);

- Майстерській ділянці № 2: кв. 34, вид. 10 (S = 1,5 га), кв. 42, вид. 9 (S = 6,0 га);
- Майстерській ділянці № 3: кв. 47, вид. 3 (S = 3,6 га), кв. 60, вид. 3 (S = 1,8 га).

Ґрунтовий розріз 1 закладений у Майстерській ділянці № 3, 60 квартал, 3 виділ (S = 1,8 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 75 років, супутні породи відсутні. Підріст – горобина, бук. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий конвалією, чистотілом, малиною (проективне покриття 90 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 2 закладений у Майстерській ділянці № 3, 47 квартал, 3 виділ (S = 3,6 га). Головна порода представлена сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.) віком 102 років, супутня порода – акація (*Acacia*). Підріст – горобина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чистотілом, веснівною дволистою (проективне покриття 90%), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 3 закладений у Майстерській ділянці № 2, 42 квартал, 9 виділ (S = 6,0 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 65 років, супутня порода – сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – крушина, дуб, горобина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий тонконогом, геранню (проективне покриття 40 %), хвою, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 4 закладений у Майстерській ділянці № 2, 34 квартал, 10 виділ (S = 1,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 65 років, супутні породи відсутні. Підріст – вільха чорна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий орляком звичайним, кропивою, малиною, геранню, хвилівником, чистецем болотним (проективне покриття 70 %), опалим листям.

У межах території дослідження було діагностовано **дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти**.

В лісових масивах Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти. Ці короткопрофільні ґрунти з акумулятивним типом профілю залягають в основному в межах заплавл річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом. Практично у всіх в цих ґрунтах спостерігаються ознаки ґрунтового або поверхневого перезволоження.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерні дуже сильноокисла та сильноокисла реакція ґрунтового розчину. В одному випадку зафіксована слабоокисла реакція (рН від 3,5 до 5,3). Вміст органічних речовин не перевищує 1,54 %. Достатньо різноманітними по всьому

профілю є показники рухомих сполук фосфору: низькі, підвищені, високі у верхньому горизонті та середні, підвищені, високі у нижньому. Є певна варіативність і по легкогідролізованому азоту: дуже низькі, низькі та середні показники у верхніх горизонтах мають стійку тенденцію до зменшення до дуже низьких у нижніх горизонтах. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію переважно з тенденцією до зменшення з глибиною (максимум 81,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 9,54 ммоль/100 г).

Дерново-підзолисті ґрунти сформувалися під мішаними та сосновими лісами з розвиненим трав'яним покривом при застійно-промивному водному режимі на давньоалювіальних піщаних або суглинкових відкладах. Диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль цих ґрунтів формується внаслідок поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення. Близьке залягання ґрунтових вод призводить до виявлення у них ознак оглеєння.

Дерново-підзолисті ґрунти достатньо обмежено поширені в межах території дослідження, а саме в межах надзаплавних терас р. Десна. Вони характеризуються дуже сильнокислою реакцією ґрунтового розчину по всьому профілю (рН від 3,69 до 4,02), дуже низьким вмістом гумусу (0,42 %), низькими показниками рухомого фосфору та дуже низькими значеннями легкогідролізованого азоту по всьому профілю переважно з тенденцією до зменшення вмісту з глибиною. Також низькими є показники гідрологічної кислотності (3,19 ммоль/100 г) та обмінного калію (до 15,6 мг/кг).

Болотні органогенні ґрунти лісових масивів агролісгосподарства представлені торф'янисто-болотними ґрунтами. Вміст органічних речовин в них трохи вищий, ніж у дерново-підзолистих та дернових ґрунтах – 2,02 %. Реакція ґрунтового розчину з глибиною змінюється від середньо кислої до нейтральної (рН від 4,58 до 6,65). В цих ґрунтах низький вміст рухомих сполук фосфору з тенденцією до збільшення з глибиною до підвищених значень. Вміст легкогідролізованого азоту з середніх значень знижується з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію знаходиться в межах від 22,9 до 40,2 мг/кг. Достатньо низьким є показник гідрологічної кислотності – 6,97 ммоль/100 г (Додаток Ж).

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісгосподарських робіт. Спокійний рельєф території лісгоспу, шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісгосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісгосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

Для попередження негативного впливу на ґрунти, планована діяльність буде виконуватися з урахуванням вимог Закону України «Про охорону земель». З врахуванням зазначеного, за умови виконання вимог чинного законодавства та спеціальних заходів - вплив на ґрунти при реалізації планованої діяльності буде допустимим. Таким чином, прямого забруднення ґрунтів та надр не відбувається.

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 санітарно-захисної зони одного лісництва, для інших буде аналогічним. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел.

Сумарний максимально можливий рівень шуму розраховується за формулою та становить:

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

де:

L_i – рівень шуму від будівельних машин та автотранспорту на підприємстві, дБА;

N_i – кількість обладнання.

при: $L_{\text{бен.}} = 65$ дБА – рівень шуму від бензопил (паспортні дані);

$N_{\text{екск}} = 2$ од. – кількість бензопил;

$L_b = 90$ дБА – рівень шуму від вантажних автомобілів (паспортні дані);

$N_6 = 1$ од. – кількість вантажних автомобілів;

$L_{\text{авт}} = 75$ дБА – рівень шуму від тракторів (паспортні дані);

$N_{\text{авт}} = 1$ од. – кількість тракторів.

$$L_{\text{шум}} = 10 \lg(2 \cdot 10^{0,1 \cdot 65} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 90} + 1 \cdot 10^{0,1 \cdot 75}) = 90,16 \text{ дБА}$$

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

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

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

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

$$\Omega=2\pi$$

$$L_r = 90,16 - 10\lg 2 \cdot 3,14 - 20\lg 100 = 42,18 \text{ дБА}$$

Розрахунки проведені для умов: одночасна робота всіх одиниць техніки, а саме: бензопил, тракторів та вантажних автомобілів.

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

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

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

Для зниження виробничих шумів і вібрації при роботі повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

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. Мінімальний вплив теплового забруднення можливий при короткочасному спалюванні порубкових решток після проведення лісосічних робіт.

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.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» полягає у спеціальному використанні лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

З огляду на плановану діяльність підприємства розглядається дві альтернативи планованої діяльності:

Технічна альтернатива 1.

Проведення поступових рубок головного користування на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на інших ділянках.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур, та сприянням природному поновленню відповідно до лісо рослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

Технічна альтернатива 2

Проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на всіх ділянках.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється виключно шляхом створення лісових культур.

Територіальні альтернативи планованої діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» не розглядаються, оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

За *технічною альтернативою 1* згідно Правил рубок головного користування розглядається можливість проведення поступових рубок головного користування на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на інших ділянках.

У таблиці 2.1 наведені запроектовані обсяги рубок головного користування у захисних лісах, відповідно до фонду рубок головного користування Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво».

Таблиця 2.1 – Запроектований обсяг рубок головного користування в захисних лісах

Аркуш 1

ВІДОМІСТЬ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік												
ДП "Менарайагролісництво"												
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	
ЗАХИСНІ ЛІСИ												
ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ												
СУЦІЛЬНІ РУБКИ												
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Соснова												
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ												
47	4	2.8	1	10С3	1	В2ДС	101	0.60	1.06	1.06	0.95	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 52
47	6	2.6	1	10С3	1	В2ДС	104	0.50	0.81	0.81	0.73	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 52
Разом		5.4							1.87	1.87	1.68	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ												
47	3	3.6	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	1.12	1.12	1.01	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 52
47	5	2.3	1	10С3	1	В2ДС	104	0.50	0.71	0.71	0.64	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 52
Разом												

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			Запроєкто-ваний захід по лісовід-новленню	
									стовбур-ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур-ний	ліквід-ний		ділової деревини
5.9									1.83	1.83	1.65		
Разом по господарській секції 11.3									3.70	3.70	3.33		
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
4	1	2.1	1	10БП	1	С2ГДС	74	0.60	0.42	0.42	0.37	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
14	10	4.2	1	9БП10С	1А	С2ГДС	71	0.90	1.30	1.30	1.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
19	6	0.4	1	6БП20С2ВРБ	1	С2ГДС	69	0.60	0.10	0.10	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ПП	
31	28	1.1	1	4БП20С3Д31ВЛЧ	1	С2ЗБД	71	0.60	0.22	0.22	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
56	3	3.5	1	7БП20С1ВЛЧ	1	С3ЗБД	74	0.50	0.70	0.70	0.62	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113	
Разом 11.3									2.74	2.74	2.40		
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
4	3	3.9	1	9БП10С	1	С2ГДС	79	0.70	1.01	1.01	0.90	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
4	17	1.3	1	10БП	1	С3ГДС	72	0.60	0.27	0.27	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 111	
4	20	2.4	1	7БП1Д320С	1	С2ГДС	64	0.70	0.65	0.65	0.57	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
56	4	4.0	1	7БП20С1Д9	1	С3ЗБД	74	0.60	0.84	0.84	0.77	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113	
Разом 11.6									2.77	2.77	2.48		
Разом по господарській секції 22.9									5.51	5.51	4.88		
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
2	23	0.6	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.50	0.14	0.14	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
4	13	1.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.50	0.30	0.30	0.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа лісо-сіки, га	Вис	Склад деревостану	Клас боні-тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро-ків	Пов-но-та	Запас деревини, тис. куб. м				Запроєкто-ваний захід по лісовід-новленню
									стовбур-ний	з т.ч. призначений до рубки			
										стовбур-ний	ліквід-ний	ділової деревини	
18	6	9.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	2.07	2.07	1.76	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 137 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 113	
18	18	6.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	1.38	1.38	1.17		
41	1	7.5	1	3ВЛЧ30С2ВВ2Я9	2	С3ГДС	69	0.60	2.03	2.03	1.84		
41	19	1.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.70	0.44	0.44	0.37		
50	2	4.0	1	6ВЛЧ10С3Д3	1	С4ВЛЧ	79	0.60	1.12	1.12	0.97		
56	7	6.0	1	7ВЛЧ2ВВ10С	1	Д4ВЛЧ	64	0.70	1.80	1.80	1.57		
60	3	1.8	1	6ВЛЧ20С2ТК	2	С3ГДС	64	0.70	0.54	0.54	0.48		
Разом		37.5							9.82	9.82	8.54		
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
3	9	1.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.32	0.32	0.27	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ, РТК 137 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
17	26	9.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	1.80	1.80	1.53		
18	6	8.4	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	1.93	1.93	1.64		
41	18	1.6	1	3ВЛЧ2Д31ЛПД20С2Я9	2	С3ГДС	74	0.60	0.43	0.43	0.38		
47	15	1.2	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.30	0.30	0.25		
50	2	4.3	1	6ВЛЧ10С3Д3	1	С4ВЛЧ	79	0.60	1.20	1.20	1.04		
50	4	1.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	79	0.60	0.49	0.49	0.42		
56	5	3.1	1	6ВЛЧ4ВВ	1	С3ЗТ	64	0.70	0.96	0.96	0.83		
56	7	3.0	1	7ВЛЧ2ВВ10С	1	Д4ВЛЧ	64	0.70	0.90	0.90	0.79		
56	15	5.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	1.48	1.48	1.26		
Разом		38.6							9.81	9.81	8.41		

Квартал	Виділ, під-виділ	Площа лісо-сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні-тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Пов-но-та	Запас деревини, тис. куб. м			Запроектований захід по лісовідновленню	
									стовбур-ний	з т.ч. призначений до рубки			
										стовбур-ний	ліквід-ний		ділової деревини
Разом по господарській секції 76.1										19.63	19.63	16.95	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
32	11	5.2	1	70СЗДЗ	1	СЗЗВД	64	0.60	1.25	1.25	1.19	ПРИРОДНЕ ПОВОВЛЕННЯ ОС	
47	8	6.0	1	40С2ЯЗЗВЛЧІДЗ	1А	ДЗГД	59	0.60	1.74	1.74	1.61	ПРИРОДНЕ ПОВОВЛЕННЯ ОС	
Разом 11.2										2.99	2.99	2.80	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
31	8	4.3	1	50С2ЛПДІЯЗ2ДЗ	1А	С2ЗВД	54	0.60	1.08	1.08	1.01	ПРИРОДНЕ ПОВОВЛЕННЯ ОС	
32	11	1.0	1	70СЗДЗ	1	СЗЗВД	64	0.60	0.24	0.24	0.23	ПРИРОДНЕ ПОВОВЛЕННЯ ОС	
47	8	5.8	1	40С2ЯЗЗВЛЧІДЗ	1А	ДЗГД	59	0.60	1.68	1.68	1.56	ПРИРОДНЕ ПОВОВЛЕННЯ ОС	
Разом 11.1										3.00	3.00	2.80	
Разом по господарській секції 22.3										5.99	5.99	5.60	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
49	21	9.6	1	7ТЧ2ВРВІКЛЯ	1В	СЗЗТ	69	0.50	2.21	2.21	2.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 148	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
49	21	9.5	1	7ТЧ2ВРВІКЛЯ	1В	СЗЗТ	69	0.50	2.19	2.19	2.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 148	
Разом по господарській секції 19.1										4.40	4.40	4.16	
Разом по способу рубок 151.7										39.23	39.23	34.92	
Разом по господарській частині I категорії лісів 151.7										39.23	39.23	34.92	

Поступова система рубок – це заходи, спрямовані на збереження та використання попереднього поновлення і сприяння природному поновленню в період між прийомами, під час здійснення яких передбачається вирубування деревостану за кілька прийомів.

За способами рівномірно-поступові рубки можуть бути дво- і триприйомні.

Кількість прийомів та їх черговість визначаються з урахуванням лісорослинних умов, біологічних особливостей головних порід, повноти деревостанів, характеру відновлення і стану підросту. Після першого прийому наступні рубки проводяться за умови наявності життєздатного підросту.

З огляду запроектованого обсягу рубок головного користування у Захисних лісах Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво», лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, складу і структури деревостанів, наявності та стану підросту господарсько цінних порід та інших особливостей, виявлено ділянки на яких можливе проведення поступової системи рубок.

У таблиці 2.2 наведено перелік ділянок на площі понад 1 га, на яких згідно Правил рубок головного користування застосовуватиметься поступова система рубок.

Таблиця 2.2 – Перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься поступова система рубок

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
ДП «Менарайагролісництво»					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині					
4	13	1,3	70	0,50	природне поновлення
18	6	9,0	65	0,60	природне поновлення
18	18	6,0	69	0,60	природне поновлення
41	19	1,3	74	0,70	природне поновлення
50	2	4,0	79	0,60	природне поновлення
56	7	6,0	64	0,70	природне поновлення
3	9	1,2	65	0,60	природне поновлення
17	26	9,0	65	0,60	природне поновлення
18	6	8,4	65	0,60	природне поновлення
47	15	1,2	69	0,60	природне поновлення
50	2	4,3	79	0,60	природне поновлення
50	4	1,7	79	0,60	природне поновлення
56	5	3,1	64	0,70	природне поновлення
56	7	3,0	64	0,70	природне поновлення
56	15	5,1	64	0,70	природне поновлення
32	11	5,2	64	0,60	природне поновлення
47	8	6,0	59	0,60	природне поновлення

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
31	8	4,3	54	0,60	природне поновлення
32	11	1,0	64	0,60	природне поновлення
47	8	5,8	59	0,60	природне поновлення

Згідно Наказу від 23.12.2009 року № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», пункту 3.4 Суцільні рубки призначаються у разі, якщо основним способом лісовідновлення може бути тільки створення лісових культур або їх проведення може забезпечити умови для успішного природного лісовідновлення.

Таким чином, на ділянках у захисних лісах можливо застосовувати суцільну систему рубок, так як лісовідновлення відбувається виключно штучним способом (лісові культури).

У таблиці 2.3 наведено перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система рубок.

Таблиця 2.3 – Перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система рубок

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
ДП «Менарайагролісництво»					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині					
47	4	2,8	101	0,60	лісові культури
47	6	2,6	104	0,50	лісові культури
47	3	3,6	101	0,50	лісові культури
47	5	2,3	104	0,50	лісові культури
4	1	2,1	74	0,60	лісові культури
14	10	4,2	71	0,80	лісові культури
31	28	1,1	71	0,60	лісові культури
56	3	3,5	74	0,50	лісові культури
4	3	3,9	79	0,70	лісові культури
4	17	1,3	72	0,60	лісові культури
4	20	2,4	64	0,70	лісові культури
56	4	4,0	74	0,60	лісові культури
41	1	7,5	69	0,60	лісові культури
60	3	1,8	64	0,70	лісові культури
41	18	1,6	74	0,60	лісові культури
49	21	9,6	69	0,50	лісові культури
49	21	9,5	69	0,50	лісові культури

Технічною альтернативою 2 передбачається проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на всіх ділянках.

Суцільні рубки – це заходи, під час здійснення яких весь деревостан вирубується повністю, за винятком насінників, життєздатного підросту і молодняку, цінних і рідкісних видів дерев та чагарників, що підлягають збереженню.

Суцільні рубки призначаються також у:

деревостанах, у яких проведення поступових рубок може призвести до вітровалу дерев;
м'яколистяних та грабових деревостанах без підросту господарсько цінних порід;
низькоповнотних деревостанах без наявності підросту господарсько цінних порід.

На ділянках, наведених у таблиці 2.3, у захисних лісах, доцільно застосовувати суцільну систему рубок.

За *технічною альтернативою 1* планована діяльність включає проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка, з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

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

Метод природного поновлення передбачає використання різноманітних способів його інтенсифікації з урахуванням біології та екології деревних порід, природних й економічних умов та способів зрідження материнського деревостану. Правилами відтворення лісів (постанова КМУ від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Виробничий досвід Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» з природного поновлення лісу свідчать, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

Природне поновлення планується, в основному, в сирих і мокрих типах лісу, а також на зрубках сосни, де хід природного поновлення має задовільний стан.

Проектом передбачається відновлення лісу на всіх ділянках після проведення суцільних санітарних рубок.

Таким чином, після проведення суцільних санітарних рубок за *технічною альтернативою 1* доцільно проводити лісовідновлення шляхом створення лісових культур та сприянням природному поновленню.

За *технічною альтернативою 2* лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється виключно шляхом створення лісових культур.

Виробничий досвід Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» з природного поновлення лісу свідчить, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

В умовах Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво», основним способом лісовідновлення слід вважати штучний – створення лісових культур.

Було встановлено, що в сирих і мокрих типах лісу, природне поновлення має задовільний стан та високопродуктивні характеристики.

Відповідно до правил відтворення лісів (постанова КМУ від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Таким чином, за *технічною альтернативою 2*, лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок не буде здійснюватись виключно шляхом створення лісових культур.

На підставі викладеної вище інформації у якості виправданої альтернативи приймається технічна альтернатива 1.

Проведення поступових рубок головного користування на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування та проведення суцільних рубок головного користування на площі понад 1 га на інших ділянках.

У таблиці 2.2 наведено перелік ділянок у захисних лісах, на яких можливе проведення поступової системи рубок. На ділянках у таблиці 2.3 застосовується суцільна система рубок.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур, та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

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

3.1 Кліматичні фактори

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України в поліській і лісостеповій зонах Придніпровської низовини.

Згідно лісорослинного районування («Комплексне лісогосподарське районування України і Молдавії», під редакцією С.А.Генсірука, Київ, «Наукова думка», 1981) територія господарства відноситься до Києво-Чернігівського поліського лісогосподарського округу Поліської лісорослинної зони.

Лісові масиви ДП «Менарайагролісництво» згідно лісорослинного районування відноситься до зони змішаних лісів Східного Українського Полісся.

Клімат Чернігівської області помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Середньорічна температура повітря за повоєнний період становить 6-8° тепла. За останні 10 років спостережень виявляється чітка тенденція до підвищення середньорічної температури повітря, головним чином за рахунок зимових місяців.

Середня температура найхолоднішого місяця року (січень) становить 6-7° морозу, найтеплішого місяця (липень) досягає 19-20° тепла, але в окремі роки температура повітря помітно відхиляється від цих величин. Різниця в середньорічній температурі повітря північної і південної частини області складає біля 1°. Абсолютний максимум температури повітря 41,4° тепла зафіксований у серпні 2010 року метеостанцією Семенівка, абсолютний мінімум 40,2° морозу спостерігався у січні 1987 року на метеостанції Нові Млини Менського району (станція закрыта у 1988 році).

Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° в бік підвищення (початок весни) спостерігається у період 28 лютого – 5 березня, у північно-східних та східних районах 9-13 березня. Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° у бік зниження (початок зими) спостерігається 23-25 листопада, у східних та північно-східних районах 19-21 листопада.

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині листопада або у першій половині грудня. Середня висота снігового покриву 8-16 см. Максимальної висоти 43-59 см сніговий покрив досягав у першій десятиденці березня 1987 року. Глибина промерзання ґрунту дуже різна і в найбільш холодні та малосніжні зими (1986 рік) у північних та південно-східних районах ґрунт промерзав на 140-150 см. В останні 10 років інколи стійкий сніговий покрив не встановлювався, а ґрунт промерзав слабо, або навіть взагалі не промерзав.

На території області випадає в середньому 594-676 мм опадів за рік. Найбільша місячна

кількість опадів припадає на червень-липень, найменша – на січень-березень. Суми опадів в окремі роки складають від 400 до 850 мм. Найбільша добова кількість опадів іноді досягає 100-140 мм.

Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Найчастіше повторюються західні та південні вітри. В холодний період року переважають вітри південно-західного та південного напрямків, а в теплий – західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

Чернігівська область належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80% (від 50-70% у липні-серпні до 80-95% взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30% і менше.

Особливості фізико-географічного розташування території Чернігівщини та сезонних атмосферних процесів над нею обумовлюють виникнення таких небезпечних явищ погоди як сильний вітер, хуртовини, ожеледь, тумани в зимовий період та сильні опади, грози, град влітку. В окремих випадках вони набувають стихійного характеру і завдають значних збитків галузям економіки.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території лісового фонду ДП «Менарайагролісництво», наведені у таблиці 3.1 за даними довідки наданої Чернігівським обласним центром із гідрометеорології (за даними репрезентативної метеостанції Чернігів та метеостанції Сновськ) (Додаток А).

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти

Найменування характеристик	Од. вим.	Величина
Метеостанція Чернігів		
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери		180
Коефіцієнт рельєфу місцевості		1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року	°С	+27,1
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного періоду	°С	-6,2
Середньорічна роза вітрів	%	
Пн		14
ПнСх		8
Сх		14
ПдСх		10
Пд		13
ПдЗх		9
Зх		18
ПнЗх		14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше	м/сек	6-7
Середня швидкість вітру	м/сек	2,7
Середня річна кількість опадів	мм	569

Найменування характеристик	Од. вим.	Величина
Метеостанція Сновськ		
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери		180
Коефіцієнт рельєфу місцевості		1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року	°C	+27,3
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного періоду	°C	-6,3
Середньорічна роза вітрів	%	
Пн		10
ПнСх		7
Сх		11
ПдСх		11
Пд		16
ПдЗх		11
Зх		18
ПнЗх		16
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше	м/сек	4-5
Середня швидкість вітру	м/сек	1,7
Середня річна кількість опадів	мм	560

Змін кліматичних характеристик у результаті провадження планованої діяльності не прогнозується.

3.2 Атмосферні умови

У 2021 році викиди від стаціонарних джерел 363 підприємств, організацій, установ, громадян – суб'єктів підприємницької діяльності в Чернігівській області склали 22,973 тис. т, що на 2,085 тис. т (9,0%) більше викидів минулого року 20,888 тис. т.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по Чернігівській області у розрахунку на одну особу склали 23,732 кг і в розрахунку на 1 км² – 720,089 кг.

Найбільша кількість промислових підприємств знаходиться в Чернігівському районі та м. Чернігів – 123 (34% – усіх підприємств області), у Ніжинському районі – 84 (23%), Прилуцькому районі – 76 (21%), Корюківському районі – 44 (12%) та Новгород-Сіверському районі – 36 (10%) відповідно.

Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства: сільського господарства, лісового та рибного господарства – 8,867 тис. т, або 38,60%; енергетики – 8,343 тис. т, або 36,31% від загальних викидів стаціонарними джерелами по області; виробництво переробної промисловості – 2,185 тис. т, або 9,5%.

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря використані дані згідно Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми Величин фонових концентрацій забруднюючих речовин для Чернігівської області, м. Мена (Запит від 29.07.2024 року) (Додаток А), що наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м ³	ГДК _{м.р.} , ОБРВ, мг/м ³	Фонові концентрації, долі ГДК
Азоту діоксид	0,08	0,2	0,4
Сажа	0,06	0,15	0,4
Діоксид сірки	0,20	5,0	0,4
Вуглецю оксид	2,0	5,0	0,4
Вуглеводні насичені C ₁₂ - C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	1,0	0,4
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,2	0,5	0,4

Відповідно до даних наведених у таблиці перевищень фонових концентрацій не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

3.3 Геоморфологічні та ландшафтні умови

Чернігівська область майже повністю розміщується у Придніпровській низовині, південна її частина у межах Полтавської рівнини має переважно рівнинну, злегка хвилясту поверхню. Абсолютні висоти 100-220 м (максимальна відмітка 222 м біля с. Березова Гать Новгород-Сіверського району). Переважають ерозійно-аккумулятивні форми рельєфу (річкові долини, яри, балки), але представляються льодовикові та водно-льодовикові форми (давні прохідні долини, які утворилися під дією талих вод льодовика, водно-льодовикові вали, зандрові рівнини).

На рисунку 3.1 представлена геоморфологічна будова України.



Рисунок 3.1 – Геоморфологічна карта України

Північна частина являє собою акумулятивну низовину зі значними площами сучасних, які не дуже глибоко врізаються в породи, та давніх річкових долини, в межах яких розташовані болота та перезволожені ділянки.

У північній та південно-східній частинах області, можна зустріти численні лесові «острови», які піднімаються на незначні висоти на тлі оточуючої території.

Окрему увагу привертає рельєф Чернігівської області в межах Середньоросійської височини, що відрогами заходить в її межі. Тут подекуди можна зустріти карстові форми - лійки та провали, дуже поширена яружно-балкова система.

Рельєф, в основному, - низинна рівнина (поліська частина) та хвилясто-яружна в межах лісостепової частини області. Наддеснянська вододільна рівнина в окремих пунктах досягає висоти 220 м.

Ландшафт – територія, що складається з природних або природних та антропогенних компонентів і комплексів, які взаємодіють між собою.

Карта ландшафтів України наведена на рисунку 3.2.

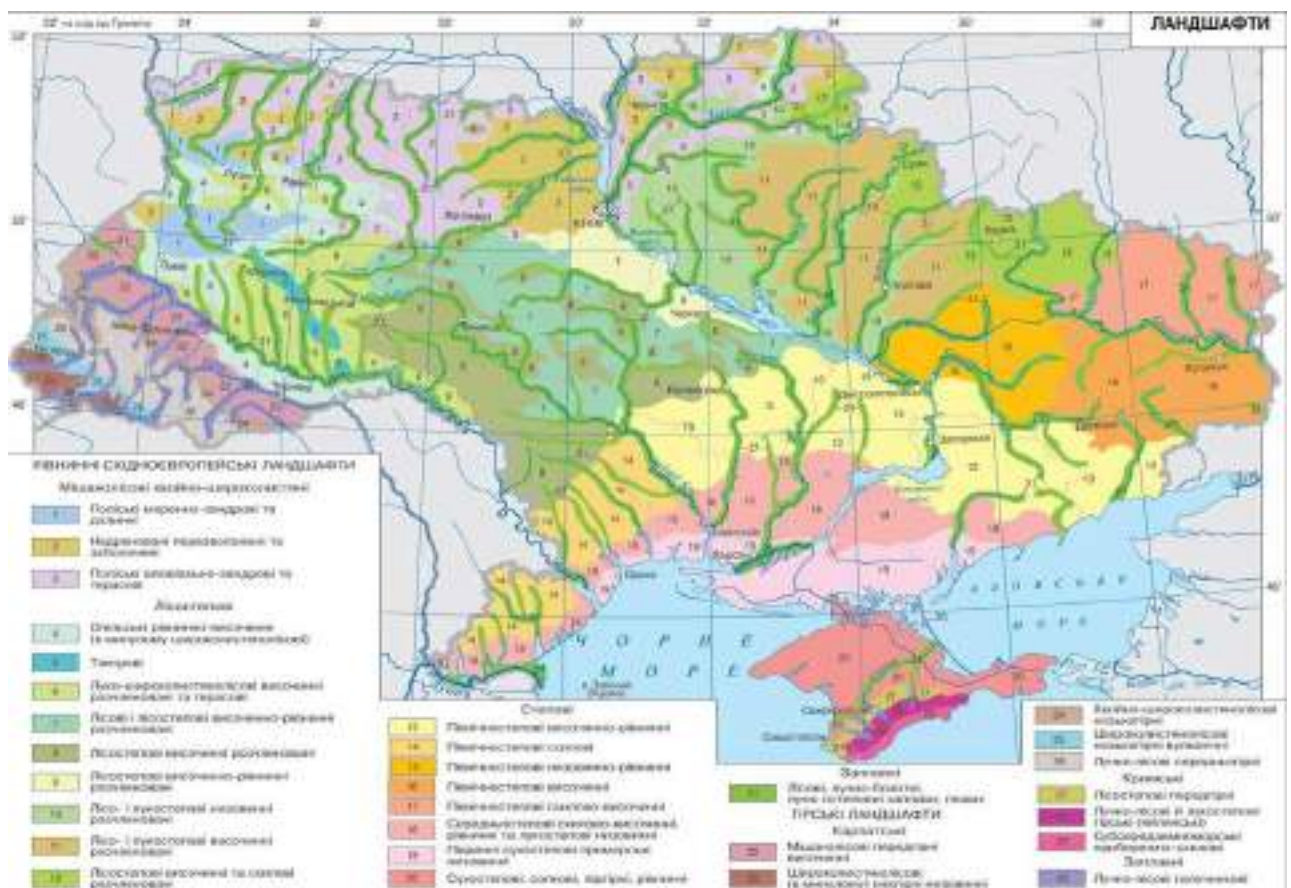


Рисунок 3.2 – Карта ландшафтів України

Територія планованої діяльності включає: недреновані перезволожені та заболочені; поліські алювіально-зандрові та терасові; лісо- і луки степові низовинні розчленовані.

3.4 Водні об'єкти і водні ресурси

Гідрографічна мережа Чернігівської області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро. На території області чимало річок. В цілому на території області налічується 1570 річок різної довжини. Загальна довжина річкової мережі річок – 8369 км. Усі вони належать до басейну Дніпра.

Територією області протікають великі річки: Дніпро (91 км в межах області), Десна; Сож (30 км), Судость (17 км). Сейм (56 км), Снов (190 км), Остер (195 км), Трубіж (15 км), Супой (25 км). Удай (195 км). Ширина долин змінюється залежно від характеру річки, найчастіше 1-3 км, а на більших річках досягає 6-18 км.

Річки характеризуються незначним падінням та спокійною течією. Густота річкової мережі – 0,26 км/км² (260 м на 1 км²). За своїм режимом річки області належать до типу рівнинних, переважно снігового живлення. Живляться річки також ґрунтовими водами, зокрема влітку і взимку. Характерною особливістю водного режиму, особливо поліської частини області, є відносно інтенсивне підняття рівня води на початку весни, здебільшого один максимум за весняний період, поступовий спад рівнів і порівняно низьке стояння вод протягом літнього сезону, з незначними короточасними підняттями після дощів.

В області налічується 26 великих та десятки малих озер. Найчастіше їх ділять за територіями, на яких вони розташовані:

Озера від Велими до Новгород-Сіверського: Демина, Люшино, Мамкінські пруди, Десенка, Осотне, Зване, Красне, Писи, Хости, Роговате і Болоння.

Від Вишеньок до заплави Сейму: Коропська стариця, Остров, Валуй, Лужок, Хавинь.

Від заплави Сейму до Чернігова: Солицьке, Бузимка, Лош, Трубин, Тесняк.

Від Чернігова до Дніпра: Печі, Стара Жавинка, Криве, Колюче, Кручм, Іванівські озера, Попиха, Баграч, Дайниче.

У зв'язку з геологічною будовою, рельєфом, кліматичними умовами і значною лісистістю територія області визначається значною заболоченістю. В області налічується понад 400 боліт. Загальна площа становить 95,7 тис.га, або 3% території області. Всі болота належать до низовинного типу. Особливо поширені болота у поліській частині області, в заплавах Дніпра, Десни та їхніх приток. Тут торфові болота займають 4,5% всієї площі. Найбільшими з них є Замглай (8334 га), Остерське (10558 га), Сновське (1745 га), Смолянки (4 300 га) та інші.

Для стабільного водозабезпечення, яке має сезонне коливання, побудовані штучні водоймища. В області нараховується 683 ставки загальною площею 7781,35 га і можливим об'ємом наповнення 102,51 млн.м³. Наявні 15 водосховищ, площею дзеркала 1935 га. Використовуються вони в основному для риборозведення, водогосподарських потреб, а також як протиерозійні та

протипожежні водойми. Основним джерелом для забезпечення питних та господарсько-побутових потреб населення і потреб більшості промислових та сільськогосподарських підприємств є підземні води питної якості.

Загальна характеристика стоку річок суббасейну Десни

Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра) (рисунок 3.3).



Рисунок 3.3 – Річки Десна та Снов в межах території дослідження

Природні та антропогенні чинники безпосередньо впливають на формування та якість водних ресурсів суббасейну річки Десна та зумовлюють деякі специфічні особливості водних ресурсів річок.

Для багатьох річок суббасейну характерний підвищений вміст у водах заліза і марганцю, який має природне походження.

Чернігівське і Новгород-Сіверське Полісся відносяться до гумідної зони, поверхневі, ґрунтові і дренажні води якої містять підвищену концентрацію органічних сполук гумусового ряду (гумусові кислоти), головним джерелом надходжень яких є ґрунти і торф'яники болотистої і лісної місцевості.

Через підвищений вміст гумусових сполук у воді, особливо на фоні підвищеного температурного режиму повітря, може виникати різке підвищення у водах значної кількості марганцю на фоні підвищення кисневого режиму. Підвищений вміст заліза спостерігається, як правило, у болотних водах.

Основним чинником, що сприяє підтриманню оптимального гідрологічного режиму та забезпечує фільтрацію і самоочищення води річки Десна є збережена у природному вигляді заплава річки та відсутність порушення вільного стоку.

Річка Десна – одна з небагатьох річок України, яка має велику природну інтенсивність переформування русла. Через меандрування (звивистість русла) та водну ерозію постійно відбувається розмив та руйнування берегів річки.

Руйнування берегів на території населених пунктів, сільськогосподарських угідь, транспортних комунікацій призводить до виникнення загрози руйнування житлових та господарських об'єктів. На деяких ділянках річки спостерігається тенденція до прориву меандр, внаслідок чого може відбутися природне спрямлення русла, що супроводжується втратою цінних прибережних земель. Водогосподарське будівництво є необхідною складовою по вирішенню питань захисту від шкідливої дії вод прибережних земель річки Десна.

Малі річки – маловодні, з нечітко вираженими руслами, часто зливаються з болотами, деякі влітку пересихають. Озера басейну утворені міграцією річищ, стариці, переважно розміщені в заплаві Десни, найбільші з них, площею водного дзеркала понад 0,5 км² – в Чернігівській області. Загальний ухил території басейну – з північного сходу на південний захід.

Річки басейну мають змішаний тип живлення, з часткою снігового живлення – 50 %, дощового – 30 % та підземного – 20 %. Характерними для річок басейну є весняна повінь, низька літня межень, інколи дощові паводки, стояння рівня води восени та взимку через паводки та відлиги.

Характеристика водних об'єктів на території ДП «Менарайагролісництво»

На території запланованої лісгосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти: річки Десна, Снов, Дягівка.

Десна – річка в Сумській, Чернігівській і Київській областях України та у Смоленській, Брянській областях Росії, ліва притока Дніпра.

Бере початок на Смоленській височині поблизу м. Єльня (Смоленська область). Впадає в р. Дніпро за декілька кілометрів вище м. Києва. Десна – найдовша та друга після р. Прип'яті за площею басейну притока р. Дніпра.

Довжина 1 130 км (у межах України - 591 км), площа басейну 88,9 тис. км² (у межах України – 33,8 тис. км²).

Українська ділянка річки починається біля с. Мурав'ї Новгород-Сіверського району Чернігівської області. Басейн Десни також поширюється на Курську область, меншою мірою на Калузьку, Орловську та Белгородську області Росії.

Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів, нижня – у лісостеповій. Долина переважно трапецієподібна, широка; у верхній та частково середній частинах асиметрична, з низьким лівим і високим (до 35 - 40 м) правим берегами, нижче - пологі та піщані береги. Заплава заболочена, багато проток, стариць та озер. Русло Десни звивисте, у верхній частині української ділянки має ширину близько 100 м, нижче м. Чернігова – 150 м, у пониззі – 200 м. Пересічна глибина 2-4 м, максимальна – 17 м. Похил річки 1 м/км.

Десна – типова рівнинна річка з високою весняною повінню та низькими літньою і зимою меженнями. Коливання рівнів досягають 3-4 м. Середньорічна витрата води в гирлі – 361 м³/с, поблизу м. Чернігова – 326 м³/с (за багаторічний період складала від 29,4 до 8 090 м³/сек.). Льодостав утворюється у грудні, скресає річка у березні-квітні. Вода гідрокарбонатна кальцієва з мінералізацією, мг/дм³: навесні – 271, влітку – 351, взимку – 376.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу ширина русла близько 90-100 м. У руслі візуально відсутня водна рослинність, річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору. Берег правий високий, уривчастий. В районі відбору проб велика кількість очерету, чагарнику та дерев.

Гідрометричні характеристики р. Десна та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	1130
2	Ширина, м	100
3	Глибина середня, м	4
4	Глибина максимальна, м	17
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	88900
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,5

*тут і далі середні модулі стоку наведені за Водним фондом України: Довідковий посібник.- 2-е вид., доп.-К.: Ніка-Центр, 2006. - 320 с., Паламарчук М.М., Закорчевна Н.Б.; Просторовими закономірностями змін середнього річного стоку води річок України. Укр. геогр. журн. 2021, 1(113) - с.6-14 Лук'янець О. І., Ободовський О. Г., Гребінь В.В. та ін.; Гідролого-гідрохімічною характеристикою мінімального стоку річок басейну Дніпра. В.К. Хільчевський, І.М. Ромась, М.І. Ромась, В.В. Гребінь, І.О. Шевчук, О.В. Чунарьов /За ред. В.К. Хільчевського.- К.: Ніка-Центр, 2007. – 184 с.; Каталог весняних водопіль в басейні річки. Десна. Зб. наук. пр. УкрНДГМІ, 2011. Вип. 261. С. 179 -191, Горбачова Л.О., Колянчук О.В.

Дягівка – річка в Україні, у Менському районі Чернігівської області. Права притока Мени (суббасейн Десни, басейн Дніпра).

Бере початок на південному сході від Рогізки. Тече переважно на південний схід через Городище і на північно-східній околиці Осьмаків впадає у річку Мену, праву притоку Десни.

Населені пункти вздовж берегової смуги: Волосківці, Степанівка, Дягова.

Похил: 1,2 м/км; довжина: 23 км; площа басейну: 168 км².

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно частково піщане, частково замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-0,-1,3 м, швидкість течії на водоспуску - 0,2 м/с, ширина русла близько 5 м, у загаченій ділянці до 30 м. У руслі наявна водна рослинність але річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги пологі. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність.

Гідрометричні характеристики р. Дягівка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	23
2	Ширина, м	5-6
3	Глибина середня, м	0,5
4	Глибина максимальна, м	1,5
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	168
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,5

Снов – річка на Чернігівському Поліссі, в Брянській області Росії та Чернігівській області України. Права притока Десни (басейн Дніпра).

Витік розташований біля с. Сновське Новозибківського району Брянської області. Впадає в Десну за 12 км вище м. Чернігова (біля с. Брусилова Чернігівського району).

Довжина 253 км (в Україні - 200 км), площа басейну – 8 700 км² (в Україні - 5 380 км²).

Загальний напрямок течії – південно-західний. Протягом близько 20 км по річці проходить державний кордон України та Росії. В Україні тече по території Чернігівського Полісся, слабо хвилястий піщаний рівнині морено-льодовикового періоду, де поширені борові та суборові ліси. Тут трапляються лесові «острови», численні пониження з давніх заболочених річкових долини.

У верхній течії ширина долини близько 1,5 км, у нижній – до 4 км. Відповідно, у верхів'ї ширина русла від 4 до 14 м, у пониззі – від 20 до 40 м. Найширше місце – біля м. Сновська – до 200 м, де річка утворює озероподібне розширення. Русло розгалужене, дуже звивисте, утворює піщані пляжі, плесові ділянки переважають над перекатами. Глибина річки в окремих місцях сягає 6 м, найбільша – 9,9 м. Заплава зайнята луками, місцями із заболоченими ділянками.

Снов – типова рівнинна річка з високим весняним водопіллям та низькими літньою і зимовою межами. Для нижньої течії річки властиві два весняних підйоми води: перший – в результаті танення снігів у басейні Снову; другий – у результаті підпору деснянськими водами. Замерзає в листопаді-грудні, скресає у квітні.

Середньорічна витрата води у створі за 82 км від гирла – 24 м³/с. Хімічний склад води гідрокарбонатно-кальцієвий з мінералізацією, що змінюється за сезонами: від 250 мг/дм³ навесні до 360 мг/дм³ взимку.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-2,5 м, швидкість течії на водоспуску – 0,3 м/с, ширина русла

близько 10 м. У руслі наявна водна рослинність але річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги пологі, заболочені. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність. Прямий доступ до води - відсутній.

Гідрометричні характеристики р. Снов та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	253
2	Ширина, м	20-200
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	9,9
5	Швидкість течії, м/с	0,2-0,4
6	Площа водозбору, км ²	8705
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	3,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,5

Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів, нижня – у лісостеповій. Долина переважно трапецієподібна, широка; у верхній та частково середній частинах асиметрична, з низьким лівим і високим (до 35-40 м) правим берегами, нижче – пологі та піщані береги. Заплава заболочена, багато проток, стариць та озер.

Річки з високим весняним водопіллям та низькими літньою і зимовою межами.

Береги часто густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність.

Це в повній мірі стосується досліджених річок території ДП «Менарайагролісництво».

Загальна характеристика фізико-хімічних показників якості води суббасейну Десни

Річка Десна – одна з найбільших приток Дніпра. Водозбір – неоднорідний, у верхів'ях заболочений; у середній і нижній течіях долина проходить у крейдових відкладах, дренуючи водонесні горизонти мергельно-крейдової товщі. На формування іонного стоку річки значний вплив має річки Сейм та Снов, які дренують підземні води відкладів верхньої крейди.

Вплив підземних вод, багатих на карбонати кальцію та магнію, а також значне поширення багатих на карбонати суглинків обумовлюють помірну мінералізацію та виражений гідрокарбонатний склад вод річок басейну Десни. Величина мінералізації води збільшується до гирла річки.

Середньорічні значення мінералізації вод річки Десна – м. Чернігів характеризується неоднорідними коливаннями, спостерігається тенденція до збільшення мінералізації на проміжку з 1988 до 1994 р. Середнє значення мінералізації становить 380,0 мг/дм³, максимальна мінералізація спостерігалась 1994 року та становить 494 мг/дм³, мінімальне значення мінералізації 1969 року становило 309,0 мг/дм³ (рисунок 3.4).

Середньорічні значення мінералізації за період весняного водопілля відрізняються також неоднорідністю, тенденція до зростання простежується з 1988 року, що зумовлено збільшенням

антропогенного навантаження на басейн. Середнє значення мінералізації – 313,0 мг/дм³, максимальне – у період весняного водопілля спостерігалися 1994 року та становило 535,0 мг/дм³, мінімальна мінералізація фіксувалася в 1974 та 1988 роках – 215,0 та 211,0 мг/дм³ відповідно.

Середньорічні значення мінералізації в період літньо-осінньої межені менш схожі на попередні розподіли, оскільки тут спостерігалася більша амплітуда та частіші коливання; середнє значення – 386,0 мг/дм³, максимальне – зафіксовано 1963, 1970, 1997 років і становлять 519,0, 498,0 і 514,0 мг/дм³ відповідно; мінімальні значення становили 320,0, 318,0, 312,0 і 320,0 мг/дм³ відповідно, і були зафіксовані 1969, 1974, 1988, 1999 років. Амплітуда коливань середньорічних значень мінералізації під час літньо-осінньої межені на р. Десна - м. Чернігів становила 200,0 мг/дм³.

У період зимової межені тенденція до зростання чи спадання середньорічних значень мінералізації не простежується, оскільки значення постійно зростають і спадають, але з лінії тренду видно, що середньорічні значення у цей період обумовлені іншими чинниками, вірогідно скиданням стічних вод, забором води для поливу тощо, і зростають. Середнє значення мінералізації – 440,0 мг/дм³.

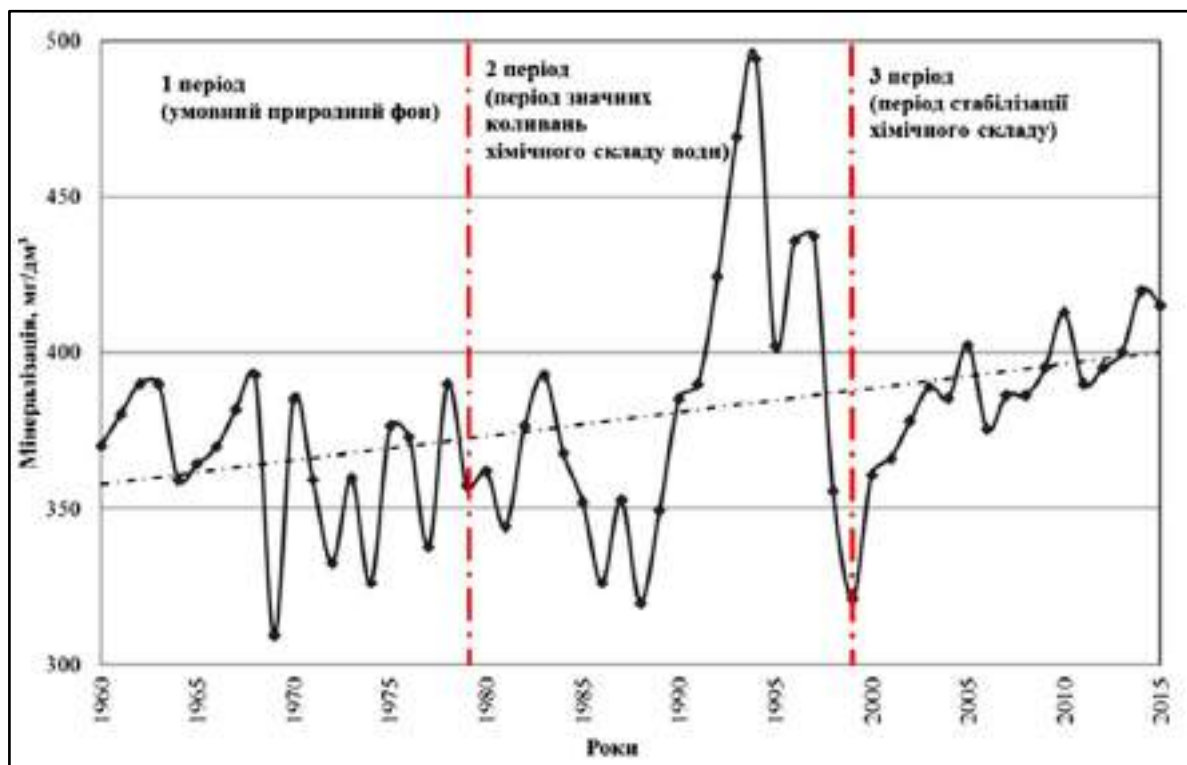


Рисунок 3.4 – Багаторічні зміни середньорічної мінералізації води р. Десна - м. Чернігів, мг/дм³

Максимальні значення мінералізації зафіксовано 1962 та 1996 років і становили 566,0 і 560,0 мг/дм³ відповідно. Мінімальне значення мінералізації було зафіксовано 1999 року та становило 321,0 мг/дм³. Високий лужний резерв деснянської води HCO_3^- зумовлює відносно малі амплітуди сезонних коливань рН. Найбільші значення спостерігалися в зимовий період (7,5-7,9); у період відкритого русла рН перебувають у межах 7,9-8,5.

Органічні речовини у воді Десни формуються під значним впливом вод, які стікають із заболочених водозборів. Перманганатна окисненість води в гирлі Десни коливається в різні за водністю роки від 5,0 до 12,0 мг/дм³, біхроматна - від 15,0 до 35,0 мг/дм³.

Уміст біогенних елементів у річковій воді змінюється головним чином через гідробіологічний режим річки.

Згідно з екологічною класифікацією Індекс забруднення за гідрохімічним параметром відповідає I класу - еталон <1,0 (природні сукцесії). Згідно з «Методикою екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями», води Десни та інших річок басейну можна віднести за їх станом до II класу (добрі) 2 категорії (дуже добрі) та 3 категорії (добрі), а за ступенем їх чистоти (забрудненості) - до II класу (чисті) 2 категорії (чисті) та 3 категорії (досить чисті).

Показники якості води річок в межах ДП «Менарайагролісництво»

На території запланованої лісогосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти: річки Десна, Снов, Дягівка.

Для визначення ступеню вмісту головних іонів використовують показники загальної мінералізації та показник жорсткості води. В річці Десна води характеризувалися низькою мінералізацією - 227 мг/дм³. Цей показник дещо нижчий за середній статистичний для цієї фази водного режиму (386,0 мг/дм³), що пов'язано з великою кількістю атмосферних опадів у весняний період. Жорсткість низька - 4,05 мг-екв/дм³ тобто води відносяться до категорії м'яких. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив у цей час року чинить поверхневий стік, який містить невелику кількість розчинених речовин.

Хімічний склад вод цього типу визначається бідними піщаними кислими дерново-підзолистими ґрунтами (таблиця 3.3). З цієї ж причини води річки мають нейтральну або слабку кислу реакцію (рН = 7,01). За жодним з досліджених параметрів перевищення нормативних значень не зафіксовано.

Таблиця 3.3 – Фізико-хімічні характеристики якості води р. Десна

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,01	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,05	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,05	2
Завислі речовини	мг/дм ³	9,1	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	227	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,35	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,3	3,5

В р. Снов води характеризувалися низькою мінералізацією 170 мг/дм³ (прісні води). Води м'які - жорсткість становить 3,1 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості

води (як і у випадку з річкою Десна) зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив у цей час року чинить поверхневий стік, який містить невелику кількість розчинених речовин. На користь цього фактору свідчить те, що на час проведення моніторингових досліджень значні заплавні території річки Снов виявилися затопленими.

Є значне підвищення ГДК по вмісту завислих речовин $94,6 \text{ мг/дм}^3$. Це пояснюється тим, що береги р. Снов підтоплені, що спричиняє високу каламутність води біля берегів. Води відносяться до слабокислих з доволі низьким показником $\text{pH} = 6,56$. Перевищення ГДК виявлено для вмісту іонів амонію - $1,1 \text{ мг/дм}^3$. Це свідчить про наявність значної кількості дифузних джерел забруднення. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано (таблиця 3.4).

Таблиця 3.4 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки Снов

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	11,3	-
Водневий показник, pH	одиниця pH	6,56	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	3,1	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,28	2
Завислі речовини	мг/дм ³	94,6	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	170	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,1	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,7	3,5

В річці Дягівка води також характеризувалися низькою мінералізацією з показником у 385 мг/дм^3 (прісні води). Жорсткість висока (найвища з усіх річок) і становить $8,0 \text{ мг-екв/дм}^3$ (таблиця 3.5). Такі високі значення показників мінералізації та жорсткості води, ймовірно, зумовлені тим, що річка є водоприймачем великої кількості меліоративних каналі. Це спричиняє значний вплив підземних вод на її гідрохімічний режим так як підземні води мають підвищену мінералізацію та жорсткість у порівнянні із поверхневим стоком.

Наявні показники кислотно-лужного балансу води річки ($\text{pH} = 6,9$) дозволяють віднести її води до нейтральних. Також звертає на себе увагу значний вміст завислих речовин у водах річки - $31,8 \text{ мг/дм}^3$, що значно перевищує ГДК. Перевищення ГДК виявлено для вмісту іонів амонію - $0,76 \text{ мг/дм}^3$ та фосфатних іонів - $3,85 \text{ мг/дм}^3$. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

Таблиця 3.5 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки Дягівка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,5	-
Водневий показник, pH	одиниця pH	6,9	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,0	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,2	2
Завислі речовини	мг/дм ³	14,6	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	385	1000

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Амоній (NH_4^+)	мг/дм ³	0,76	0,5
Фосфати (PO_4^{3-})	мг/дм ³	3,85	3,5

Всі досліджені річки характеризувалися низькою мінералізацією води, слабо кислою або нейтральною реакцією водного середовища та низькою жорсткістю (за винятком р. Дягівка). Для річок Снов зафіксований вищий від ГДК уміст амонійного іону. Для річки Дягівка значний уміст фосфатних іонів. Для річки Снов характерне значне перевищення ГДК по вмісту завислих речовин. Для річки Десна по жодному дослідженому параметру перевищення нормативних значень не зафіксовано.

В цілому гідроекологічний стан досліджених водних об'єктів території ДП «Менарайагролісництво» можна вважати задовільним.

3.5 Ґрунтові умови

Ґрунтовий покрив області різноманітний. За типами поширення можна поділити її на три зональних частини: поліську, перехідну до лісостепової, що простягається на південь від означеної межі, і лісостепову. В поліській зоні переважають бідні безструктурні малородючі ґрунти. В основному тут поширені дернові слабо - або середньо - підзолисті піщані й глинисто-піщані ґрунти. В районах Ріпкинському та Щорському переважають дерново-слабопідзолисті глейові ґрунти в комплексі з дерново-глейовими і болотними ґрунтами. В долинах Десни, Сейму та Дніпра часто трапляються дерново-глейові, лучні й лучно-болотні та торф'яністі ґрунти. Окремими невеликими плямами у Чернігівському і Ріпкинському районах, північній частині Новгород-Сіверського поширені світло-сірі або опідзолені лісові ґрунти.

У перехідній зоні (Ічнянський район) ґрунти в основному чорноземні опідзолені легкосуглинкові й темно-сірі опідзолені. Майже в кожному районі є декілька інших різновидностей. Так, в Ічнянському районі переважають дернові слабо- і середньопідзолисті ґрунти, але трапляються чорноземи потужні, малогумусні, вилуговані. Досить строкатий ґрунтовий покрив у Ніжинському районі: в східній частині його поряд із супіщаними дерново-підзолистими різновидностями поширені дерново-глейові потужні лучні, в центральній частині трапляються торф'яністі, чорноземно-лучні, солончакуваті й карбонатні ґрунти. Легкосуглинкові опідзолені чорноземи зустрічаються у комплексі зі світло-сірими лісовими й чорноземно-лучними солонцюватими ґрунтами. Чимале місце займають також торф'яністі ґрунти.

Товариством з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору № 14 19-06/2024 від 19 червня 2024 р. з Менським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво», виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного

лісогосподарського підприємства на ґрунтовий покрив (Додаток Ж).

З цією метою було закладено 5 ґрунтових розрізів (шурфів), проведений опис ґрунтових профілів та їх фотофіксація, за генетичними горизонтами відібрані зразки ґрунту, для подальшого лабораторного дослідження. У польових умовах, визначений ступінь еродованості ґрунтового профілю кожного розрізу, наявність проявів ерозійних процесів у період обстеження та ризики виникнення чи поширення їх після проведення лісорубних робіт. За генетичними горизонтами визначена ущільненість, та твердість, які безпосередньо впливають на водопроникність у глиб профілю та вологоємність кожного горизонту, а в цілому формують водно-фізичні властивості типу та підтипу ґрунту. Всі ґрунтові розрізи мають географічні координати, що дає змогу проводити поточний та періодичний моніторинг стану ґрунтового покриву, та своєчасно впроваджувати протиерозійні заходи.

Опис ґрунтових профілів буде представлено в додатку Ж.

У межах території дослідження було діагностовано **дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти.**

В лісових масивах Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти. Ці короткопрофільні ґрунти з акумулятивним типом профілю залягають в основному в межах заплав річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом. Практично у всіх в цих ґрунтах спостерігаються ознаки ґрунтового або поверхневого перезволоження.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерні дуже сильноокисла та сильноокисла реакція ґрунтового розчину. В одному випадку зафіксована слабоокисла реакція (рН від 3,5 до 5,3). Вміст органічних речовин не перевищує 1,54 %. Достатньо різноманітними по всьому профілю є показники рухомих сполук фосфору: низькі, підвищені, високі у верхньому горизонті та середні, підвищені, високі у нижньому. Є певна варіативність і по легкогідролізованому азоту: дуже низькі, низькі та середні показники у верхніх горизонтах мають стійку тенденцію до зменшення до дуже низьких у нижніх горизонтах. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію переважно з тенденцією до зменшення з глибиною (максимум 81,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 9,54 ммоль/100 г).

Дерново-підзолисті ґрунти сформувалися під мішаними та сосновими лісами з розвиненим трав'яним покривом при застійно-промивному водному режимі на давньоалювіальних піщаних або суглинкових відкладах. Диференційований за елювіально-ілювіальним типом профілю цих ґрунтів формується внаслідок поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення. Близьке залягання ґрунтових вод призводить до виявлення у них ознак оглеєння.

Дерново-підзолисті ґрунти достатньо обмежено поширені в межах території дослідження, а саме в межах надзаплавних терас р. Десна. Вони характеризуються дуже сильнокислою реакцією ґрунтового розчину по всьому профілю (рН від 3,69 до 4,02), дуже низьким вмістом гумусу (0,42 %), низькими показниками рухомого фосфору та дуже низькими значеннями легкогідролізованого азоту по всьому профілю переважно з тенденцією до зменшення вмісту з глибиною. Також низькими є показники гідрологічної кислотності (3,19 ммоль/100 г) та обмінного калію (до 15,6 мг/кг).

Болотні органігенні ґрунти лісових масивів агролісогосподарства представлені торф'янисто-болотними ґрунтами. Вміст органічних речовин в них трохи вищий, ніж у дерново-підзолистих та дернових ґрунтах – 2,02 %. Реакція ґрунтового розчину з глибиною змінюється від середньо кислої до нейтральної (рН від 4,58 до 6,65). В цих ґрунтах низький вміст рухомих сполук фосфору з тенденцією до збільшення з глибиною до підвищених значень. Вміст легкогідролізованого азоту з середніх значень знижується з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію знаходиться в межах від 22,9 до 40,2 мг/кг. Достатньо низьким є показник гідрологічної кислотності – 6,97 ммоль/100 г (Додаток Ж).

На розвиток території досліджених ділянок Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений Сновською алювіальною (терасовою) плоскою, дуже слабозрозчленованою рівниною, еолово-делювіальні, алювіальні, давньоалювіальні відклади, відклади лесів та лесоподібних суглинків, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти.

Найбільш представленими у структурі ґрунтового покриву є дернові ґрунти, що поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас. Ці ґрунти мають невисокі показники вмісту поживних речовин, як правило, перезволожені.

Дерново-слабопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму на давньоалювіальних відкладах. Наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності, з одного боку, та кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні, з іншого боку, сприяють дерновим та підзолистим процесам відповідно. Дерново-підзолисті ґрунти мають низьку родючість внаслідок невисокого вмісту поживних речовин.

Торф'янисто-болотні ґрунти характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, нейтральною або близькою до нейтральної реакцією ґрунтового розчину, малою потужністю ґрунтового профілю внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий вміст органічних речовин, незначна кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку природну родючість більшості обстежених ґрунтів.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Вирівняний рельєф території, шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

На території планованої діяльності, вважаємо за можливе проведення рубок головного користування, передбачених Законом України, з дотриманням умов моніторингу стану ґрунтового покриву.

3.6 Пожежна ситуація

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. Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки наведений в таблиці 3.6.

Таблиця 3.6 – Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки

Підприємство	Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас
	1	2	3	4	5		
ДП «Менарайагролісництво»	274,1	762,6	821,7	2479,2	353,0	4690,6	3,39
Разом:	274,1	762,6	821,7	2479,2	353,0	4690,6	

Територія характеризується середнім класом пожежної небезпеки, що зумовлено значною питомою вагою вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок з перевагою насаджень сосни і відвідування лісу населенням.

Територія господарства за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними розділена на 22 лісові обходи та 3 майстерських ділянок, де організована наземна охорона лісів.

У таблиці 3.7 наведено обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування.

Таблиця 3.7 – Обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування

Найменування	Одиниці вимірювання	Існує	Проектується	Прийнято 2-ою л/в нарадою	Термін виконання
1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки					
Проведення навчань, інструктажів та перевірку знань з пожежної безпеки посадових осіб та осіб, відповідальних за протипожежну безпеку	к-сть	1	1	1	щорічно
Створення резерву паливно-мастильних матеріалів	тонн	1,0	1,0	1,0	щорічно
Перевірка стану готовності до пожежно-небезпечного періоду	к-сть	1	1	1	щорічно
Організація пунктів зосередження протипожежного інвентарю	пункт	1	2	2	рев.період
2. Заходи з попередження виникнення пожеж (профілактичні)					
Встановлення попереджувальних аншлаків	шт.	6	15	15	рев.період
Встановлення шлагбаумів	шт.	22	10	10	рев.період
Обладнання місць відпочинку й паління	шт.	2	5	5	рев.період
Проведення роз'яснювальної та виховної роботи серед населення з використанням преси, радіо, телебачення та інших засобів масової інформації	бесід	20	20	20	щорічно
3. Заходи з попередження розповсюдження лісових пожеж (обмежувальні)					
Створення мінералізованих смуг	км.	25	50	50	щорічно
Догляд за мінералізованими смугами	км.	75	100	100	щорічно

Основними причинами виникнення лісових пожеж є необережне поводження з вогнем у лісі, а також порушення правил пожежної безпеки. Вся територія лісового господарства за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до наземної охорони лісів.

З метою своєчасного виявлення і оповіщення про лісову пожежу в пожежно-небезпечний період проводиться наземне патрулювання лісовою охороною та цілодобове чергування тимчасовими пожежними сторожами в лісовому господарстві.

Охорону і захист лісу здійснює державна лісова охорона. Основними її завданнями є здійснення державного контролю за всіма лісокористувачами і власниками лісів, за дотриманням лісового законодавства, забезпечення охорони лісів від пожеж, незаконних рубок, шкідників і хвороб лісу, запобіганням правопорушенням та контроль за використанням лісових ресурсів. Регулювання діяльності лісової охорони здійснюється згідно Положення про державну лісову охорону (2009)

Щорічно на підприємстві складається мобілізаційно-господарський план гасіння лісових пожеж, а також здійснюються наступні організаційно-технічні заходи:

- щорічно оприлюднюються рішення райдержадміністрації «Про заходи по поліпшенню протипожежної охорони лісів і підготовки до пожежонебезпечного періоду» і проводиться роз'яснювальна робота серед населення;

- з метою виявлення пожеж і вчасного оперативного їх гасіння під час пожежонебезпечного періоду проводиться патрулювання пожежними вартовими, лісовою охороною, чергування біля телефонних апаратів в конторі підприємства.

У пожежонебезпечному періоді в лісовому фонді забороняється:

- 1) розпалювати багаття за межами спеціально визначених та облаштованих місць (крім тих, що пов'язані з технологічними вимогами лісогосподарських заходів у спеціально передбачених для цього місцях). Розташування місць розведення багать визначається у матеріалах лісовпорядкування, протипожежного впорядкування або переліку, затверджені до постійним лісокористувачем, власником лісів, опублікованих на веб-сайтах постійних лісокористувачів, органів місцевого самоврядування та розміщених на інформаційних стендах;

- 2) заїжджати та перебувати на території лісового фонду (крім транзитних шляхів) транспортним засобам та іншим механізмам, крім тих, що використовуються для лісогосподарської мети та охорони лісів від пожеж, у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

- 3) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) хвойних насаджень у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

- 4) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) усіх лісів у разі комплексного показника пожежної небезпеки за умовами погоди більше 10000 та швидкості вітру більше 10 метрів на секунду;

- 5) палити, кидати в лісі непогашені сірники, недопалки, витрушувати з люльок гарячий попід, крім місць, обладнаних для цієї мети;

- 6) залишати обмашене, просочене бензином, гасом, мастилом чи іншими горючими речовинами ганчір'я тощо;

- 7) заправляти палимим у лісі паливні баки під час роботи двигуна;

8) експлуатувати машини та інші механізми з несправною паливною та іскрогасною системою;

9) палити або користуватися відкритим вогнем під час проведення робіт із пально-мастильними матеріалами (переливання пального, заправлення двигунів);

10) використовувати на полюванні пижі, виготовлені з горючих або з таких, що здатні тліти, матеріалів.

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. В основу проектування покладені Правила пожежної безпеки в лісах України (2005), Положення про лісові пожежні станції (2006), узгоджені з лісогосподарським підприємством основні заходи з протипожежного улаштування.

3.7 Флора, фауна, біорізноманіття

Відомості про рослинний світ

У таблиці 3.8 наведений розподіл лісів території лісокористування за панівними породами та групами віку.

Таблиця 3.8 – Розподіл лісів за панівними породами та групами вік

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
A2C	Сосна звичайна	1.6	5.6
		4.0	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Разом	5.6	5.6
B2ДС	Сосна звичайна	249.0	666.9
		271.5	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Дуб звичайний	0.5	0.5
	Клен гостролистий	4.0	
	Акація біла	66.5	
	Береза повисла	74.4	
	Осика	1.1	
	Верба біла	0.4	
	Разом	667.4	667.4
B3ДС	Сосна звичайна	6.5	21.4
		2.0	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Дуб звичайний	0.6	0.6
	Акація біла	0.4	
	Береза повисла	12.2	
	Осика	0.3	

Разом		22.0	22.0
С2ГДС	Сосна звичайна	176.7	467.9
		133.4	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Дуб звичайний	82.7	5.8
	Ясен звичайний	7.6	
	Клен гостролистий	2.0	
	Клен ясенolistий	2.4	
	В'яз шорсткий	0.7	
	Акація біла	20.8	
	Береза повисла	58.1	32.4
	Осика	15.1	
	Липа дрібнолиста	1.8	1.8
	Тополя канадська	6.4	
	Тополя пірамідальна	0.2	
Разом		507.9	507.9
С2ГД	Дуб звичайний	11.2	19.5
	Акація біла	0.9	
	Береза повисла	0.4	0.4
	Осика	7.4	
Разом		19.9	19.9
С3ГДС	Сосна звичайна	10.2	264.0
		19.0	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Ялина європейська	5.0	
	Дуб звичайний	18.0	
	Ясен звичайний	18.2	7.8
	Клен гостролистий	2.9	
	Клен ясенolistий	3.4	
	Акація біла	18.4	
	Береза повисла	34.8	8.4
	Осика	111.2	
	Вільха чорна	38.8	
	Липа дрібнолиста	0.5	0.5
	Тополя канадська	0.3	
Разом		280.7	280.7
С3ГД	Дуб звичайний	28.0	72.7
	Ясен звичайний	4.3	
	Акація біла	1.0	
	Береза повисла	0.9	0.9
	Осика	18.0	
	Вільха чорна	20.4	
	Липа дрібнолиста	2.4	2.4
	Тополя біла	0.1	
	Тополя канадська	0.9	
Разом		76.0	76.0
С3КЛД	Дуб звичайний		2.1
	Береза повисла	0.3	0.3
	Осика	2.1	
Разом		2.4	2.4
С4ГДС	Сосна звичайна		28.1
	Береза повисла	2.2	2.2
	Осика	24.1	
	Вербa біла	4.0	
Разом		30.3	30.3
С4ВЛЧ	Клен ясенolistий	2.2	
	Береза повисла	28.9	15.9
	Осика	36.4	
	Вільха чорна	1601.5	1681.3
	Вербa біла	6.9	
	Вербa ламка	12.5	

	Алича		
	Верба козяча	8.8	
Разом		1697.2	1697.2
C5ВЛЧ	Вільха чорна	78.1	80.1
	Верба біла	2.0	
Разом		80.1	80.1
Д2ГД	Дуб червоний	4.4	
	Дуб звичайний	33.4	87.4
	Ясен звичайний	14.8	
	Осика	22.6	
	Вільха чорна	12.2	
Разом		87.4	87.4
Д3ГД	Дуб звичайний	5.7	50.3
	Ясен звичайний	8.7	1.2
	Осика	19.4	
	Вільха чорна	11.1	
	Тополя чорна	2.9	
	Верба ламка	4.3	
Разом		52.1	52.1
Д4ГД	Осика	1.0	1.0
Д4ВЛЧ	Вільха чорна	23.9	23.9
C3ЗВР	Осика	10.3	10.3
	Вільха чорна	14.0	14.0
	Верба біла	103.5	103.5
	Верба ламка	18.5	18.5
Разом		146.3	146.3
C3ЗТ	Дуб звичайний	23.8	23.8
	Клен ясенolistий	1.0	1.0
	Осика	52.2	49.2
	Вільха чорна	8.5	8.5
	Тополя біла		3.0
	Тополя канадська	23.0	23.0
	Тополя чорна	48.1	48.1
	Верба біла	12.5	12.5
	Верба ламка	3.2	3.2
Разом		172.3	172.3
C4ЗВР	Осика	16.4	16.4
	Вільха чорна	2.5	2.5
	Верба біла	15.3	15.3
	Верба ламка	3.4	3.4
Разом		37.6	37.6
C2ЗБД	Сосна звичайна	0.2	1.1
	Дуб звичайний	33.7	34.6
	Ясен звичайний	0.3	
	Береза повисла	7.4	6.3
	Осика	22.2	21.8
	Вільха чорна	12.9	12.9
	Тополя канадська	16.6	16.6
	Тополя чорна	2.9	2.9
	Верба ламка	5.1	5.1
Разом		101.3	101.3
C3ЗБД	Дуб звичайний	84.1	91.6
	Ясен звичайний	3.8	3.8
	Клен ясенolistий	2.0	2.0
	Береза повисла	11.4	3.9
	Осика	39.5	39.5
	Вільха чорна	2.5	2.5
	Верба біла	2.8	2.8
Разом		146.1	146.1
Д3ЗБД	Дуб звичайний	10.8	16.1
	Ясен звичайний	2.2	

В'яз шорсткий	1.7	1.7
Осика	5.1	5.1
Тополя канадська	3.1	
Разом	22.9	22.9
Усього	4180.4	4180.4

Загальна вікова структура деревостанів за групами віку наведена в таблиці 3.9.

Таблиця 3.9 – Загальна вікова структура деревостанів за групами віку

Групи порід	Існуючий				Оптимальний			
	мо- лод- няки	серед- ньові- кові	при- сти- гаючі	стиглі і пере- стійні	мо- лод- няки	серед- ньові- кові	при- сти- гаючі	стиглі і пере- стійні
<u>Ліси природоох. наукового. історико-культур. призначення</u>								
Хвойні	13.6	86.4			28.7	42.7	14.3	14.3
Твердолистяні		93.0	7.0		24.1	52.5	12.2	11.2
М'яколистяні	4.1	17.6	28.0	50.3	27.3	44.6	13.7	14.4
Разом	4.2	28.8	24.4	42.6	27.1	45.3	13.5	14.1
<u>Рекреаційно-оздоровчі ліси</u>								
Хвойні	9.0	90.5	0.5		33.1	39.0	16.6	11.3
Твердолистяні	31.8	19.3	44.7	4.2	38.0	29.5	19.0	13.5
М'яколистяні	27.5	34.3	10.4	27.8	28.9	40.9	14.6	15.6
Разом	24.9	41.6	19.1	14.4	32.7	36.9	16.4	14.0
<u>Захисні ліси</u>								
Хвойні	5.9	72.5	17.7	3.9	36.4	36.4	18.1	9.1
Твердолистяні	6.1	87.0	1.0	5.9	28.9	45.8	14.4	10.9
М'яколистяні	16.4	23.0	11.7	48.9	30.0	37.5	15.0	17.5
Разом	13.1	41.0	11.1	34.8	30.9	38.6	15.4	15.1
<u>Експлуатаційні ліси</u>								
Хвойні	15.7	10.4	57.3	16.6	44.4	22.3	22.1	11.2
Твердолистяні	29.0	59.6	1.8	9.6	33.0	33.3	16.5	17.2
М'яколистяні	25.3	21.0	16.1	37.6	29.5	41.0	14.7	14.8
Разом	22.3	20.2	29.0	28.5	34.7	34.1	17.4	13.8
<u>УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ</u>								
Хвойні	11.8	40.1	37.6	10.5	40.2	29.1	20.1	10.6
Твердолистяні	14.2	70.9	9.4	5.5	30.6	41.5	15.3	12.6
М'яколистяні	17.0	21.8	16.5	44.7	29.2	40.3	14.6	15.9
Усього	15.6	31.9	20.0	32.5	31.7	38.1	15.8	14.4

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету наведена в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10 – Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету

Панівна деревна порода	Класи бонітету									Разом
	1Б і вище	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б	

Сосна звичайна	153.8			5.6						444.2
	124.4		160.4							
Сосна зв. в осередках кор. губ.	20.4		231.8							

	176.8	0.9			429.9
Ялина європейська	2.9	2.1			5.0
Дуб червоний	4.4				4.4
Дуб звичайний		139.4	1.5	0.5	332.5
	2.4	188.7			
Ясен звичайний	5.6	25.2	29.1		59.9
Клен гостролистий		7.6	1.3		8.9
Клен ясенолистий		2.9	4.6	3.5	11.0
В'яз шорсткий		0.7	1.7		2.4
Акація біла	57.3	6.5	32.9	11.3	108.0
Береза повисла		101.9			
	63.4	49.7	15.1	0.9	231.0
Осика		154.1	4.9		404.4
	125.3	120.1			
Вільха чорна		218.6	559.1		
	53.6	938.6	56.5		1826.4
Липа дрібнолиста			3.8	0.9	4.7
Тополя біла	0.1				0.1
Тополя канадська	50.3				50.3
Тополя пірамідальна	0.2				0.2
Тополя чорна	53.9				53.9
Верба біла		17.7	9.4		147.4
	120.3				
Верба ламка	44.3	2.7			47.0
Верба козяча					
				8.8	8.8
Разом	807.5	797.0			
	726.4	1776.9	63.3	0.5	8.8
%	17.4	19.3	42.5	19.1	1.5
				0.2	
					100.0

За результатами аналізу відповідності показників ідентифікованих ділянок до критеріїв пралісів, квазіпралісів та природних лісів згідно матеріалів лісовпорядкування у ДП «Менарайагролісництво» природних лісів, пралісів та квазіпралісів не виявлено.

Відповідно до частини 5 статті 12 Закону України «Про Червону книгу України», не допускається оприлюднення відомостей про точне місце перебування (зростання) об'єктів Червоної книги України та інших відомостей про них, якщо це може призвести до погіршення умов охорони та відтворення цих об'єктів. З цих позицій, інформація про місця перебування тварин Червоної книги, що є об'єктами незаконного полювання або торгівлі, або про місця зростання рослин Червоної книги України, що є об'єктами незаконного вилучення з природи для

комерційних чи утилітарних цілей, є конфіденційною. До зазначеної інформації застосовується частина 8 статті 4 Закону «Про оцінку впливу на довкілля» та частини 9 і 18 «Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026).

Дослідження лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» проведено впродовж вегетаційного періоду 2024 року доктором сільськогосподарських наук, старшим науковим співробітником Вінницького національного аграрного університету Нейком Ігорем Степановичем (додаток Р).

Програмою досліджень було передбачено: аналіз списків рослин та тварин, які є рідкісними і які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України та видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції, з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною; аналіз матеріалів лісовпорядкування; ідентифікацію рідкісних та зникаючих видів рослин та тварин, які включені до вище зазначених списків у польових умовах; оцінювання рослинних угруповань, які занесені до Зеленої книги України; характеристику природних біотопів, які підлягають збереженню, або можуть бути віднесені до таких згідно типів оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції; оцінювання та виявлення середовищ існування, які є важливими для розмноження і міграцій тварин в умовах підприємства.

Під час виконання польових робіт обстежено ділянки лісового фонду де буде проведена планована діяльність. Види флори та фауни вивчали шляхом проведення як камеральних робіт (аналіз матеріалів лісовпорядкування) так і безпосереднього виконання польових робіт. Польові дослідження включали обстеження насаджень за маршрутами, які передбачали охоплення усіх ділянок планованої діяльності. Ділянки обстежено по контуру з метою оцінювання суміжних площ лісового фонду, які примикають, а також було прокладено маршрутні ходи через ділянки планованої діяльності. Оцінювання наявних рідкісних та зникаючих видів рослин здійснено шляхом візуалізації із використанням відповідного списку рослин та визначників. Застосовували також мобільні пристрої ідентифікації видів із відповідними програмним забезпеченням (програма Seek).

З метою деталізації складу та структури фітоценозів закладали пробні площі (для вивчення деревостану (за ярусами) та чагарникового ярусу) а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриття (трав'янистого ярусу та дрібних чагарничків) та підросту основних деревних порід. Проективне вкриття у розрізі трав'янистих рослин визначали у відповідності до частки кожного виду із градацією 5%. Облік підросту деревних порід проводили на закладених площадках вздовж маршрутних ходів із визначенням виду, орієнтовного віку, висоти та кількості

екземплярів. Дослідження основних, зникаючих та рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом матеріалів проведених попередніх досліджень. Ідентифікацію плазунів та комах й інших представників фауни проводили візуально; птахів – візуально, за наявністю місць гніздування, слідів життєдіяльності та за співом; ссавців – візуально та за слідами життєдіяльності. Додаткова інформація отримана від працівників лісового господарства, громадськості, місцевих жителів.

Види флори та фауни у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво», які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції

За результатами проведених попередніх досліджень, обстежень, виконаних у ході здійснення лісовпорядкування території лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» виявлені окремі рідкісні і зникаючі види флори, які включені до Червоної книги України (Європейського Червоного списку, Червоного списку МСОП, підписаних Україною конвенцій, списків регіональних рідкісних і зникаючих видів рослин і тварин). Рідкісних та зникаючих видів фауни, а також рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України у межах ділянок планованої діяльності не виявлено. Перелік ідентифікованих видів рослин наведено у таблиці 3.11.

Таблиця 3.11 – Локалізація рідкісних та зникаючих видів флори, віднесених до Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Квартал, виділ	Вид (українська назва)	Вид (латинська назва)	Охоронний статус	Охоронна зона
Клас Комахи (<i>Insecta</i>)				
	Вусач пахучий мускусний	<i>Aromia moschata</i>	ЧКУ	Місця мешкання, розмноження і зимівлі та територія навколо них шириною 100 м
	Джміль малий земляний	<i>Bombus lucorum</i>	-	-
	Золотоочка звичайна	<i>Chrysoperla ctephens</i>	-	-
	Вусач-коренеїд хрестоносець	<i>Dorcadion equestre</i>	ЧКУ	-
	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	ЧКУ	-
	Дукачик непарний	<i>Lycaena dispar</i>	РРВ	-
	Рибалочка блакитний	<i>Alcedo atthis</i>	БК	-

	Підорлик малий	<i>Clanga pomarina</i>	ЧКУ, БК	- (проліт)
	Мухоловка мала	<i>Ficedula parva</i>	БК	-

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Згідно наведених даних ідентифіковано 2 види класу комах (*Insecta*), зокрема, які включені до Червоної книги України, зокрема, це: вусач пахучий мускусний (*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)) та вусач вусач-коренеїд хрестоносець (*Dorcadion equestre* (Laxmann, 1770)), а також 1-ин вид - дукачик непарний є регіонально рідкісним. У ході досліджень виявлено 3 види класу птахів (*Aves*), які є рідкісними та зникаючими. Два видів (рибалочка блакитний (*Alcedo atthis*) та мухоловка мала (*Ficedula parva*) включено до списків Бернської конвенції, а один вид (підорлик малий (*Clanga pomarina*)) включено як до Бернської конвенції так і до Червоної книги України. Зазначені види локалізовані поза межами ділянок, на яких не передбачена планована діяльність.

Вусач пахучий мускусний (*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)) – жук з родини Вусачів. Тіло велике (13-40 мм), помірно широке, з металічним блиском синього, зеленого, бронзового або комбінованого, з попередніх кольорів, забарвлення. У самців вусики довші за тіло, а у самок – коротші; їх 1-й членник на вершині з гострим виступом, 4-9-й членики з витягнутими зовнішніми кутами. Передньоспинка ледь поперечна, позаду вершини і перед основою перетягнута, з горбом посередині бічного краю, на диску з низкою горбистих виступів. Задні стегна помірно потовщені, заходять за вершину надкрил. Личинки сіруватого кольору з короткими щетинками. Середній шов голови виразний. Зчленований отвір вусиків широко відкритий. З кожної сторони голови є по одному вічку. Ноги довгі (4 членики і кігтик). Мо-золі черевця в борозенках. Личинки заселяють живу деревину різних видів верби, що дає можливість поширюватись в міських екосистемах. Перед заляльковуванням вони прогризають плоский хід в лубі й вгризаються в деревину, створюючи лялечкову камеру з двома вужчими ходами – вверх і вниз. Розвиток триває 2-4 роки.

Джміль малий земляний (*Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761)) – Самиця 19-23 мм (до 27 мм), робочі 11-17 мм, самці 11-22 мм. Верх грудей у чорних волосках, передньоспинка з перев'язом з рудувато-жовтих волосків. Тергіти черевця з чотирма перев'язами: 1-й, 3-й і частина 4-го тергіта в чорних волосках, 2-й тергіт – в рудувато-жовтих, 5-й і частина 4-го тергіта в білих або світло-жовтих волосках. Геном виду *Bombus terrestris* становить 0,64 пг (C value), диплоїдний хромосомний набір (2n): 36.

Золотоочка звичайна (*Chrysoperla carnea* Stephens, 1836) – вид поширений у більшій частині Європи (винятком Ісландії, найпівнічніших районів Скандинавії, Ірландії та частини Південної Європи) та в помірних зонах Азії. На сході спостерігається аж до озера Байкал і Монголії.

Трапляється у прохолодних і тінистих місцях, головним чином у вологих листяних лісах, узліссях лісів, живоплотах, чагарникових луках і чагарниках.

Дорослі особини досягають 10-12 мм завдовжки, з розмахом крил 25-30 мм. Основне забарвлення тіла зелене. Голова чорного забарвлення з округлою блідою плямою, очі жовті. На грудях і череві також є чорні плями. На передній частині грудей у тварин є смердюча залоза. Біля основи передніх крил є тимпанальний орган, який дозволяє сприймати ультразвукові звуки. Це виконує функцію захисту від кажанів, які полюють на комах вночі. Крила синьо-зелені з чорними жилками. Взимку вони стають блідо-жовтими. На голові, грудях і внизу живота є кілька чорних плям. Другий сегмент вусика чорний. Цей вид досить схожий на *Chrysopa dorsalis*, але овальну бліда пляма між очима, більше округла у *C. perla*. Личинки – маленькі, дуже волохаті і щетинисті тварини з дуже потужним ротовим апаратом, за допомогою якого вони утримують здобич. Вони коричневого кольору з зеленуватим малюнком. Імаго трапляються з травня по серпень. Активні хижаки, живляться переважно попелицею, іноді квітковим нектаром. Самиці, зазвичай, відкладають яйця поблизу колоній попелиці. Личинки є активними хижаками, які в основному харчуються попелицями (*Aphididae*), червцями (*Coccidae*) та гусеницями (*Pieris brassicae*, *Autographa gamma*). Дорослі комахи впадають в зимову сплячку.

Вусач-коренеїд хрестоносець (*Dorcadion equestre* (Laxmann, 1770)) – вид жуків з багатого на види роду вусач-коренеїд з родини жуків-вусачів. Належить до підроду *Cribridorcadion*. Поширений у степах Європи. Хорологічно *D. equestre* є балканським видом, середземноморського зоогеографічного комплексу. Ареал охоплює Балкани, Болгарію, Румунію, Молдову, Україну, Словаччину, Чехію, Угорщину. В Україні заселяє лісостепову та степову зони України, Кримські гори. Звичайний вид в місцях, що не зазнають антропогенного впливу. Жуки трапляються на ґрунті, не літають. Живляться молодими пагонами та листками різноманітних злаків. Літ триває з кінця квітня до кінця червня. Жук середніх розмірів – 13-20 мм. Тіло густо вкрите бурими волосками, на фоні яких виділяється великий білий хрестовидний малюнок. Вусики та ноги чорного кольору. Передньоспинка в рідких волосках, майже, гола. Тіло личинки товсте. Голова сильно втягнена в передньоспинку, гіпостом короткий, пронотум безбарвний, м'який, несклеротизований. Мозолі черевця зі слабо розвиненою скульптурою. Анальний отвір поперечний. Генерація – 2 роки. Дорослі жуки зустрічаються з середини квітня до кінця травня (з середини червня – зрідка). Личинки розвиваються в ґрунті, при розорюванні переходять до живлення коренями культурних злаків. Заселяє нерозорані осередки: цілинний степ, байраки, гірські схили, узбіччя до ріг (іноді біотопи з негустими чагарниками). Тяжіє до добре розігрітих сонцем ділянок з розрідженим травостоєм. Личинки живляться листям озимих та інших злакових.

Дукачик (*Lycaena*) – рід денних метеликів родини синявцевих (*Lycaenidae*). Включає близько 60 видів. Рід поширений, переважно, у Голарктиці, за винятком п'яти видів, знайдених у

Новій Зеландії, двох у Південній Африці, одного в Новій Гвінеї та одного на Яві. *Лусаена* – група невеликих або середніх (розмах крил 20-45 міліметрів) синявців із червоним і помаранчевими кольорами на верхній стороні крил. Самці зазвичай блискучі червоно-помаранчеві, часто з чорним зовнішнім краєм, нерідко з фіолетовим блиском, тоді як самиці зазвичай тьмяніші та мають коричневі плями. Нижня сторона крил, як правило, сіра або сіро-коричнева, з плямами, кільцями та полями, і досить схожа в обох статей. Більшість видів мають невеликий «хвіст», приблизно один міліметр завдовжки на задній частині заднього крила. Дукачик непарний, червінець непарний (*Лусаена dispar*) – вид денних метеликів родини синявцевих (*Lycaenidae*). Вид поширений у помірній зоні Палеарктики. Трапляється в Європі та помірній Азії від Франції до Далекого Сходу Росії. В Україні повсюдно, на луках, зволжених степових ділянках, поблизу зрошувальних систем. Розмах крил 33-41 мм. Довжина переднього крила 16-20 мм. Верхня сторона крил вогненно-червона, у самиць з чорними плямами та інтенсивним темним напиленням зверху крил. У форми *f. batava* на передніх крилах є тільки по одній чорній точці, на задніх крилах характерна чорна облямівка.

Нижня сторона передніх крил червоно-жовта або світло-руда, з широкою, попелясто-сірою, всередині покритою чорними плямами облямівкою; нижня сторона задніх крил блакитно-сіра, з червоно-жовтою облямівкою і синюватим нальотом біля основи. На передніх і задніх крилах перед облямівкою розташований ряд чорних, оточених білим, вічок.

Гусениця темно-зелена зі світлими міжсегментними проміжками. Голова коричнева. Метелики літають від травня до початку липня та від середини липня до початку вересня у двох поколіннях. Трапляються на заплавах різнотравних луках, берегах річок, пустирях, лісових галявинах, іноді залітає і на сухі поля з квітучою люцерною або конюшиною. Самиці відкладають яйця по одному або групами на нижній бік листків кормових рослин (щавель, ракові шийки).

Рибалочка блакитний, звичайний, або просто рибалочка (*Alcedo atthis*) – дрібний птах родини рибалочкових, трохи більший від горобця. Населяє узбережжя водойм, гніздиться в норах схилами круч та в дуплах дерев. Живиться дрібною рибою й комахами. В Україні гніздовий, перелітний та рідкісний вид, що зимує. Рибалочка має чимало синонімів – рибалочка, водомороз, плавневий дятел, іванок (Шарлемань, 1927). У словниках української мови уживають іще назви «водомороз». Щоб відрізнити *Alcedo atthis* від інших видів рибалочок, Г.В.Фесенко подає для них українську назву рибалочка блакитний, цю саму назву наведено другу в списку Інституту ім. Шмальгаузена. Тіло завдовжки 15-20, крила 7-8 см, вага 25-40 г. Рибалочка має яскраве оперення, згори блискуче, блакитно-зелене, з дрібними світлими цяточками на голові та крилах, знизу іржасто-руде. Смужка через око до потилиці й шийка світлі. Голова велика, дзьоб довгий і прямий, крила й хвіст короткі. Самець і самиця однаково забарвлені, але самці трохи більші та яскравіші. Забарвлення рибалочки зблизька бліде, його яскравість досягається через заломлене

пiр'ям свiтло. Вид складається з 6 пiдвидiв, поширених у Євразiї, на пiвнiчному заходi Африки та ще в Iндонезiї, Новiй Зеландiї, Новiй Гвiнеї й Соломонових Островах. У видi є й осiлi, i перелiтнi пiдвиди. Зокрема в Iталiї гнiздиться вiд 5000 до 10000 пар.

В Україні рибалочка гніздиться майже на всій території, крім Кримського півострова й високогір'я Карпат, хоч у Криму спостерігались окремі випадки гніздування. Регулярно зимує в окремих районах півдня країни та локально поблизу незамерзлих водойм у всій країні. Вид складається з 6 пiдвидiв, поширених у Євразiї, на пiвнiчному заходi Африки та ще в Iндонезiї, Новiй Зеландiї, Новiй Гвiнеї й Соломонових Островах. У видi є й осiлi, i перелiтнi пiдвиди. Зокрема в Iталiї гнiздиться вiд 5000 до 10000 пар.

В Україні рибалочка гніздиться майже на всій території, крім Кримського півострова й високогір'я Карпат, хоч у Криму спостерігались окремі випадки гніздування. Регулярно зимує в окремих районах півдня країни та локально поблизу незамерзлих водойм у всій країні. Головна умова вибору домівки – це досить дрібної риби розміром щонайбільше 10 см. Не менше важить, щоб вода була прозора й почасти затінена деревами, бо вистежувати здобич можна тільки там, де на поверхні немає сліпучих сонячних відблисків. Тому рибалочка обирає собі домівку тільки там, де над водою низько нависають гілки дерев, забезпечуючи зручне спостережне місце.

Рибалочка, що живиться рибою, зазвичай сидить на гілці й подовгу роздивляється навкруги. Коли він помічає рибу, то одразу готується напасти. Хоча через заломлення світла у воді важко визначити, де ж саме риба, через інстинкту птах улучно прицілюється, і, швидко махаючи крилами, атакує жертву. Якщо риба на поверхні, то рибалочка на льоту схоплює її. А якщо вона глибше, то птах, склавши крила «стрілою» пірнає у воду. Рибалочки моногамні, хоча трапляються випадки полігінії, коли один самець має декілька самиць. У шлюбний період рибалочки здійснюють шлюбні польоти, кружляючи одне кругом одного. Щоб створити пару, самець приносить самиці пійману рибку. Пара створюється тільки на період гніздування. Узимку птахи розлітаються окремо, але навесні повертаються до старого гнізда, де й об'єднується пара.

Рибалочки справляють гнізда в норах, що риють на крутих берегах, неподалік від водойми. Вхід у нору прикритий гілочками дерев, кущів та коренями рослин. Відстань між гніздами – від 0,3-1 км і більше. Нора горизонтальна, завдовжки 0,3-1 м. Риють нору близько тижня. Якщо на шляху нори трапляються завади, то пара покидає цю нору й починає рити іншу. Нора закінчується розширеною гніздовою камерою. Підстилки в гнізді немає. У кладці 5-8 блискучих білих яєць. Насиджують по черзі обоє батьків зо три тижні.

Пташенята продзьобуються неоперені, сліпі. Вилуплюються неодноразово. Живляться пташенята личинками комах, котрих батьки спочатку подрібнюють. Вигодовуючи пташенят, рибалочки щодня приносять їм 60-70 рибин. Окрім того, якщо гине один з партнерів, то другий може

виростити потомство сам. Трапляються випадки, коли вигодовувати пташенят допомагають інші рибалочки, що не мають потомства.

За три тижні опісля вилуплення пташенята можуть вилітати з гнізда. Вони оперені менш яскраво, ніж дорослі, й меншого розміру. Кілька днів вони літають неподалік батьків, що годують їх далі. У сприятливі роки птахи встигають насидіти другу кладку (кінець червня – початок липня). У середині серпня другий виводок уже готовий літати.

Осіння міграція починається наприкінці серпня, триває у вересні й навіть у жовтні. Зимують рибалочки в Південній Європі, Азії та Африці. Тривалість життя близько 15 років. Ворогів у рибалочки майже немає. Інколи їх ловлять соколи та яструби.

Підорлик малий (*Clanga pomarina*) – вид хижих птахів з роду Орел родини Яструбові (*Accipitridae*) ряду Соколоподібні (*Falconiformes*). Серед українців ця птаха має ще іншу назву – орел-скигльак малий. Один з 9 видів роду, один з 5 видів у фауні України. В Україні гніздовий, перелітний птах. Невеликий орел схожий на підорлика великого (*Aquila clanga*). Довжина тіла – 570-640 мм, маса тіла – 1200-1600 г, розмах крил – близько 1,5 м. У дорослого птаха оперення буре, верх голови і задня частина шиї світліші; на надхвісті нерідко буває світла смуга; махові пера темно-бурі, покривні пера крил бурі або світло бурі; цівка вкрита пір'ям; восковиця і пальці жовті; райдужна оболонка ока жовтуватого-коричневого або жовтого. Молодий птах темно-бурий, з чіткою вохристою плямою на потилиці. За цією ознакою молодий малий підорлик відрізняється від молодого підорлика великого. У молодого підорлика малого також на крилах зверху по одному ряду білих плям; на верхівці хвоста вузька білувата смуга. Ареал виду складається з трьох частин, розташованих у Європі, Малій та Південній Азії. У недалекому минулому ареал став розширюватися у східному напрямку.

В Україні поширений на всій правобережній частині (окрім південних степів), у північній, та північно-східній та центральній частинах Лівобережжя. Європейську популяцію оцінено у 14-19 тис. пар, що становить понад 90% світової чисельності. В Україні у 1989 р. чисельність оцінювали в 200-250 пар. Згідно з сучасними оцінками вона становить 500-1000 пар, можливо 1,2-1,5 тис. Значна різниця між оцінками чисельності у минулому та у наш час, пов'язана, головним чином, з проведенням масштабних досліджень у останні роки.

На стан виду негативно впливають меліорація, знищення старих ділянок лісу та місць, де птахи полюють. Перелітний птах. Віддає перевагу ділянкам волого старого листяного та мішаного лісу, що межує з відкритими просторами (луки, поля, болота). Навесні з'являється у третій декаді березня. Міграція триває до другої декади квітня. Моногам. Яйця відкладає в квітні. В повній кладці 2 яйця. Насиджування триває 38-43 доби. Пташенята з'являються наприкінці травня, залишають гніздо у серпні. Як правило, виживає лише одне пташеня, друге гине в результаті канібалізму. Восени починає відлітати на початку вересня. Статевої зрілості досягає на 3-4

році життя. Живляться переважно дрібними ссавцями, а також птахами, рептиліями та амфібіями. Вид включено до Червоної книги України (1994, 2009), до Конвенції з міжнародної торгівлі вимираючими видами дикої фауни і флори (CITES) (Додаток II), Боннської (Додаток II) та Бернської (Додаток II) конвенцій.

Для покращення охорони необхідні: збереження старих лісів, створення мікрозаказників радіусом 0,5 км навколо гнізд, влаштування штучних гніздівель, посилення контролю за випадками незаконного відстрілу, моніторинг за забрудненням природного середовища.

Мухоловка мала (*Ficedula parva*) – невеликий птах із родини мухоловкових. В Україні гніздовий, перелітний вид. Вага птаха становить 11 г. У самця верх і боки голови і шиї, боки і передня частина грудей попелясто-сірі, горло і воло – руді, як би облямовані сірою смугою. Верх буро-сірий, низ і широкі смуги з боків хвоста білі. У самки і молодих немає рудої плями на горлі, а попелясто-сірий колір замінений буро-сірим. Розрізнення статей у малих мухоловок утруднюється тим, що іржавий колір з'являється у самців лише на другий або третій рік. Молоді самці після осіннього линяння змінюють своє охристо-крапчасте оперення на бурувате вбрання, яке не відрізняється від забарвлення самок. У першу весну вони гніздяться, не маючи ще яскравого горла. Це приклад вікової мінливості забарвлення самців, подібний до того, що є у чечевиць, щурів і шишкарів. Пісня – набір мелодійних свистів «тьма-тьма-тьма-тьма, фью-фью-тю, хьюд-хьюд-хьюд-хьюд, фі-туй-фі-туй-фі-туй», крик – сухий тріск «ррр» або посвисти «хи-ли». Вид поширений в Євразії від Східної і Південно-Східної Європи на схід до західних схилів Уральських гір. Зимує на півдні Азії. Населяє хвойні, мішані і листяні ліси. Зустрічається в заплавах лісах і чагарниках, парках, старих фруктових садах і, як виняток, на виноградниках.

Гніздиться в напіввідкритих і закритих дуплах і на розвилках дерев. Гнізда розміщує на висоті від 1 до 12 м. Гніздо акуратно сплітає з моху, стеблинок трав, деревних волокон, рослинного пуху. Зовні іноді облицьовано тонкими гілочками і лишайником. Лоток вистелений мохом, іноді волосоподібними вусами витких рослин і невеликою кількістю кінського волоса. Розміри гнізда: діаметр лотка 45-50 мм, глибина лотка 35-45 мм (Михеев, 1996). У кладці 4-9, частіше 5-6 яєць. Їх забарвлення – блідо-зеленувате або майже біле, може бути блакитнувате або жовтувате, з іржавчасто або охристо-бурими плямами і крапками, які можуть бути рясними і чіткими, або неясними, розмитими, аж до того, що мають вигляд рівного напилювання по всьому яйцю або тільки на тупому кінці. Розміри яєць 14-19 x 12-14 мм.

Насиджує самка, починаючи з відкладання останнього яйця або на 1-2 дні (яйця) раніше, протягом 12-15 днів. Пташенята мають досить довгий сірий пух на верхній стороні голови і тіла, ротова порожнина жовта, валики навколо дзьоба білі. Годують пташенят самець і самка. В разі небезпеки з неспокійними криками перелітають навколо, можуть імітувати атаку на людину, оглядають гніздо, налітаючи і відвертаючи увагу. Пташенята перебувають у гнізді 11-15 днів.

Основу їжі складають комахи (різні мурахи, дрібні види жуків, журчалки, справжні мухи, маленькі лускокрилі) і дрібні павуки. Рідше скльовує дрібних молюсків, а в другій половині літа і восени поїдає також соковиті плоди деяких рослин (бузина чорна, бузина червона, ожина, смородина).

Мухоловка мала (*Ficedula parva*) – невеликий птах із родини мухоловкових. В Україні гніздовий, перелітний вид. Вага птаха становить 11 г. У самця верх і боки голови і шиї, боки і передня частина грудей попелясто-сірі, горло і волю – руді, як би облямовані сірою смугою. Верх буро-сірий, низ і широкі смуги з боків хвоста білі. У самки і молодих немає рудої плями на горлі, а попелясто-сірий колір замінений буро-сірим. Розрізнення статей у малих мухоловок утруднюється тим, що іржавий колір з'являється у самців лише на другий або третій рік. Молоді самці після осіннього линяння змінюють своє охристо-крапчасте оперення на бурувате вбрання, яке не відрізняється від забарвлення самок. У першу весну вони гніздяться, не маючи ще яскравого горла. Це приклад вікової мінливості забарвлення самців, подібний до того, що є у чечевиць, шурів і шишкарів. Вид поширений в Євразії від Східної і Південно-Східної Європи на схід до західних схилів Уральських гір. Зимує на півдні Азії. Населяє хвойні, мішані і листяні ліси. Зустрічається в заплавах лісах і чагарниках, парках, старих фруктових садах і, як виняток, на виноградниках. Гніздиться в напіввідкритих і закритих дуплах і на розвилках дерев. Гнізда розміщує на висоті від 1 до 12 м. Гніздо акуратно сплітає з моху, стеблинок трав, деревних волокон, рослинного пуху. Зовні іноді облицьовано тонкими гілочками і лишайником. Лоток вистелений мохом, іноді волосоподібними вусами витких рослин і невеликою кількістю кінського волоса. Розміри гнізда: діаметр лотка 45-50 мм, глибина лотка 35-45 мм (Михеев, 1996). У кладці 4-9, частіше 5-6 яєць. Їх забарвлення – блідо-зеленувате або майже біле, може бути блакитнувате або жовтувате, з іржавчасто або охристо-бурими плямами і крапками, які можуть бути рясними і чіткими, або неявними, розмитими, аж до того, що мають вигляд рівного напилювання по всьому яйцю або тільки на тупому кінці. Розміри яєць 14-19 x 12-14 мм.

Насиджує самка, починаючи з відкладання останнього яйця або на 1-2 дні (яйця) раніше, протягом 12-15 днів. Пташенята мають досить довгий сірий пух на верхній стороні голови і тіла, ротова порожнина жовта, валики навколо дзьоба білі. Годують пташенят самець і самка. В разі небезпеки з неспокійними криками перелітають навколо, можуть імітувати атаку на людину, оглядають гніздо, налітаючи і відвертаючи увагу. Пташенята перебувають у гнізді 11-15 днів.

Основу їжі складають комахи (різні мурахи, дрібні види жуків, журчалки, справжні мухи, маленькі лускокрилі) і дрібні павуки. Рідше скльовує дрібних молюсків, а в другій половині літа і восени поїдає також соковиті плоди деяких рослин (бузина чорна, бузина червона, ожина, смородина).

*За результатами проведених попередніх досліджень, обстежень, виконаних у ході здійснення лісовпорядкування території лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» виявлені окремі рідкісні та зникаючі види фауни, які включені до Червоної книги України. Згідно наведених даних ідентифіковано 2 види класу комах (Insecta), зокрема, які включені до Червоної книги України, зокрема, це: вусач пахучий мускусний (*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)) та вусач вусач-коренеїд хрестоносець (*Dorcadion equestre* (Lachmann, 1770)), а також 1-ин вид - дукачик непарний є регіонально рідкісним. У ході досліджень виявлено 3 види класу птахів (Aves), які є рідкісними та зникаючими. Два видів (рибалочка блакитний (*Alcedo atthis*) та мухоловка мала (*Ficedula parva*) включено до списків Бернської конвенції, а один вид (підорлик малий (*Clanga pomarina*)) включено як до Бернської конвенції так і до Червоної книги України. Зазначені види локалізовані на ділянках, де не передбачено плановану діяльність.*

Екологічна мережа

На виконання вимог Законів України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки», «Про екологічну мережу України», рішення Координаційної ради з питань формування національної екологічної мережі від 26.11.2013 № 7 затвердженого Мінприроди України, доручення обласної державної адміністрації від 12.12.2013 № 8395/01/01-29 розроблена Регіональна схема екомережі Черкаської області.

Відповідно із статтею 6 Закону України «Про екологічну мережу України» визначено, що включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача. Відповідно до статті 16 цього Закону включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не завдає шкоди правам тих, на чий території вони розташовані.



Рисунок 3.5 – Локалізація лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» у структурі національної екологічної мережі України (на півночі – I - широтний національний екологічний коридор – «Поліський»; заході – II - меридіональний національний екологічний коридор – «Дніпровський»)

Землі лісового фонду входять, або межують із наступними об'єктами регіональної екологічної мережі Чернігівської області, зокрема екологічними коридорами: «Менсько-Брецький», «Деснянський», «Нижньо-Сосновський», «Дніпровсько-Сосновсько-Сіверський». Відповідно до картосхеми поділу лісів за категоріями ДП «Менарайагролісництво», територія планованої діяльності ймовірно входить до Деснянської сполучної національної та Менсько-Брецької регіональних територій регіональної екологічної мережі Чернігівської області, затвердженої рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 №18-8/VII.

Планована діяльність не матиме значного негативного впливу на компоненти екологічної мережі. Лісгосподарська та лісозаготівельна діяльність буде здійснюватися у межах визначених обсягів відповідно до матеріалів лісовпорядкування. Обсяги лісозаготівель не перевищуватимуть річного приросту у межах лісового фонду підприємства. З метою пом'якшення негативного впливу на компоненти довкілля доцільно більш широко впроваджувати несуцільні системи рубок головного користування.

Природно-заповідний фонд

Природно-заповідний фонд Чернігівської області налічує 678 об'єкти загальною площею 263103,063 га, що становить 7,89 % від загальної площі області, з них 20 об'єктів мають загальнодержавний статус.

Природно-заповідний фонд Менщини представлено рядом заказників загальнодержавного та місцевого значення, пам'ятниками природи та заповідними урочищами місцевого значення. У межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» розташовано два об'єкти : природно-заповідного фонду місцевого значення: заповідне урочище «Чамарове» та гідрологічний заказник «Плави». Заповідне урочище «Чамарове» площею 572,6 га знаходиться повністю під охороною ДП «Менарайагролісництво».

Гідрологічний заказник «Плави» загальною площею 294,0 га, з яких 104,4 га під охороною ДП «Менарайагролісництво»; 189,6 га - під охороною Березнянської селищної ради. Охоронна зона гідрологічного заказника «Плави» становить 586,0 га. Території, зарезервовані для заповідання в межах господарської діяльності ДП «Менарайагролісництво» відсутні.

Додатково, до об'єктів ПЗФ по ДП «Менарайагролісництво» включено гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське» та ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський», які попередньо не входили до лісового фонду підприємства. Гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське» кв. 44, вид. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 25, 28, 59, 60, 61, 62, 63, 70, 72 (площа: 42,4 га). Створено згідно рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454 та рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164. Ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський» також включає кв. 30 вид. 1,2,3,4; кв. 31 вид. 36, 37, 38, 39; кв.49 вид. 24,25,26; кв. 50 вид. 29,30,36,37; кв. 54 вид. 5; кв. 58

вид. 8; Площа: 52,2 га (Рішення: рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159).

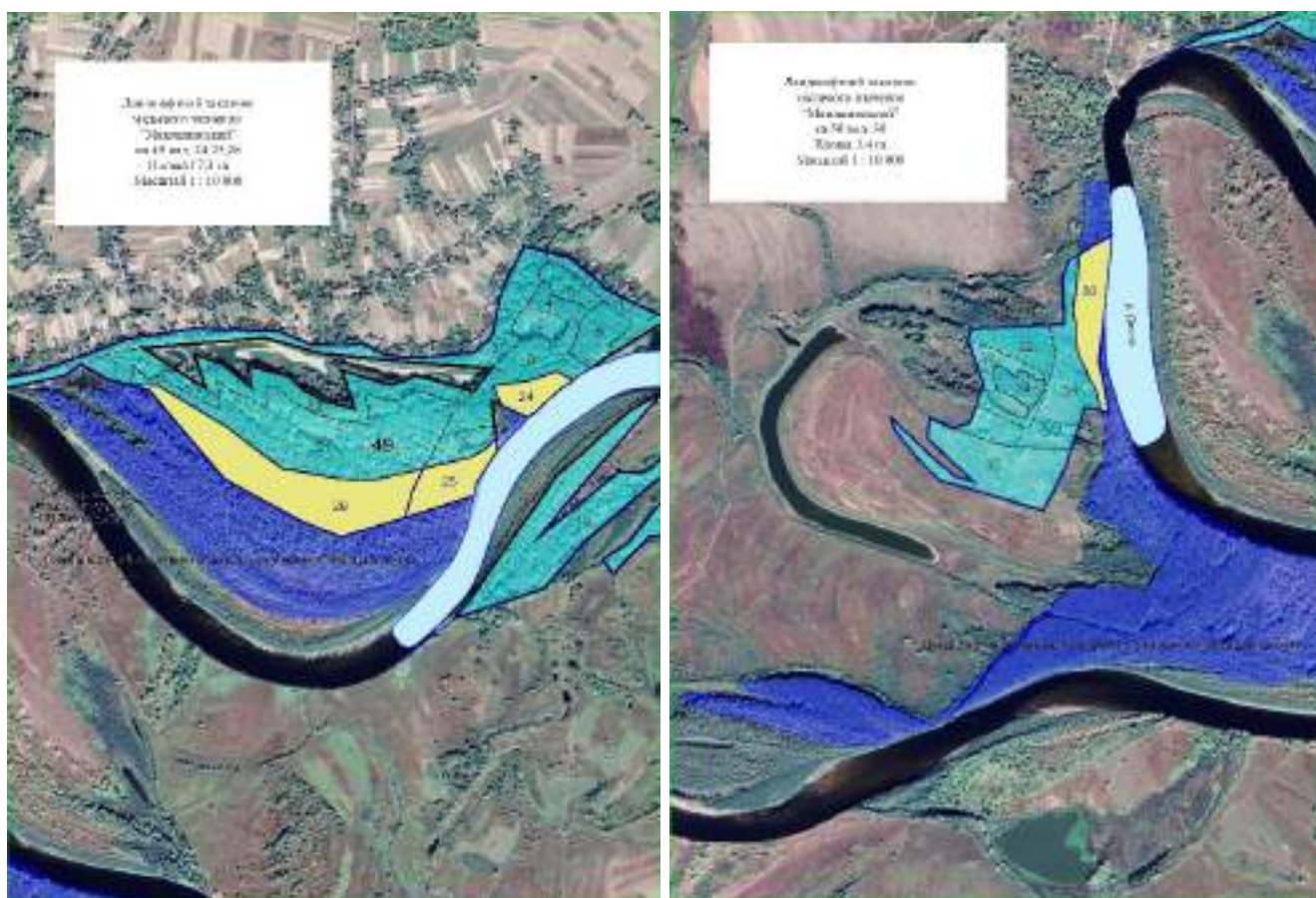


Рисунок 3.7 – Експлікація контурів Ландшафтного заказника місцевого значення «Макошинський»

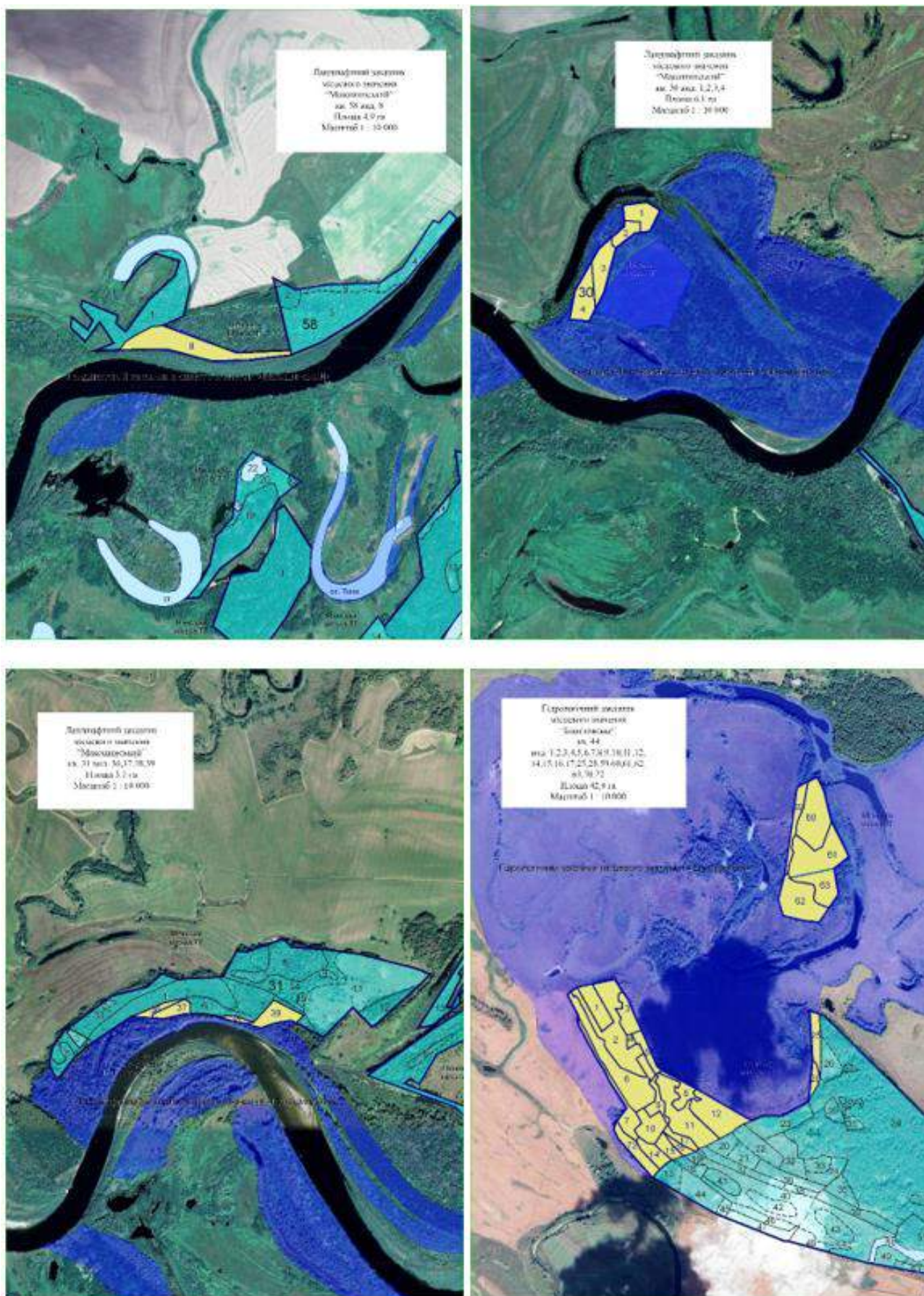


Рисунок 3.8 – Експлікація контурів Ландшафтного заказника місцевого значення «Макошинський» та гідрологічного заказника місцевого значення «Блистовське»

Чамарове – заповідне урочище в Україні. Розташоване в межах Менського району Чернігівської області, на південь від села Дягова. Площа 572,6 га. Статус присвоєно згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 24.12.1990 року № 335; рішення Чернігівської обласної ради від 30.10.2001 року. Перебуває у віданні ДП «Менарайагролісництво». Статус присвоєно для збереження природного комплексу (ліс і озера штучного та природного походження). Місце популяції багатьох видів диких тварин і птахів, рідкісних рослин, в тому числі занесених до «Червоної книги України».

«Плави» - гідрологічний заказник місцевого значення. Площа заказника становить 294 га. Розташований поблизу села Климентинівка. Являє собою болото водоохоронного значення.

Відомості про об'єкти природно-заповідного фонду у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» наведені у таблиці 3.12.

Таблиця 3.12 – Відомості про об'єкти природно-заповідного фонду у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Види та найменування об'єктів природно-заповідного фонду	Площа, га	Лісництва, квартали, виділи
Заповідні лісові урочища місцевого значення		
Заповідне лісове урочище місцевого значення «Чамарове»	572,6	кв. 21-25, 47 (вид. 16-17), кв. 48 (вид. 1-4,7)
Ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський»	52,2	кв. 30 вид. 1,2,3,4; кв. 31 вид. 36, 37, 38, 39; кв.49 вид. 24,25,26; кв. 50 вид. 29,30,36,37; кв. 54 вид. 5; кв. 58 вид. 8
Заказники місцевого значення		
Гідрологічний заказник місцевого значення «Плави»	104,4	кв. 7
Гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське»	42,4	кв. 44, вид. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 25, 28, 59, 60, 61, 62, 63, 70, 72
Усього	771,6	

Більшість ділянок планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ). Поряд із цим, плановану діяльність на ділянках слід проводити у відповідності до Закону України «Про природно-заповідний фонд» та із врахуванням чинних Розпоряджень, Настанов та Рекомендацій. Згідно проведених досліджень території, що охороняються згідно з Конвенцією про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарською Конвенцією) у межах лісового фонду відсутні (<http://pzf.menr.gov.ua>). Біосферні резервати ЮНЕСКО у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» створені не були (<https://whc.unesco.org/>).

Для виявлення деревостанів, які потенційно відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів або природних лісів, згідно «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів», зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 11 червня 2018 р. за № 707/32159, попередньо були проаналізовані таксаційні описи по усіх лісництвах підприємства (електронна таксаційна база даних). Також проведені польові обстеження ділянок планованої діяльності.

За результатами аналізу таксаційних описів та проведених польових досліджень встановлено, що у межах ділянок планованої діяльності рослинні популяції, які включені до Зеленої книги відсутні.

Природно-заповідний фонд Менищини представлено рядом заказників загальнодержавного та місцевого значення, пам'ятниками природи та заповідними урочищами місцевого значення. У межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» розташовано наступні об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення: заповідне урочище «Чамарове», площею 572,6 га, ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський», площею 52,2 га, гідрологічний заказник місцевого значення «Плави» загальною площею 104,4 га (у межах лісового фонду ДП «Менарайагролісництво »); гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське», площею 42,4 га.

Території, зарезервовані для заповідання в межах господарської діяльності ДП «Менарайагролісництво» відсутні.

Більшість ділянок планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) «Чамарове» та «Плави» Поряд із цим, плановану діяльність на ділянках слід проводити у відповідності до Закону України «Про природно-заповідний фонд» та із врахуванням чинних Розпоряджень, Настанов та Рекомендацій. Згідно проведених досліджень території, що охороняються згідно з Конвенцією про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарською Конвенцією) у межах лісового фонду відсутні (<http://pzf.menr.gov.ua>). Біосферні резервати ЮНЕСКО у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» створені не були (<https://whc.unesco.org/>). За результатами аналізу таксаційних описів та проведених польових досліджень встановлено, що у межах ділянок планованої діяльності рослинні популяції, які включені до Зеленої книги відсутні.

Смарагдова мережа

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) — українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Лісовий фонд підприємства межує, або входить до двох об'єктів, які потенційно віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Чернігівське Подесення» (Chernihivske Podesennia (SiteCode: UA0000058)) та «Долина Сейму» (Dolyna Seimu (SiteCode: UA0000234)) (рисунки 3.9 та 3.10).

Господарська діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на об'єкти Смарагдової мережі «Чернігівське Подесення» (Chernihivske Podesennia (SiteCode: UA0000058)) та «Долина Сейму» (Dolyna Seimu (SiteCode: UA0000234)). Більшість середовищ існування для рідкісних та зникаючих видів, які ідентифіковані у межах зазначених об'єктів Смарагдової мережі. На ділянках де буде здійснена планована діяльність із застосуванням технологічних процесів заготівлі деревини, які будуть мінімізувати негативний вплив на компоненти довкілля. Зокрема, звалювання дерев буде здійснюватися вручну; трелювання – колісними тракторами із гідрозахватами (проводитиметься трелювання сортиментів); порубочні рештки здебільшого будуть залишатися на перегнивання по контурах зрубу.

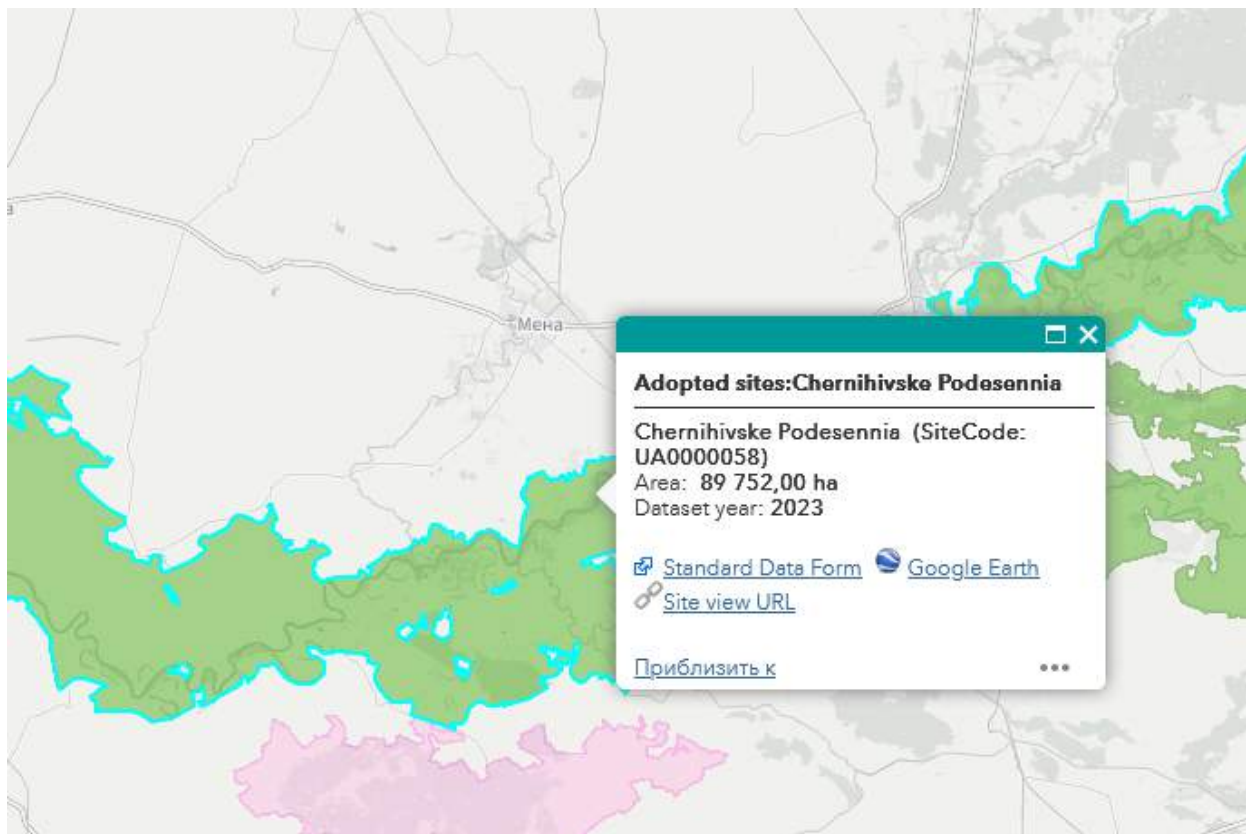


Рисунок 3.9 – Локалізація компоненту Смарагдової мережі «Чернігівське Подесення» (Chernihivske Podesennia (SiteCode: UA0000058))

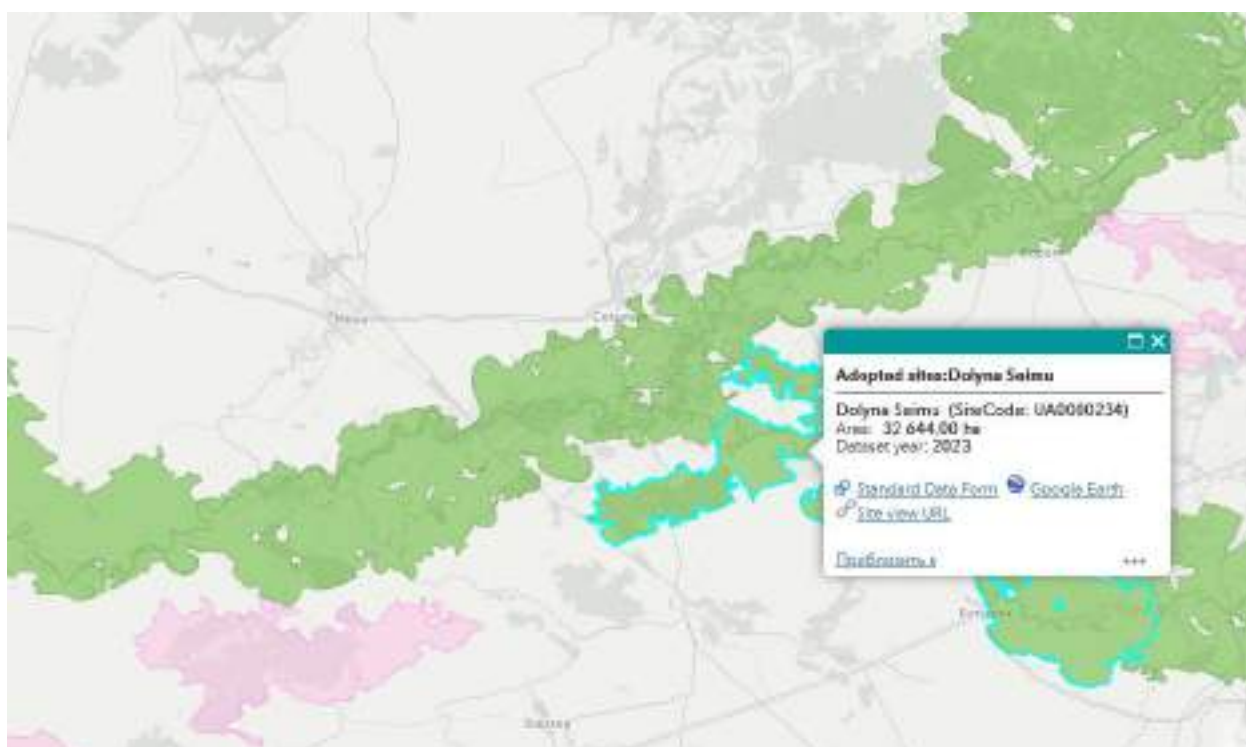


Рисунок 3.10 – Локалізація компоненту Смарагдової мережі «Долина Сейму» (Dolyna Seimu (SiteCode: UA0000234))

Лісовий фонд підприємства межує, або входить до двох об'єктів, які потенційно віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Чернігівське Подесення» (Chernihivske Podesennia

(SiteCode: UA0000058)) та «Долина Сейму» (Dolyna Seimu (SiteCode: UA0000234)) Планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на наявні та потенційні до створення об'єкти Смарагдової мережі. Більшість середовищ існування для рідкісних та зникаючих видів, які ідентифіковані у межах зазначених об'єктів Смарагдової мережі. На ділянках де буде здійснена планована діяльність із застосуванням технологічних процесів заготівлі деревини, які будуть мінімізувати негативний вплив на компоненти довкілля. Зокрема, звалювання дерев буде здійснюватися вручну; трелювання – колісними тракторами із гідрозахватами (проводитиметься трелювання сортиментів); порубочні рештки здебільшого будуть залишатися на перегнивання по контурах зрубу.

Природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню - типи оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції (далі – природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції)

У межах компонентів території лісового фонду та прилеглих ділянок ідентифіковано природні оселища (біотопи). Зокрема, це: C1 – Поверхневі непроточні води; C2 - Поверхневі течучі води; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники, G1 – Широколистяні листопадні ліси (таблиця 3.13).

Таблиця 3.13 – Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

№ п/п	Тип середовищ існування		Тип середовищ існування	
	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	C1	Поверхневі непроточні води	C1.222	Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
			C1.223	Вільноплаваючі скупчення <i>Stratiotes aloides</i>
			C1.224	Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>
			C1.3413	Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях
2	C2	Поверхневі течучі води	C2.33	Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків
3	D5	Осоки та зарості очерету, переважно без застою води	D5.2	Зарості крупних осок переважно без застою води
4	E1	Сухі трав'яні угруповання	E1.9	Незімкнені не серцеземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах
5	E3	Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання	E3.4	Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
6	F9.1	Прирічкові чагарники	F9.1	Прирічкові чагарники
7	G1	Широколистяні листопадні ліси	G1.11	Прирічкові вербові ліси
			G1.21	Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням

Характеристика середовищ існування та їх поширення наведені у таблиці 3.14.

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є *Stratiation: Hydrocharitetum morsus-ranae* (C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*), *Stratiation: Stratiotetum aloidis* (C1.223 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Lemno-Utricularietum vulgaris*, *Utricularietum australis* (*Utricularietum neglectae*) (C1.224 – Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*), *Batrachion fluitantis*, *Ranunculion aquatilis частково* (C1.3413 – Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion* (C2.33 – Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків), *Magnocari-cion elatae*, *Carici-Rumicion hydrolapathi* (D5.2 – Зарості крупних осок переважно без застою води), *Armerion elongatae*, *Corynephorion canescentis*, *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*, *Ko-elerion glaucae*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*, *Sileno conicae-Cerastion semidecandri* (E1.9 – Незімкнені не серцземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах), *Calthion palustris*, *Deschampsion cespitosae*, *Molinion caeruleae*, *Arrhenatherion elatioris*, *Filipendulion ulmariae* (E3.4 – Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки), *Epilobion fleischeri*, *Salicion albae*, *Salicion triandrae*, *Salicion eleagno-daphnoidis*, *Salicetalia purpureae*. (F9.1 – Прирічкові чагарники), *Salicetea purpureae*, *Salicion albae* (G1.11 Прирічкові вербові ліси), *Alnion incanae*, *Carpinion betuli* (G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням).

Таблиця 3.14 – Характеристика середовищ існування та їх поширення у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C1 Поверхневі непроточні води		
C1.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Вільноплаваючі на поверхні угруповання Палеарктичних вод, із великою кількістю <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>)
C1.223 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	Вільноплаваючі угруповання Палеарктичних вод з домінуванням <i>Stratiotes aloides</i>	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>)
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	Вільноплаваючі угруповання більш багатих на поживні речовини Палеарктичних вод з домінуванням пухирників (<i>Utricularia australis</i> , <i>Utricularia vulgaris</i>)	Включено до 3150 Природні евтрофні озера з рослинністю типу <i>Magnopotamion</i> (<i>Potamogetonion</i>) або <i>Hydrocharition</i> (<i>Stratiation</i>)
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.3413 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	Угруповання мілководних Палеарктичних водойм з домінуванням <i>Hottonia palustris</i>	-
C2 Поверхневі текучі води		

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток І Оселищної Директиви ЄС
C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків	Занурені і плаваючі угруповання водних рослин (еугідрофітів) Палеарктичних повільно текучих водотоків, помірно багатих на поживні речовини	Частина 3260 Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю <i>Ranunculon fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) <i>ma</i> <i>Callitricho-Batrachion</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>)
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	Наземні угруповання високих видів <i>Carex</i> , <i>Cladium</i> <i>ma</i> <i>Cyperus</i> , скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах. Ці види також рос-туть в складі каймової рослинності біля водойм.	7210 Карбонатні низинні болота з <i>Cladium mariscus</i> та з видами <i>Caricion davallianae</i> .
E1 Сухі трав'яні угруповання		
E1.9 Незімкнені не серцезноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах	Незімкнені трав'яні угруповання, часто з терофітами, неморальної, бореонеморальної та субсерцезноморської зон, що розвиваються на сирих безвапнякових ґрунтах, особливо на континентальних дюнах та стабільних пісках.	2330 Континентальні дюни з незімкненими угрупованнями з <i>Corynephorus</i> та <i>Agrostis</i> . 2340 Паннонські континентальні дюни.
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або <i>Scirpus sylvaticus</i>	Підтип E3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsion cespitosae</i>)
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або <i>Scirpus sylvaticus</i> .	Підтип E3.43 = 6440 Заплавні луки річкових долин <i>Cnidion dubii</i> (<i>Deschampsion cespitosae</i>).
F9 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	Чагарникові зарості широколистяних верб, наприклад, <i>Salix pentandra</i> , біля річок. Також зарості <i>Alnus spp.</i> та вузьколистих верб, наприклад, <i>Salix elaeagnos</i> , якщо вони менше 5 метрів заввишки. Прирічкові чагарники <i>Hippophaë rhamnoides</i> <i>ma</i> <i>Myricaria germanica</i> . За виключенням берегів річок, де домінують більш високі вузьколисті верби <i>Salix alba</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix viminalis</i> , які розглядаються як лісові оселища.	3230 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Myricaria germanica</i> . 3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> .
G1 Широколистяні листопадні ліси		
G1.11 Прирічкові вербові ліси	Чагарникові та деревні формації із домінуванням верб (<i>Salix spp.</i>), що межують із водотоками та зазнають періодичного затоплення, розвиваються на нещодавно відкладеному алювії. Вербові зарості особливо характерні для річок, які беруть початок у великих горських масивах. Чагарникові вербові формації також є елементом прирічкових сукцесій на рі-	3240 Альпійські ріки та їхня прибережна деревно-чагарникова рослинність з <i>Salix elaeagnos</i> . 91E0 Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> <i>ma</i> <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
	внинах та височинах у всіх основних біомах, часто утворюючи смугу, що прилягає до водотоку. Більш високі деревні вербові формації часто формують наступний пояс у напрямку до берега у прирічковій сукцесії на рівнинах західного неморального, східного неморального та тепло-помірного гумідних лісових регіонів, та велику частину менш різноманітних прирічкових систем степової, середземноморської та холодно-пустельної зон. Можуть страждати від чужорідних інвазивних видів, таких як <i>Solidago canadensis</i> , <i>Aster novi-belgii</i> , <i>Aster novae-angliae</i> та <i>Impatiens glandulifera</i>	92A0 Галерейні ліси з <i>Salix alba</i> та <i>Populus alba</i>
G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням	Прирічкові ліси з <i>Fraxinus excelsior</i> та <i>Alnus glutinosa</i> , іноді <i>Alnus incana</i> , середньо-європейської та північно-іберійської низовин або водотоків височин, на ґрунтах, які періодично затоплюються щорічною повінню, але водночас добре дренованих і аерованих у межах; вони відрізняються від прирічкових вільхових лісів, що належать до одиниць G1.41 та G1.52 значною представленістю у домінуючих ярусах лісових видів, які не здатні рости на постійно заболочених ґрунтах	Включено до 91E0 Заплавні ліси з <i>Alnus glutinosa</i> та <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування наведена у таблиці 3.15.

Таблиця 3.15 – Характеристика типів середовищ існування у розрізі рослинних угруповань та видів у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.222 Вільноплаваючі скупчення <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	<i>Stratiation: Hydrocharitetum morsus-ranae</i>	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
C1.223 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	<i>Stratiation: Stratiotetum aloidis</i>	<i>Stratiotes aloides</i>
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	<i>Stratiation: Lemno-Utricularietum vulgaris, Utricularietum australis (Utricularietum neglectae)</i>	<i>Utricularia australis, Utricularia vulgaris</i>
C1.3 Постійні евтрофні озера, ставки і водойми		
C1.3413 Зарості <i>Hottonia palustris</i> на мілководдях	<i>Batrachion fluitantis, Ranunculion aquatilis частково</i>	<i>Hottonia palustris</i>
C2 Поверхневі текучі води		

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків	<i>Batrachion fluitantis</i> , <i>Nymphaeion albae</i> , <i>Potamogetonion</i>	<i>Siella erecta</i> , <i>Mentha aquatica</i> f. <i>submersa</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Groenlandia densa</i> , <i>Batrachium trichophyllum</i> , <i>Batrachium fluitans</i> , <i>Batrachium aquatile</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i>
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	<i>Magnocaricion elatae</i> , <i>Caricorum</i> <i>hydrolapathi</i> .	<i>Ostericum palustre</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex paniculata</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Schoenus nigricans</i> .
E1 Сухі трав'яні угруповання		
E1.9 Незімкнені не серцеземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах	<i>Armerion elongatae</i> , <i>Corynephorion canescentis</i> , <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> , <i>Koelerion glaucae</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> , <i>Sileno conicae-Cerastion semidecandri</i>	E1.91: <i>Aira caryophyllea</i> , <i>Vulpia bromoides</i> , <i>Vulpia myuros</i> , <i>Filago arvensis</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Filago vulgaris</i> , <i>Spergula morisonii</i> , <i>Myosotis discolor</i> , <i>Myosotis micrantha</i> , <i>Ornithopus perpusillus</i> , <i>Trifolium striatum</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Trifolium dubium</i> , <i>Trifolium campestre</i> E1.92: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis vinealis</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> E1.93: <i>Corynephorus canescens</i> , <i>деколи</i> <i>Leymus arenarius</i> E1.94: <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Spergula morisonii</i> , <i>Teesdalia nudicaulis</i> та килимки куцистих лишайників (<i>Cladonia</i> , <i>Cetraria</i>) E1.99: <i>Corynephorus canescens</i> , <i>Koeleria glauca</i> , <i>Thymus serpyllum</i> та мох <i>Ceratodon purpureus</i>
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	<i>Calthion palustris</i> , <i>Deschampsion cespitosae</i> , <i>Molinion caeruleae</i> , <i>Arrhenatherion elatioris</i> , <i>Filipendulion ulmariae</i>	E3.42: <i>Juncus acutiflorus</i> . E3.43: <i>Deschampsia cespitosa</i> ; <i>Cnidium dubium</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Iris sibirica</i> , <i>Oenanthe silaifolia</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Leucojum aestivum</i> , <i>Lythrum virgatum</i> . E3.44: <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Juncus compressus</i> , <i>Juncus tenuis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Alopecurus geniculatus</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Mentha pulegium</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus repens</i> . E3.46: <i>Cirsium canum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Ligularia bucovinensis</i> , <i>Telekia speciosa</i> .
F9.1 Прирічкові чагарники		
F9.1 Прирічкові чагарники	<i>Epilobion fleischeri</i> , <i>Salicion albae</i> , <i>Salicion triandrae</i> , <i>Salicion eleagno-daphnoidis</i> , <i>Salicetalia purpureae</i> .	<i>Salix pentandra</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Hippophaë rhamnoides</i> , <i>Myricaria germanica</i> .
G1 Широколистяні листопадні ліси		

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
G1.11 Прирічкові вербові ліси	<i>Salicetea purpureae</i> , <i>Salicion albae</i> .	<i>Aster novi-belgii</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Phalaroides arundinacea</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Urtica dioica</i>
G1.21 Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням	<i>Alnion incanae</i> , <i>Carpinion betuli</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> . G1.211: <i>Carex remota</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex strigosa</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Ribes rubrum</i> . G1.212: <i>Ribes rubrum</i> , <i>Grossularia uva-crispa</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Aconitum vulpina</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Luzula sylvatica</i> . <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Equisetum telmateia</i> .

У результаті проведення планованої діяльності значного впливу на зазначені середовища існування не відбуватиметься, рослинні угруповання та види не відбуватиметься.

У межах компонентів території лісового фонду та прилеглих ділянок ідентифіковано природні оселища (біотопи). Зокрема, це: C1 – Поверхневі непроточні води; C2 - Поверхневі текучі води; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники, G1 – Широколистяні листопадні ліси.

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є Stratiotion: *Hydrocharitetum morsus-ranae* (C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*), Stratiotion: *Stratiotetum aloidis* (C1.223 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Lemno-Utricularietum vulgaris*, *Utricularietum australis* (*Utricularietum neglectae*) (C1.224 – Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*), *Batrachion fluitantis*, *Ranunculion aquatilis* частково (C1.3413 – Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion* (C2.33 – Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків), *Magnocaricion elatae*, *Carici-Rumicion hydrolapathi* (D5.2 – Зарості крупних осок переважно без застою води), *Armerion elongatae*, *Corynephorion canescentis*, *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*, *Koelerion glaucae*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*, *Sileno conicae-Cerastion semidecandri* (E1.9 – Незімкнені не серdzeмноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах), *Calthion palustris*,

Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion elatioris, Filipendulion ulmariae (E3.4 – Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки), Epilobion fleischeri, Salicion albae, Salicion triandrae, Salicion eleagno-daphnoidis, Salicetalia purpureae. (F9.1 – Прирічкові чагарники), Salicetea purpureae, Salicion albae (G1.11 Прирічкові вербові ліси), Alnion incanae, Carpinion betuli (G1.21 Прирічкові ясеневі-вільхові ліси зі змінним зволоженням). У результаті проведення планованої діяльності значного впливу на зазначені середовища існування не відбуватиметься, рослинні угруповання та види не відбуватиметься.

3.8 Історико-культурна спадщина

Об'єкт культурної спадщини – визначне місце, споруда (витвір), комплекс (ансамбль), їхні частини, пов'язані з ними рухомі предмети, а також території чи водні об'єкти (об'єкти підводної культурної та археологічної спадщини), інші природні, природно-антропогенні або створені людиною об'єкти незалежно від стану збереженості, що донесли до нашого часу цінність з археологічного, естетичного, етнологічного, історичного, архітектурного, мистецького, наукового чи художнього погляду і зберегли свою автентичність.

Згідно листа, виданого Департаментом культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОВА №15-2396/8 від 20.08.2024 року (Додаток Л), суцільне археологічне обстеження території Корюківського та Чернігівського районів не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення, щойно виявлені археологічні об'єкти культурної спадщини, а також відомі, але не локалізовані пам'ятки.

Пам'ятки археології місцевого значення:

1. **Поселення «Казенне»**, I-II, X-XII ст., охоронний № 6043-Чр, що розташоване за 0,2-0,3 км на південний захід від **с. Ліски**, в урочищі Казенне (Казьонное); взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 №551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (уприутул зі сходу до лісового виділу 51 лісгосподарської частини лісів зелених зон, код 125001).

2. **Городище «Бор»**, II тис. до н. е., VI-VII, X-XIII ст., охоронний № 2369- Чр, що розташоване за 1 км на захід від села, в ур. Бор; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 32 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Щойно виявлені об'єкти археологічної спадщини:

1. Частина **поселення «Груд» (Дягова-2)**, V-III тис. до н. е., охоронний № 5403-Чр, що

розташоване за 2,6 км на південь від південної околиці **с. Дягова**, в урочищі Груд; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (виділ 26 лісогосподарської частини лісів зелених зон, код 125001).

2. Частина **поселення «Дягова-Заплава-4»**, I тис., охоронний № 6619-Чр, що розташоване за 2 км на південний захід від західної околиці **с. Дягова**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (виділ 22 заповідних урочищ, код 110400).

3. **Поселення «Червоний Маяк-1»**, II-I тис. до н. е., XVII-XVIII ст., обліковий № 6568-Чр, що розташоване за 0,6 км на схід від південно-східної околиці **с. Овчарівка**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 04.07.2007 № 203-а (виділ 56 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

4. **Поселення «Червоний Маяк-2»**, II-I тис. до н. е., обліковий № 6559-Чр, що розташоване за 1 км на схід від південно-східної околиці **с. Овчарівка**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 04.07.2007 № 203-а (виділ 56 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Нелокалізовані пам'ятки:

1. **Поселення «Стара Десна-1»**, що розташоване за 1,1 км на північний захід від західної околиці **с. Червоні Луки**; на державний облік не взяте (виділ 53 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

2. **Поселення «Озеро»**, що розташоване за 2,35 км на північний захід від західної околиці **с. Червоні Луки**; на державний облік не взяте (виділ 53 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

3. Частина **поселення-посад городища «Чемарово» (Чемаров городок)** № 5397-Чр, що розташоване за 2 км на південь від **с. Дягова**, в урочищі Чемарово; на державний облік не взяте (виділ 25 заповідних урочищ, код 110400).

4. **Поселення**, V-II тис. до н. е., охоронний № 6057-Чр, що розташоване на південь від **с. Локнисте**; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 №551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 №287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

5. **Поселення**, III-V ст., охоронний № 6058-Чр, що розташоване поблизу **с. Локнисте**; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

6. **Поселення «Кар'єр»**, XVIII-XIII ст. до н. е., охоронний № 6322-Чр, що розташоване за 1,3 км на південний схід від південної околиці **селища Домниця**; взяте на державний облік

розпорядженням Чернігівської облдержадміністрації від 28.12.1998 № 856, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Окрім цього, на недосліджених територіях лісів можлива наявність невідомих на сьогодні городищ, поселень та курганів.

Згідно з **абзацом 6 ст. 1 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та п. 3 його Прикінцевих положень** об'єкти, включені до списків (переліків) пам'яток історії та культури відповідно до Закону Української РСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури», визнаються пам'ятками відповідно до цього Закону.

Відповідно до **ст. 34 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та ст. 53 Земельного кодексу України** землі під пам'ятками археології відносяться до земель історико-культурного призначення.

Згідно з **ч.ч. 2 та 6 ст. 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини»**, а також **ст. 84 та ст. 150 Земельного кодексу України** пам'ятки археології та земельні ділянки, на яких вони розташовані, є державною власністю, особливо цінними землями і не підлягають передачі в приватну власність.

За **ч. 1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»** будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

Відповідно до **ст. 30 Закону України «Про охорону культурної спадщини»** заборонена будь-яка діяльність юридичних або фізичних осіб, що створює загрозу пам'ятці або порушує законодавство, норми і правила у сфері охорони культурної спадщини.

Специфіка пам'яток археології, розташованих у лісах, полягає в тому, що будь-яка планована діяльність (робота важкої техніки на піщаних лісових ґрунтах при вирубках, корчування дерев, плантажна оранка для насадження нового лісу) може призвести до їх пошкодження чи повного знищення. Це стосується всіх типів пам'яток: як городищ і курганів, які мають наземні ознаки, так і поселень, які залягають відразу під лісовим покривом. При цьому можуть бути знищені укріплення городищ (вали, рови) з фортифікаційними елементами (залишки дерев'яно-земляних та кам'яних конструкцій), насипи курганів, як маркери поховань, керамічний, речовий, остеологічний, палеоботанічний та палеозоологічний матеріали.

З огляду на це вказані роботи на окремих ділянках, в окремих виділах і кварталах лісових масивів повинні додатково погоджуватися з Департаментом через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради, що розташований за адресою м. Чернігів, просп. Л. Лук'яненка, 20-а (п. 9 ч. 1 ст. 6, ст. 32 Закону України «Про охорону культурної

спадщини», п. 106 додатку до Закону України «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»).

Враховуючи викладене вище, **планована діяльність Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» в частині запланованих робіт з рубок головного користування та проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу - лісорубного квитка може проводитися без археологічної розвідки на предмет наявності чи відсутності об'єктів археологічної спадщини.**

Планована діяльність буде здійснюватись за межами об'єктів археології та їх охоронних зон.

ДП «Менарайагролісництво» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

3.9 Соціально-економічні умови

Промисловість

Район розташування райагролісництва відноситься до числа сільськогосподарських районів області. Провідною галуззю народного господарства є сільське господарство, що спеціалізується на вирощуванні зернових культур та картоплі.

Переробкою деревини райагролісництво не займається.

В районі розташування райагролісництва наявні інші лісокористувачі, а саме філія «Чернігівське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Ліси на території району розташовані нерівномірно, окремими ділянками лісу.

В 2023 р. в лісах райагролісництва в цілому було заготовлено 8,5 тис. м³ ліквідної деревини, в т.ч. ділової – 4,2 тис. м³. Із загального обсягу заготовленої ліквідної і ділової деревини хвойні породи складають відповідно 2,6 тис. м³ (1,3 тис. м³), твердолистяні породи – 0,8 тис. м³ (0,1 тис. м³), м'яколистяні породи – 5,1 тис. м³ (2,8 тис. м³).

Класи якості деревини, яка заготовлюється в лісовому господарстві:

клас А – 2,9 тис. м³ (69 % від кількості ділової деревини);

клас В – 0,9 тис. м³ (20 % від кількості ділової деревини);

клас С – 0,2 тис. м³ (4 % від кількості ділової деревини);

клас D – 0,3 тис. м³ (7 % від кількості ділової деревини);

деревина ПВ – 0,8 тис. м³ (18% від кількості дров'яної деревини);

деревина НП – 3,5 тис. м³ (82% від кількості дров'яної деревини);

Найбільшими споживачами деревини є внутрішній ринок (6,5 тис. м³), в тому числі місцеве населення (1,9 тис. м³). На експорт деревина не реалізується.

Найбільшим попитом в споживачів користується лісоматеріали круглі класу А, В та деревина дров'яна для непромислового використання породи вільха.

Транспорт

Район розташування райагролісництва характеризується добре розвинутою мережею шляхів транспорту загального користування. Основними автомобільними дорогами в зоні діяльності райагролісництва є:

- національна автомобільна дорога Чернігів-Мена-Сосниця-Гремяч (Н-27);
- територіальні автомобільні дороги: Корюківка-Синявка-Блистовка-Мена (Т-25-34), Корюківка-Сахутівка-Мена (Т-25-36), Мена-Макошине (Т-25-42), Мена-Остреч (Т-25-43), Березне-Миколаївка (Т-25-44), контрольно пропускний пункт Хрінівка-Сновськ (Т-25-18).

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території лісового господарства складає 17,8 км, із дороги з покриттям 0,5 га.

Більшість наявної транспортної мережі займають лісові проїзди (17,3 км.). До них віднесені ґрунтові дороги, на яких відсутні земляне полотно, водовідвід, дорожнє покриття, штучні споруди тощо. Однак, на них відбувається періодичний рух транспортних засобів.

Загальна протяжність транспортної мережі, включаючи лісові проїзди складає 17,8 км. Густота лісових автомобільних доріг всіх типів (без лісових проїздів) на 1000 га дорівнює 0,1 км, з лісовими проїздами – 3,7 км.

Більшість автомобільних лісових доріг має невисокий технічний стан.

3.10 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Ґрунти. Без провадження планованої діяльності не зміниться. Відмінності у розвитку ґрунтового покриття виключно локальні.

Водні ресурси. При здійсненні планованої діяльності уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виділяють лісові ділянки, з категорії експлуатаційних лісів та відносять до категорії захисних 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. 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.

Атмосфера. Без провадження планової діяльності у атмосферу не будуть потрапляти забруднюючі речовини. Відмінності у розвитку стану атмосфери переважно локальні – основна

їх частка відмічається у межах планованої діяльності та її санітарно-захисної зони.

Біорізноманіття. Планована діяльність матиме незначний негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Також біота не буде страждати від результатів функціонування техніки – шуму, механічної дії, викидів тощо. Крім того, у разі відмови від планованої діяльності збільшиться площа деревостанів з осередками хвороб лісу. Можливе розповсюдження комах-шкідників призведе до знищення лісових насаджень та всихання стовбурів і гілок листяних порід. Загалом для біоти більш сприятливим буде відсутність планованої діяльності, але на локальному рівні.

Суспільство. Без провадження планованої діяльності на локальному рівні прогнозується зменшення податкових надходжень до бюджету, відсутність робочих місць, не буде розвитку місцевої економіки.

Таким чином, без проведення планованої діяльності природне довкілля буде переживати менше негативного впливу і виключаються деякі потенційні загрози. Більшість з цих відмінностей відчуваються виключно на локальному рівні. Зменшиться забезпечення сировиною деревообробних та деревопереробних підприємств; зовсім незначною мірою зменшиться рівень забруднення навколишнього середовища; погіршиться санітарний стан лісів. Для суспільства відмінності будуть неоднозначними, але з огляду на попит на продукцію планованої діяльності потреба у її здійсненні існує.

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

4.1 Земельні угіддя та ґрунти

При проведенні рубок головного користування та лісовідновлення на лісову підстилку та поверхню ґрунтів може здійснюватися вплив у вигляді механічного порушення ґрунту технікою, яка буде використовуватися при лісозаготівлі.

З метою мінімізації впливу та збереженню ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам, під час лісозаготівлі будуть використовуватися машини та механізми, що забезпечують мінімальне фізичне пошкодження ґрунтів та їх збереження в природному стані.

На розвиток території досліджених ділянок Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений Сновською алювіальною (терасовою) плоскою, дуже слабдорозчленованою рівниною, еолово-делювіальні, алювіальні, давньоалювіальні відклади, відклади лесів та лесоподібних суглинків, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти.

Найбільш представленими у структурі ґрунтового покриву є дернові ґрунти, що поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас. Ці ґрунти мають невисокі показники вмісту поживних речовин, як правило, перезволожені.

Дерново-слабопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму на давньоалювіальних відкладах. Наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності, з одного боку, та кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні, з іншого боку, сприяють дерновим та підзолистим процесам відповідно. Дерново-підзолисті ґрунти мають низьку родючість внаслідок невисокого вмісту поживних речовин.

Торф'янисто-болотні ґрунти характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, нейтральною або близькою до нейтральної реакцією ґрунтового розчину, малою потужністю ґрунтового профілю внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий вміст органічних речовин, незначна кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку природну родючість більшості обстежених ґрунтів.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та

проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Вирівняний рельєф території, шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

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

4.2 Води

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

На території запланованої лісогосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти: річки: Десна, Снов, Дягівка.

Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра).

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Аналіз гідролого-гідроморфологічних характеристик водотоків засвідчив про наступне – сучасний гідрологічний режим значно залежить як від природних факторів (кількість опадів, температура повітря, орографія місцевості тощо) так і від антропогенних (зарегулювання стоку, спрямлення русел, меліоративні роботи, тощо).

В цілому отримані розрахункові показники добре корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку. Так для р. Снов отримані розрахункові показники середніх річних витрат води ($30,4 \text{ м}^3/\text{с}$) за модулем стоку дуже близькі (але трошки завищені) до фактичних виміряних витрат за тотожній період ($24,3 \text{ м}^3/\text{с}$). Відповідають реальним мінімальним витратам ($9,26 \text{ м}^3/\text{с}$) і розраховані показники мінімального стоку для р. Снов ($7,1\text{-}9,1 \text{ м}^3/\text{с}$).

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися.

Зважаючи на зміни клімату в останні десятиріччя характер проходження максимальних витрат може змінюватися як у бік їх збільшення так і зменшення (розпластування хвилі водопілля в залежності від шару снігового покриву).

За результатами аналізів фізико-хімічних характеристик води річок значних порушень

нормативів якості води не виявлено. В цілому гідроекологічний стан водних об'єктів є задовільним і відповідає особливостям формування гідрологічного і гідрохімічного режимів території Полісся. Проведення планової господарської діяльності істотно не вплине на фізико-хімічні характеристики води водних об'єктів.

Виконані рекогносцирувальні дослідження на місцевості та результати аналізу фізико-хімічних показників вод водних об'єктів засвідчив, що стічні води території не мають впливу на гідроекологічний стан водних об'єктів території, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

Під час провадження планованої діяльності, суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, тому що виділені лісові смуги уздовж берегів річок та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Менарайагролісництво».

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування» в разі проведення у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів суцільних рубок будуть призначатися лише вузьколісосічні рубки. Окрім того, під час провадження планованої діяльності буде заборонено прокладення трельовальних 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.

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

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. Санітарне обслуговування персоналу здійснюється в адміністративних корпусах контори.

На лісосіках використовуються біотуалети – автономні туалети, які працюють на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення

комунікацій (вода, електрика, вентиляція, каналізація) і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Стічні води ДП «Менарайагролісництво» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території лісгоспу, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Вплив на водне середовище буде оборотний, середньостроковий, тимчасовий, місцевий, помірної значимості.

4.3 Надра

На території планованої діяльності або у зоні її впливу не проявляються небезпечні геологічні процеси та явища – зсуви, обвали, селі, ерозія ґрунтів і підстилаючих порід, інші екзогенні або ендегенні процеси, глибина та масштаби яких можуть зачепити розташовані під ґрунтовим покривом гірські породи, ґрунтові та інші підземні води.

4.4 Ландшафт

На території ДП «Менарайагролісництво» відсутні особливі утворення у ландшафті та об'єкти, пов'язані з унікальністю геологічної будови місцевості, такі як: печери, відслонення та останці гірських порід, скелі та кручі на території рубок головного користування.

4.5 Фауна, флора біорізноманіття

Планована діяльність здійснюється згідно вимог законодавства України, лісових нормативно-правових актів та природоохоронних конвенцій ратифікованих Україною про збереження біологічного різноманіття лісових екосистем, зберігаючи ключові біотопи і об'єкти. Після завершення діяльності відбувається посадка лісових культур, а також самовідновлення природних комплексів.

Природно-заповідний фонд Менщини представлено рядом заказників загальнодержавного та місцевого значення, пам'ятниками природи та заповідними урочищами місцевого значення. У межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» Природно-заповідний фонд Менщини представлено рядом заказників загальнодержавного та місцевого значення, пам'ятниками природи та заповідними урочищами місцевого значення. У межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» розташовано наступні об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення: заповідне урочище «Чамарове», площею 572,6 га, ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський», площею 52,2 га, гідрологічний заказник місцевого значення «Плави» загальною площею 104,4 га (у межах лісового фонду

ДП «Менарайагролісництво »); гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське», площею 42,4 га. Території, зарезервовані для заповідання в межах господарської діяльності ДП «Менарайагролісництво» відсутні.

Більшість ділянок планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів природно-заповідного фонду. Поряд із цим, плановану діяльність на ділянках слід проводити у відповідності до Закону України «Про природно-заповідний фонд» та із врахуванням чинних Розпоряджень, Настанов та Рекомендацій. Згідно проведених досліджень території, що охороняються згідно з Конвенцією про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарською Конвенцією) у межах лісового фонду відсутні (<http://pzf.menr.gov.ua>). Біосферні резервати ЮНЕСКО у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» створені не були (<https://whc.unesco.org/>). За результатами аналізу таксаційних описів та проведених польових досліджень встановлено, що у межах ділянок планованої діяльності рослинні популяції, які включені до Зеленої книги відсутні.

На виконання вимог Законів України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки», «Про екологічну мережу України», рішення Координаційної ради з питань формування національної екологічної мережі від 26.11.2013 № 7 затвердженого Мінприроди України, доручення обласної державної адміністрації від 12.12.2013 № 8395/01/01-29 розроблена Регіональна схема екомережі Черкаської області.

Землі лісового фонду входять, або межують із наступними об'єктами регіональної екологічної мережі Чернігівської області, зокрема екологічними коридорами: «Менсько-Брецький», «Деснянський», «Нижньо-Сосновський», «Дніпровсько-Сосновсько-Сіверський». Відповідно до картосхеми поділу лісів за категоріями ДП «Менарайагролісництво», територія планованої діяльності ймовірно входить до Деснянської сполучної національної та Менсько-Брецької регіональної територій регіональної екологічної мережі Чернігівської області, затвердженої рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 №18-8/VII.

Планована діяльність не матиме значного негативного впливу на компоненти екологічної мережі. Лісгосподарська та лісозаготівельна діяльність буде здійснюватися у межах визначених обсягів відповідно до матеріалів лісвпорядкування. Обсяги лісозаготівель не перевищуватимуть річного приросту у межах лісового фонду підприємства. З метою пом'якшення негативного впливу на компоненти довкілля доцільно більш широко впроваджувати несучільні системи рубок головного користування.

Лісовий фонд підприємства межує, або входить до двох об'єктів, які потенційно віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Чернігівське Подесення» (Chernihivske Podesennia (SiteCode: UA0000058)) та «Долина Сейму» (Dolyna Seimu (SiteCode: UA0000234)). Планована

діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на наявні та потенційні до створення об'єкти Смарагдової мережі. Більшість середовищ існування для рідкісних та зникаючих видів, які ідентифіковані у межах зазначених об'єктів Смарагдової мережі. На ділянках де буде здійснена планована діяльність із застосуванням технологічних процесів заготівлі деревини, які будуть мінімізувати негативний вплив на компоненти довкілля.

У межах компонентів території лісового фонду та прилеглих ділянок ідентифіковано природні оселища (біотопи). Зокрема, це: C1 – Поверхневі непроточні води; C2 - Поверхневі течучі води; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; E1 – Сухі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; E3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники, G1 – Широколистяні листопадні ліси.

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є Stratiation: Hydrocharitetum morsus-ranae (C1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*), Stratiation: Stratiotetum aloidis (C1.223 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), Lemno-Utricularietum vulgaris, Utricularietum australis (*Utricularietum neglectae*) (C1.224 – Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*), *Batrachion fluitantis*, *Ranunculion aquatilis* частково (C1.3413 – Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion* (C2.33 – Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків), *Magnocaricion elatae*, *Carici-Rumicion hydrolapathi* (D5.2 – Зарості крупних осок переважно без застою води), *Armerion elongatae*, *Corynephorion canescentis*, *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*, *Koelerion glaucae*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*, *Sileno conicae-Cerastion semidecandri* (E1.9 – Незімкнені не серцземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах), *Calthion palustris*, *Deschampsion cespitosae*, *Molinion caeruleae*, *Arrhenatherion elatioris*, *Filipendulion ulmariae* (E3.4 – Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки), *Epilobion fleischeri*, *Salicion albae*, *Salicion triandrae*, *Salicion eleagno-daphnoidis*, *Salicetalia purpureae*. (F9.1 – Прирічкові чагарники), *Salicetea purpureae*, *Salicion albae* (G1.11 Прирічкові вербові ліси), *Alnion incanae*, *Carpinion betuli* (G1.21 Прирічкові ясенєво-вільхові ліси зі змінним зволоженням). У результаті проведення планованої діяльності значного впливу на зазначені середовища існування не відбуватиметься, рослинні угруповання та види не відбуватиметься.

За результатами проведених попередніх досліджень, обстежень, виконаних у ході здійснення лісовпорядкування території лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» виявлені окремі рідкісні та зникаючі види фауни, які включені до Червоної книги України. Згідно наведених даних ідентифіковано Згідно наведених даних ідентифіковано 2 види класу комах (Insecta), зокрема, які включені до Червоної книги України, зокрема, це: вусач пахучий мускусний (*Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)) та вусач вусач-коренеїд хрестоносець (*Dorcadion equestre* (Laxmann, 1770)), а

також 1-ин вид - дукачик непарний є регіонально рідкісним. У ході досліджень виявлено 3 види класу птахів (Aves), які є рідкісними та зникаючими. Два видів (рибалочка блакитний (*Alcedo atthis*) та мухоловка мала (*Ficedula parva*) включено до списків Бернської конвенції, а один вид (підорлик малий (*Clanga pomarina*)) включено як до Бернської конвенції так і до Червоної книги України. Зазначені види локалізовані на ділянках, де не передбачено плановану діяльність.

Планована діяльність несе мінімальні загрози для біотопів материкових поверхневих водойм або сприяє збільшенню мозаїчності угідь та збільшенню довжини узлісь, що певною мірою, сприяє підтриманню оселищ. Вплив планованої діяльності на природні оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання із Зеленої книги України оцінюємо в межах екологічно допустимого.

У випадку виявлення цінних для збереження природних оселищ з Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України під час майбутніх моніторингових досліджень на території планованої діяльності ДП «Менарайагролісництво», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із рубок головного користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства.

Під час польових маршрутів на ділянках відведених у рубку головного користування і таких, що безпосередньо межують з територією планованої діяльності не виявлено видів тварин, які можуть зазнати значного впливу від планованої діяльності, не реєстрували особливо вразливі групи лісових тварин: кажанів, птахів, що гніздуються у дуплах дерев, хижих птахів, що гніздуються на деревах, безхребетних тварин і грибів, пов'язаних з мертвою деревиною, види занесені до Червоної книги, до переліку регіонально рідкісних і зникаючих видів фауни та флори і додатку 1, 2 і 3 Бернської Конвенції та додатку 1 Резолюції 6 (1998).

За умови, якщо такі види будуть виявлені під час відводів або ж безпосереднього за провадження планованої діяльності, вони будуть збережені згідно чинного природоохоронного законодавства.

В результаті моніторингу встановлено, що планова діяльність ДП «Менарайагролісництво» відповідає екологічним вимогам. Діяльність в об'єктах природно-заповідного фонду та на флористично і фауністично цінних територіях проводитися не буде.

Планована діяльність матиме незначний негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Вирубки і дороги можуть перетинати шляхи міграції тварин, віддаляючи місця їх знаходження від місць живлення і водопою, порушуючи екологічний баланс.

Вплив на рослинний і тваринний світ, біорізноманіття при проведенні планованої діяльності носить місцевий, середньостроковий характер та оцінюється помірною значимістю.

4.6 Атмосферне повітря

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері здійснений з використанням

автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ+» версія 5.3.8, рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.96р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86. Кліматичні, метеорологічні коефіцієнти і показники, прийняті для машинного розрахунку наведені в Додатку А.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися максимальні концентрації в заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони 100 м, що встановлюється для рубок головного користування при роботі бензопил («Заводи лісопильні...», згідно з «Державними санітарними правилами планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. №173) та при роботі автотранспорту та автотехніки.

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 1000 м на 1000 м, крок сітки по осі ОХ – 50 м, по осі ОУ – 50 м. Координати проєктованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат.

Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

Оцінка впливу викидів на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Відповідно до ОНД-86 (п.5.21) для пришвидшення і спростування розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі розглядаються тільки ті забруднюючі речовини, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi$$

де: М – сумарне значення викидів від усіх джерел, г/с;

ГДК (мг/м³) – максимальна гранично допустима концентрація;

Н (м) – висота джерел викидів.

Φ=0,01 Н – при висоті викиду Н > 10 м;

Φ=0,1 – при висоті викиду Н ≤ 10 м.

Результати проведення розрахунків доцільності виконання розрахунків розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Φ	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
Джерело №1 Розробка лісосіки								
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,000	0,219	0,1	0,044	не доцільно
2	2754	–	Вуглеводні граничні С ₁₂ -С ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	1,0	0,041		0,041	не доцільно

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Ф	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
3	328	1333-86-4	Сажа	0,150	0,001		0,006	не доцільно
4	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,200	0,024		0,118	доцільно
5	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	5,000	0,001		0,003	не доцільно
6	2902	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,616		1,231	доцільно
Джерело №2 Спалювання порубкових решток								
1	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,583	0,1	2,917	доцільно
2	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,0	1,625		0,325	доцільно
3	2 902	—	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,067		0,133	доцільно
4	2 754	—	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,375		0,375	доцільно
5	410	74-82-8	Метан	50,0	0,042		0,001	не доцільно

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до вимог ОНД-86 за програмою ЕОЛ.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний для джерел з урахуванням і без урахування фонових концентрацій. За результатами розрахунку розсіювання, рівень забруднення повітряного басейну не перевищує нормативні значення і складає:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні концентрації на межі СЗЗ, долі ГДК	
	без фону	з фоном
Метеостанція Сновськ		
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,092592	0,492592
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,475305	0,875305
Джерело №2 Спалювання порубкових решток		
Азоту діоксид	0,445765	0,845765
Вуглецю оксид	0,248497	0,648497
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,102457	0,502457
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,286727	0,686727
Метеостанція Чернігів		
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,092592	0,492592
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,475305	0,875305
Джерело №2 Спалювання порубкових решток		
Азоту діоксид	0,445765	0,845765
Вуглецю оксид	0,248497	0,648497

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні концентрації на межі СЗЗ, долі ГДК	
	без фону	з фоном
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,102457	0,502457
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,286727	0,686727

З наведених даних видно, що розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони по кожній речовині не перевищують ГДК, з урахуванням фонових концентрацій.

Результати розрахунків подані в табличних матеріалах та графічно відображені в текстовому Додатку С «Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин на програмному комплексі ЕОЛ+ 5.3.8».

Вплив на атмосферне повітря при проведенні рубок знаходиться в межах встановлених нормативів.

4.7 Здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планової діяльності на навколишнє середовище виконується згідно ДБН А.2.2-1-2021, 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:

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

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

$R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -тої речовини, приймається (у разі відсутності референтних доз/концентрацій як гранично допустимі концентрації (ГДК));

$HQ_i = 1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Рівень впливу i -тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$$C_i = C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік})$$

де: C_i – рівень впливу (концентрація) i -тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) *i*-тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$T_{дж.}$ – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при діяльності лісового господарства представлені в таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Результати розрахунків коефіцієнти розвитку неканцерогенних ефектів

Забруднююча речовина			$C_{i.p.}$ мг/м ³	$T_{дж.}$ год	P %	$T_{рік}$ год	$C_{i.}$ мг/м ³	$RfCi$ мг/м ³	HQ_i	Характеристика ризику
Метеостанція Сновськ										
Джерело №1 Розробка лісосіки										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,098518	4000	18	8760	0,008097	0,040	0,2024	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,437653	4000	18	8760	0,035971	0,500	0,0719	Зневажливо малий
Джерело №2 Спалювання порубкових решток										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,169153	50	18	8760	0,000174	0,040	0,0043	Зневажливо малий
337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,242485	50	18	8760	0,003331	5,000	0,0007	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,251229	50	18	8760	0,000258	0,500	0,0005	Зневажливо малий
2754/-	–	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,686727	50	18	8760	0,000706	1,000	0,0007	Зневажливо малий
Метеостанція Чернігів										
Джерело №1 Розробка лісосіки										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,098518	4000	18	8760	0,008097	0,040	0,2024	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,437653	4000	18	8760	0,035971	0,500	0,0719	Зневажливо малий
Джерело №2 Спалювання порубкових решток										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,169153	50	18	8760	0,000174	0,040	0,0043	Зневажливо малий
337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,242485	50	18	8760	0,003331	5,000	0,0007	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,251229	50	18	8760	0,000258	0,500	0,0005	Зневажливо малий
2754/-	–	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,686727	50	18	8760	0,000706	1,000	0,0007	Зневажливо малий

Як видно із вищенаведеної таблиці, для всіх речовин, ризик виникнення шкідливих ефектів вкрай малий, імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ по впливу на органи дихання.

Під час експлуатації техніки та механізмів в навколишнє середовище не виділяються

речовини яким властива канцерогенна дія у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров'я №7 від 13.01.2006 Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини».

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження ДП «Менарайагролісництво» 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. $V_u = 0,48$ часток.

$N = 11243$ чол. – кількість населення найближчого населеного пункту (м. Мена), згідно даних Інтернет ресурсів;

$T = 70$ 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 4.3.

Таблиця 4.3 – 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}

Розрахований соціальний ризик становить 0,00007709 одиниць та характеризується як умовно прийнятний.

4.8 Соціально-економічні умови

Згідно діючого «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» (довідка Українського гідрометеорологічного центру (Укр ГМЦ) (№01-18/1218 від 08 листопада 2023 р.), за даними обласного управління ДСНС відмічалось досягнення та перевищили небезпечних відміток затоплення у Чернігівській області: відбувалося й утримувалося тривалий час перевищення

небезпечних відміток обтоплення водами Дніпра, Десни і її приток територій окремих сіл, господарств і частин сільських населених пунктів та відрізання їх від шляхів сполучення, через перелив води через дороги місцевого значення та їх затоплення, початкове затоплення будинків у ряді населених пунктів Чернігівського району Чернігівської області.

За останні 30 років на річках області переважали низькі водопілля, проте можна виділити роки з достатньо високими водопіллями, які супроводжувалися затопленням заплавних територій та мали негативні наслідки від паводкових вод. Це весняні водопілля 1994, 1996 (Дніпро), 1998, 2003 (Десна), 2004, 2006, 2010, 2013, 2018, 2022, 2023 років, коли відбулося значне і тривале затоплення заплавних територій.

Паводки, які спостерігалися на території господарства, не мають відношення до господарської діяльності. У межах обстеженої території (на лісових ділянках), не виявлено пошкоджень ґрунтового покриву та наслідків деградаційних процесів, обумовлених проведенням лісгосподарських робіт.

Рекреаційно-оздоровчі ліси лісгоспу, площа яких становить 306,9 га найбільш широко використовуються для задоволення соціальних потреб населення.

В цілому територія рекреаційно-оздоровчих лісів характеризується відсутністю лісових насаджень і представлена площами з розташуванням господарських та адміністративних будівель і садіб. У таблиці 4.4 наведено запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами.

Таблиця 4.4 – Запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами

Заходи, що проектується з упорядкування	Одиниця вимірювання	Обсяги	Термін виконання
1. Зона екстенсивної рекреації			
Встановлення аншлаків	шт.	5	Рев. період
Виготовлення і встановлення малих архітектурних споруд (лісові меблі)	шт.	2	
Виготовлення малих архітектурних форм (навіси, бесідки) і т.д.	шт.	2	

4.9 Матеріальні об'єкти

Згідно листа, виданого Департаментом культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОВА №15-2396/8 від 20.08.2024 року, суцільне археологічне обстеження території Корюківського та Чернігівського районів не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення, щойно виявлені археологічні об'єкти культурної спадщини, а також відомі, але не локалізовані пам'ятки, що наведені в додатку Л.

Специфіка пам'яток археології, розташованих у лісах, полягає в тому, що будь-яка

планована діяльність (робота важкої техніки на піщаних лісових ґрунтах при вирубках, корчування дерев, плантажна оранка для насадження нового лісу) може призвести до їх пошкодження чи повного знищення. Це стосується всіх типів пам'яток: як городищ і курганів, які мають наземні ознаки, так і поселень, які залягають відразу під лісовим покривом. При цьому можуть бути знищені укріплення городищ (вали, рови) з фортифікаційними елементами (залишки дерев'яно-земляних та кам'яних конструкцій), насипи курганів, як маркери поховань, керамічний, речовий, остеологічний, палеоботанічний та палеозоологічний матеріали.

З огляду на це вказані роботи на окремих ділянках, в окремих виділах і кварталах лісових масивів повинні додатково погоджуватися з Департаментом через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради, що розташований за адресою м. Чернігів, просп. Л. Лук'яненка, 20-а (п. 9 ч. 1 ст. 6, ст. 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини», п. 106 додатку до Закону України «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»).

Враховуючи викладене вище, **планована діяльність Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» в частині запланованих робіт з рубок головного користування та проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу - лісорубного квитка може проводитися без археологічної розвідки на предмет наявності чи відсутності об'єктів археологічної спадщини.**

ДП «Менарайагролісництво» зобов'язується проводити плановану діяльність у відповідності до «Проектів меж території, зон охорони та режимів їх використання пам'ятки археології» та Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Вплив *альтернативного способу* провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: здоров'я населення; стан фауни, біорізноманіття; ґрунт; водне середовище; земельні ресурси; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів); утворення відходів; геологічне середовище; матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови.

За *альтернативним способом 2* провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив на такі критерії як флора, за рахунок проведення суцільних рубок на ділянках в захисних лісах де згідно чинного законодавства можна проводити поступові рубки головного користування.

Враховуючи зазначене технічна альтернатива 2 планованої діяльності відхилена для реалізації.

5 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок 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

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Клімат та мікроклімат	робота двигунів внутрішнього згоряння обладнання та механізмів, спалювання порубкових решток	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Атмосферне повітря	вплив рубок на зменшення поглинання парникових газів	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
	викиди від пересувних джерел	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Відходи	техніка, присутність людей на робочих майданчиках	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Водні ресурси	вплив рубок на якість води	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Земельні ресурси	вплив рубок на ерозійні процеси	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив середньої значимості
Флора, фауна, біорізноманіття	вплив рубок на місця оселення тварин та зростання рослин	помірний	місцевий	середньостроковий	вплив середньої значимості
	присутність людей на робочих майданчиках	помірний	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Соціально-економічні умови	рубки головного користування	помірний	місцевий	довготривалий	вплив середньої значимості

Компонент довкілля	Вид впливу, джерело впливу	Інтенсивність впливу	Територіальний масштаб	Тривалість впливу	Категорія значимості впливу
Здоров'я населення	викиди від пересувних джерел	слабкий	місцевий	короткотривалий	вплив низької значимості
Кумулятивний вплив	вплив інших видів діяльності	На близькій відстані відсутні об'єкти які можуть здійснювати кумулятивний вплив			

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. Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

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.

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 прогнозової 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 житлової забудови, 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+» версія 5.3.8. 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 на навколишнє середовище 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.

В процесі написання Звіту, були залучені профільні спеціалісти для обстеження території планованої діяльності та виявлення локалітетів рідкісних видів флори і фауни, проведено вишукувальні роботи для дослідження ґрунтового покриву, надана гідрогеологічна характеристика території планованої діяльності. За результатами цих робіт отримано звіти «Виявлення локалітетів рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, а також рослинних угруповань, природних оселищ і середовищ існування та запровадження заходів щодо їх збереження на території планованої діяльності ДП «Менарайагролісництво», «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів, виділів у ДП

«Менарайагролісництво», «Оцінка впливу господарської діяльності на гідрологічні об'єкти, в межах ділянок планованої діяльності у ДП «Менарайагролісництво».

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 «Менарайагролісництво» і території, яка може зазнати впливу планованої діяльності. З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Рубки головного користування плануються у відповідності до Лісового кодексу та чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення рубок.

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 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 «Менарайагролісництво» під час провадження планованої діяльності будуть проводитись наступні заходи, пов'язані із збереженням ґрунтів:

- під час заготівлі деревини застосовуватимуться технології, машини і механізми, що забезпечують найменше пошкодження 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 силу з метою запобігання появі і розвитку ерозійних процесів;

- у разі загрози виникнення ерозійних процесів місця проїзду агрегатних лісових машин укладатимуться порубковими рештками (до порубкових решток належать сучки, гілля, верхівки дерев, інші відходи, не віднесені до ліквіду з крони);

- з метою запобігання ерозії ґрунтів та іншим негативним явищам після закінчення лісозаготівель приводять лісові ділянки будуть приводитися у стан, придатний для використання за призначенням, у разі потреби здійснюватимуться протиерозійні заходи (влаштування фашин і плетених загорож, земляних валів, водовідводів, вирівнювання заглиблень на волоках), а також проводитимуться очищення русел водотоків від порубкових решток, ремонтуватимуться пошкоджені під'їзні дороги;

– земляні вали і водовідводи на волоках розміщуватимуться 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 ЗУ «Про охорону земель», лісгосп:

- 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 дотримуватиметься встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;
- забезпечуватиме захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;
- уживатиме заходів щодо запобігання негативному і еконебезпечному 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.

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

лісогосподарського підприємства або його підрозділу та її наступної утилізації в екологічно безпечний спосіб.

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) лісгосп під час заготівлі деревини не буде рубати та пошкоджувати дерева і чагарники, занесені до Червоної книги України, насінники, плюсові та інші дерева, що мають виняткове значення для збереження біорізноманіття.

Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводитись 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 проектується 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.

При веденні планованої діяльності ДП «Менарайагролісництво» 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.

При виявленні безпосередньо на території планованої діяльності (лісосіках) об'єктів рослинного світу, занесених до Червоної книги України та Зеленої книги України, підприємство забезпечить їх охорону та відтворення відповідно до вимог чинного законодавства, в тому числі вимог Закону України «Про Червону книгу України», «Положення про Зелену книгу України».

Під час польових маршрутів протягом літнього періоду 2024 року на ділянках, де заплановано рубки головного користування не виявлено рідкісних видів рослин, а також реліктових, регіонально рідкісних, занесених до Червоної книги України і Резолюції 6 Бернської конвенції.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу

У межах планової діяльності місць гніздування та масового розмноження раритетних видів фауни не виявлено.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог до ЗУ «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;

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.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

Під час провадження планованої діяльності 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 стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи

газоочисних установок;

- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та 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 ЗУ «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 та зниження шуму до рівнів, встановлених санітарними нормами;

- вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси

Відповідно до вимог 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 буде здійснюватися на відстані більше ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них.

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;

- протягом року будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;

- протягом року будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток.

Роботи із заготівлі деревини будуть проведені способами, що не спричиняють негативного впливу на стан водойм.

У відповідності до ст. 54 Водного кодексу України транспортування деревини лісосплавом по водних об'єктах не використовуватиметься.

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 ЗУ «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 заборонено.

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.

Компенсаційні заходи

Компенсаційними заходами, які будуть проведені ДП «Менарайагролісництво» 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 лісгосп 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, інших 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 статті 23, 24 ЗУ «Про рослинний світ» ДП «Менарайагролісництво» сприятиме відтворенню природних рослинних ресурсів шляхом:

- сприяння природному відновленню рослинного покриву;
- штучного поновлення природних рослинних ресурсів;
- запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності;
- зупинення (тимчасово) господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Роботи, пов'язані з відтворенням природних рослинних ресурсів, будуть здійснюватися 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 КМ України від 01.03.2007 № 303) відтворення лісів буде здійснюватися з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з відповідним цільовим вирощуванням. Відтворення лісів здійснюватиметься на лісотипологічній основі відповідно до потенційних лісорослинних умов.

Проектування об'єктів, на яких передбачається відтворення лісів буде проводитися на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України 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 «Менарайагролісництво» 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». Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні лісозаготівельних робіт передбачається:

- устаткування будівель і споруд, а також місць тимчасового зберігання ПММ, необхідними засобами, протипожежним інвентарем;
- забезпечення на території суворого протипожежного режиму (обладнати місця куріння);
- розміщення автотранспорту на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;
- забезпечення навчання і регулярну перевірку знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками.

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, представлено в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Ряд заходів які передбачають запобігання негативного впливу на довкілля

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
1	2	3
<i>Лісозаготівля</i>		
<i>Ґрунти</i>	В результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії	Призупиняти роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту; розміщувати навантажувальні площадки в легкодоступних місцях
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трельовальні волоки порубковими рештками
	Ущільнення ґрунтів, зміна	Залишати порубкові рештки

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
1	2	3
	структури, зниження їхньої водопроникності та водоутримуючої здатності	для перегнивання на лісосіці
	Внаслідок великої кількості порубкових решток підвищується пожежна небезпека	Спалювання порубкових решток проводити під час пожежобезпечного періоду та з дотриманням всіх правил протипожежної безпеки
<i>Ґрунти</i>	Забруднення ґрунту нафтопродуктами 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). Тверді відходи (шини, пляшки, промаслене ганчір'я, сміття тощо) повинні вивозитись з лісу та утилізуватись.
<i>Рослинність</i>	Знижується біорізноманіття лісових видів	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих рослинних видів, що зустрічаються на ділянці
	Зменшення кількості підросту в результаті проведення лісогосподарських заходів	Вибирати метод та сезон проведення рубки, що гарантує збереження благонадійного підросту господарськоцінних порід для лісовідновлення природнім шляхом
<i>Фауна</i>	Руйнування середовища існування, 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
<i>Водний режим території</i>	Водоутримуюча здатність ґрунтів знижується на зрубках, що призводить до збільшення поверхневого стоку. Забруднення вод нафтопродуктами, відходами негативно впливає на живі організми водоймищ	Зберігати лісову рослинність у буферній зоні на берегах водоймищ. 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 паливномастильними 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.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів на лісосіках. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд.

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.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Чернігівської області – помірний (0,281). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

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 підприємстві 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;

- організації та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);
- створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблення і затвердження інструкцій та видання 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 та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на підприємстві 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 підприємстві розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

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

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство 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 в ДП «Менарайагролісництво» об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру підприємство зобов'язується надати її Мінприроди, 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 підприємства 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 кожної бали. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу підприємство 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, потрапляння 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 готовність до них 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 лісозаготівельних робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

Всі будівлі, споруди, приміщення лісгоспу повинні бути забезпечені первинними засобами пожегасіння.

Засоби пожежегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежегасіння розміщуються на території лісгоспу на пожежних щитах. Біля кожного пожежного щита обладнується пристрій звукової сигналізації для подавання сигналу пожежної тривоги. На пожежних щитах вказуються їх порядкові номери та номери телефонів для виклику пожежної команди.

Переносні вогнегасники розміщуються шляхом навішування на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника, або встановлюються в пожежні шафи поруч з пожежними кранами або на підставки.

Вогнегасники слід розміщувати так, щоб вони були захищені від попадання прямих сонячних променів, безпосередньої дії опалювальних приладів та атмосферних опадів.

Експлуатація і технічне обслуговування вогнегасників здійснюються у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів, затвердженими у встановленому порядку регламентами технічного обслуговування. Контроль за технічним станом вогнегасників покладається на начальника служби пожежної безпеки лісгоспу.

Для контролю за постійною готовністю вогнегасників до дій і наявністю в них заряду, запірні арматури кожного вогнегасника незалежно від типу, повинна бути опломбована і мати бирку з датами зарядки та чергової перезарядки.

При виникненні пожежі перший хто її помітив повинен негайно повідомити керівництво лісгоспу та дзвонити 101 до управління ДСНС України в Чернігівській області.

Гасіння пожежі здійснюється :

1. До прибуття пожежного підрозділу ДСНС – представником лісгосподарського підприємства на території якого виникла пожежа.

2. Після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником.

Директор лісгоспу узгоджує дії керівника гасіння пожежі, який залучає наявні засоби та застосовує доступні заходи для гасіння пожежі та евакуації людей.

Втручатися будь-кому в дії керівника гасіння пожежі забороняється.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності з використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок ДП «Менарайагролісництво», не виявлено.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про планову діяльність №9006, що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах «Про оцінку впливу на довкілля» № 31(198) від 26.07.2024 року та «GreenPost» №192 від 26.07.2024 року, а також на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, стосовно спеціального використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок, 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 (лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/3652-24 від 15.08.2024 р. Додаток М).

Громадські слухання будуть проводитися у відповідності до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на ДП «Менарайагролісництво» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг в лісах ДП «Менарайагролісництво» 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:

- 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.

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

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» розташоване в північній частині Чернігівської області в межах Чернігівського та Корюківського районів.

Планована діяльність – спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, Актів лісопатологічного обстеження на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Площа Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га.

Державним підприємством «Харківська державна лісовпорядна експедиція» ВО «Укрдержліспроєкт» було проведено уточнення щорічного обсягу рубок головного користування, у зв'язку з чим, обсяг рубок в експлуатаційних та захисних лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,00 тис. м³ на площі 37,7 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,53 тис. м³ на площі 21,8 га, захисні ліси – 3,35 тис. м³ на площі 15,4 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,75 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси – 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,23 тис. м³ на площі 1,3 га.

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, напрямки 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 розкряжування деревини виконують бензопилами. Трелювання деревини здійснюється 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. 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 «умовно прийнятий». Джерелами шуму є технологічне

обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові еквівалентні рівні шуму, підприємства складають 42,18 дБА, при одночасній роботі обладнання;

стан фауни, флори, біорізноманіття – місцевий негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Вирубки і дороги можуть перетинати шляхи міграції тварин, віддаляючи місця їх знаходження від місць живлення і водопою, порушуючи екологічний баланс. Шуми під час лісозаготівельних робіт є фактором неспокою під час появи потомства у тварин. Тому, у весняний період знижуються шумові навантаження шляхом не проведення планованої діяльності в місцях гніздування і проживання диких тварин та біля них (на відтворюючих ділянках).

грунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. У межах території дослідження було виявлено дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти. Найбільш представленими у структурі ґрунтового покриву є дернові ґрунти, що поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас. Ці ґрунти мають невисокі показники вмісту поживних речовин, як правило, перезволожені.

Дерново-слабопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму на давньоалювіальних відкладах. Наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності, з одного боку, та кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні, з іншого боку, сприяють дерновим та підзолистим процесам відповідно. Дерново-підзолисті ґрунти мають низьку родючість внаслідок невисокого вмісту поживних речовин.

Торф'янисто-болотні ґрунти характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, нейтральною або близькою до нейтральної реакцією ґрунтового розчину, малою потужністю ґрунтового профілю внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий вміст органічних речовин, незначна кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку природну родючість більшості обстежених ґрунтів.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Вирівняний рельєф території, шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

вода – вплив планованої діяльності на водні ресурси незначний. Всі водні об'єкти на території проведення планованої діяльності відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра).

На території запланованої лісогосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти: річки Десна, Снов, Дягівка.

Річки басейну мають змішаний тип живлення, з часткою снігового живлення – 50 %, 151

дощового – 30 % та підземного – 20 %. Характерними для річок басейну є весняна повінь, низька літня межень, інколи дощові паводки, стояння рівня води восени та взимку через паводки та відлиги.

Аналіз гідролого-гідроморфологічних характеристик водотоків засвідчив про наступне – сучасний гідрологічний режим значно залежить як від природних факторів (кількість опадів, температура повітря, орографія місцевості тощо) так і від антропогенних (зарегулювання стоку, спрямлення русел, меліоративні роботи, тощо).

В цілому отримані розрахункові показники добре корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку. Так для р. Снов отримані розрахункові показники середніх річних витрат води ($30,4 \text{ м}^3/\text{с}$) за модулем стоку дуже близькі (але трошки завищені) до фактичних виміряних витрат за тотожній період ($24,3 \text{ м}^3/\text{с}$). Відповідають реальним мінімальним витратам ($9,26 \text{ м}^3/\text{с}$) і розраховані показники мінімального стоку для р. Снов ($7,1\text{--}9,1 \text{ м}^3/\text{с}$).

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися.

Зважаючи на зміни клімату в останні десятиріччя характер проходження максимальних витрат може змінюватися як у бік їх збільшення так і зменшення (розпластування хвилі водопілля в залежності від шару снігового покриву).

За результатами аналізів фізико-хімічних характеристик води річок значних порушень нормативів якості води не виявлено. В цілому гідроекологічний стан водних об'єктів є задовільним і відповідає особливостям формування гідрологічного і гідрохімічного режимів території Полісся. Проведення планової господарської діяльності істотно не вплине на фізико-хімічні характеристики води водних об'єктів.

Виконані рекогносцирувальні дослідження на місцевості та результати аналізу фізико-хімічних показників вод водних об'єктів засвідчив, що стічні води території не мають впливу на гідроекологічний стан водних об'єктів території, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Проведення планової господарської діяльності істотно не вплине на фізико-хімічні характеристики води водних об'єктів.

атмосферне повітря – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та найближчій житловій забудові не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

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. Планована діяльність здійснюється за межами об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон.

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.

Враховуючі результати оцінки впливу під час провадження планованої діяльності ДП «Менарайагролісництво» 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 лісових ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки робіт.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19 від 23.05.2017 р.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 25.06.1991 № 1264-12.
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1992 № 2707-XII.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 № 2768-III.
7. Лісовий кодекс України. Верховна Рада України. Кодекс від 21.01.1994 р. № 3852-XII.
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України». Верховна Рада України; Закон від 16.06.1992 № 2456-12.
9. Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1993 № 3041-12.
10. Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591-14.
11. Закон України «Про управління відходами».
12. Національний стандарт України. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільбищних територій. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. – К.: Мінрегіонбуд України, 2014.
13. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 208 від 14.07.1997 р. «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України».
14. Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки. Затверджено Законом України від 21 вересня 2000 року №1989-III.
15. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19.10.2004 р. №126 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні».
16. Бондарчук В.Г. Геоморфологія України. К.: вид-во АН УРСР, 1949. – 832 с.
17. Геоботанічне районування Української РСР. К. Наукова думка. 1977 – 304 с.
18. ДБН В.1.4-1.01.-97 «Система норм і правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».

19. Гірничий Закон України від 06.10.1999 р. № 1127-XIV: станом на 05.04.2015 // Верховна Рада України, 1999. – № 50. – с. 433.
20. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV // Верховна Рада України, 2003. – № 39. – с. 349.
21. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення від 24.02.1994 р. №4004-XII // Верховна Рада України, 1994. – № 27. – с. 218.
22. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР // Верховна Рада України, 1998. – № 22. – с. 115.
23. Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III // Верховна Рада України, 2002. – № 30. – с. 201.
24. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III // Верховна Рада України, 2000. – № 39. – с. 333.
25. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 26. – с. 361.
26. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 р. № 3677-VI // Верховна Рада України, 2012. – № 17. – с. 155.
27. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002. – № 16. – с. 112.
28. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 р. № 3038-VI // Верховна Рада України, 2011. – № 34. – с. 343.
29. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР // Верховна Рада України, 1997. – № 24. – с. 170.
30. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» від 21.12.2010 р. № 2818-VI // Верховна Рада України, 2011. – № 26. – с. 218.
31. Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000 р. № 1989-III // Верховна Рада України, 2000. – № 47. – с. 405.
32. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. № 1864-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 45. – ст. 502.
33. Закон України «Про мисливське господарство та полювання»
34. Наказ Міністерства транспорту України №420 від 08.12.1997 р. «Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин».
35. Наказ Міністерства внутрішніх справ №1417 від 30.12.2014 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».
36. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від

30.07.2010 р. «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів».

37. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 р. «Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел».

38. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України № 91 від 05.03.2013 р. «Про затвердження Регламенту подання інформації про проведення рубок деревини у лісах».

39. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 403 від 22.11.2010 р. «Про підвищення якості відведення лісосік».

40. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 364 від 23.12.2009 р. «Про затвердження Правил рубок головного користування».

41. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 38 від 05.02.2007 р. «Про затвердження Інструкції про порядок погодження та затвердження розрахункових лісосік».

42. Наказ Державного комітету лісового господарства України № 278 від 27.12.2004 р. «Про затвердження Правил пожежної безпеки в лісах України».

43. Постанова КМУ №1070 від 10.12.2008 р. «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

44. Постанова КМУ №118 від 18.02.2016 р. «Про затвердження Порядку подання декларації про відходи та її форми».

45. Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».

46. Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

47. Постанова КМУ №1286 від 29.08.2002 р. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України».

48. Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

49. Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

50. Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується».

51. Постанова КМУ №1360 від 31.08.1998 р. «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів».

52. Постанова КМУ № 724 від 12.05.2007 р. «Про затвердження Правил поліпшення

якісного складу лісів».

53. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 р. «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів».

54. Постанова КМУ № 303 від 01.03.2007 р. «Про затвердження Правил відтворення лісів».

55. Постанова КМУ № 733 від 16.05.2007 р. «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

56. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.

57. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях». – Новосибирск, 1986 г.

58. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги.

59. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною.

60. Постанова КМУ № 761 від 23.05.2007 «Порядок спеціального використання лісових ресурсів»

61. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці №119 від 13.07.2005 р. «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості».

62. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області у 2021 році – м. Чернігів, 2022 рік.

63. Звіт з науково-дослідної роботи по виявленню локалітетів рідкісних видів флори та фауни, занесених до «Червоної книги України»

64. Екологічний паспорт Чернігівської області 2022 р.

65. Библиук Н.І. Екологічна сумісність наявних технологій лісозаготівлі з природним середовищем: європейський досвід і українські реалії. / Лісівнича академія наук України: Наукові праці. – 2004, Випуск 3. – С.118-132.

66. Олійник В.С. Дискусійні питання лісової гідрології. / Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2014. – Т.3 – С. 8-15.

67. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція).

68. Резолюція № 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції «Про зникаючі природні середовища (оселища), що потребують спеціальних заходів для їх збереження».

69. Резолюція № 6 (1998) Постійного комітету Бернської конвенції «Про перелік видів, щодо потребують спеціальних заходів на їх збереження».

70. Національний каталог біотопів України. / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А.

Онищенко, Я.Шеффера. – К., 2018. – 442 с. – Методологія картування біотопів – у додатках.

71. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської Конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. / А.Куземко, С.Садогурська, О.Василук. – К., 2017. – 124 с.

Список виконавців

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Прохоренко Аліна Василівна	Диплом магістра М18 №136677 Київський національний університет будівництва і архітектури Спеціальність Екологія Освітня програма Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування Професійна кваліфікація Еколог; Інженер-проектувальник	

Додатки



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пастелієвська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

№ _____

На № _____ від _____

Менське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване
підприємство «Менарайагролісництво»

Про надання інформації

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології надає інформацію на запит № 23.07/24-24 від 23.07.2024 про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території лісових масивів розташованих в межах Чернігівського та Корюківського районів Чернігівської області Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво».

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

Т.в.о. начальника

Юлія ЗАРЕЦЬКА

Тайсія ТХОРИК 046267-71-61



СЕД АСКОД
Чернігівський ЦГМ
№ 9925 01-518/9925 06 від 24.07.2024
Підписувач Зарецька Юлія Петрівна
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000073BE2A0097A6BA00

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території лісових масивів Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» розташованих в межах Чернігівського р-ну Чернігівської обл.

(за даними репрезентативної метеостанції Чернігів)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,3
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	14
Північний схід	8
Схід	14
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,7
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7
Середня річна кількість опадів, мм	569

Т.в.о. начальника



Юлія ЗАРЕЦЬКА

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території лісових масивів Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» розташованих в межах Корюківського р-ну Чернігівської обл.

(за даними репрезентативної метеостанції Сновськ)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,3
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,3
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	10
Північний схід	7
Схід	11
Південний схід	11
Південь	16
Південний захід	11
Захід	18
Північний захід	16
Середня річна швидкість вітру, м/с	1,7
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5
Середня річна кількість опадів, мм	560

Т.в.о. начальника



Юлія ЗАРЕЦЬКА



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 29.07.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

МЕНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЄ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

м. Мена

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)
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Сажа	0.0600000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Недиференційований за складом пил	0.2000000

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ»

КЛОПОТАННЯ
щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність з
«Порядком поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних
лісових ділянок» по
Менському районному дочірньому
агролісогосподарському спеціалізованому підприємству
«Менарайагролісництво»
Чернігівська область

ПОГОДЖЕНО

Північне
міжрегіональне управління
лісового та мисливського господарства

« ____ » _____ 2024 року

М. П. _____
(підпис)

ПОГОДЖЕНО

Чернігівська обласна військова
державна адміністрація

« ____ » _____ 2024 року

М. П. _____
(підпис)

ПОГОДЖЕНО

Менське районне дочірнє агролісогосподарське
спеціалізоване підприємство
«Менарайагролісництво»

« ____ » _____ 2024 року

М.П. _____
(підпис)

КЛОПОТАННЯ

**щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність з
«Порядком поділу лісів на категорії та виділення
особливо захисних лісових ділянок»
Менське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване
підприємство «Менарайагролісництво»
Чернігівська область**

Поштова адреса:

15600, Україна,
Чернігівська область,
Корюківський район,
місто Мена,
вул. Робітнича, 10

Т.в.о. директора

Провідний інженер-технолог

Керівник таксаторської групи

Василь ГРИНЕВИЧ

Ольга ЛИТВИН

Олексій КРИХТІН

		Стор.
	Обґрунтування поділу лісів на категорії	7
	Додатки:	
1.	Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів	9
2.	Відомості розрахункової лісосіки	11
3.	Квартально-видільний перелік ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду; пралісів, квазіпралісів та природних лісів, розташованих поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду	13
4.	Відомості щодо площі лісів зелених зон	14
5.	Відомості щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, які розташовані поза межами лісів зелених зон	15
6.	Відомості про площі протиерозійних лісів	16
7.	Рішення відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг державного значення	17
8.	Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та інших водойм	18
9.	Відомості щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості	19
10.	Відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок	20
11.	План лісових ділянок поділу за категоріями	23

На основі 39-41 статей Лісового кодексу України, керуючись Постановою КМ України № 733 від 16 травня 2007 року «Про затвердження порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (далі – Порядок), під час проведення базового лісовпорядкування у 2023-2024 рр. здійснено приведення існуючого поділу лісів Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» у відповідність до згаданого Порядку.

Нинішнє Менське районне дочірнє агролісгосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» було створено згідно наказу обласного комунального агролісгосподарського підприємства «Чернігівоблагроліс» від 27.12.2000 року №18 та розпорядження голови обласної державної адміністрації від 24.11.2000 року № 708.

До категорії **лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення** віднесені лісові ділянки, що виконують природоохоронну, естетичну функцію, є об'єктами науково-дослідних робіт на довгочасну перспективу, сприяють забезпеченню охорони унікальних та інших особливо цінних природних комплексів та історико-культурних об'єктів, зокрема:

1) розташовані в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду:

- заповідні лісові урочища **572,6 га**;

- заказники – **199,0 га**.

Загальна площа – 771,6 га.

Квартально-видільний перелік лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду наведений в додатку 3.

До категорії **рекреаційно-оздоровчих лісів** віднесені лісові ділянки, що виконують рекреаційну, санітарно-гігієнічну та оздоровчу функцію, використовуються для туризму, зайняття спортом, санаторно-курортного лікування та відпочинку населення і розташовані:

1) у лісах зелених зон навколо населених пунктів, зокрема лісопаркова частина лісів зелених зон – **75,1 га**; лісгосподарська частина лісів зелених зон **231,8 га**.

Загальна площа – 306,9 га.

До категорії **захисних лісів** віднесені лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів, зокрема:

1) лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм **1420,8 га**;

2) інші лісові ділянки (смуги лісів), розташовані:

- серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів **583,7 га**.

Загальна площа – 2044,5 га.

До категорії **експлуатаційних лісів** віднесені лісові ділянки, що не зайняті лісами природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення, рекреаційно-оздоровчими та захисними лісами. Експлуатаційні ліси призначені для задоволення потреб національної економіки у деревині. Їхня площа дорівнює **1607,6 га**.

Причини розбіжності в площі запроєктованих категорій (підкатегорій) лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення, рекреаційно-оздоровчих, захисних і експлуатаційних лісів порівняно з існуючими поміщені в нижченаведеній таблиці.

Порівняльна таблиця змін площі категорій лісів

Назви категорій лісів	Площа, га		Різниця, га	Причини розбіжності
	існуюча	запроєкто-вана		
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення				
Заповідні лісові урочища	569,2	572,6	+ 3,4	Приведення площ лісових ділянок у відповідність з даними охоронних зобов'язань
Заказники	104,4	199,0	+ 94,6	У зв'язку з виділенням на території райагролісництва: Ландшафтного заказника місцевого значення «Макошинський», рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159; Гідрологічного заказника місцевого значення «Блистовське», рішення Чернігівського олблвиконкому від 27.12.1984 року № 454; рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164
Разом	673,6	771,6	+ 98,0	-
Рекреаційно-оздоровчі ліси				
Лісопаркова частина лісів зелених зон	75,0	75,1	+ 0,1	Уточнення площі земельних ділянок
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	230,0	231,8	+ 1,8	Уточнення площі земельних ділянок
Разом	305,0	306,9	+ 1,9	-
Захисні ліси				
Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм	1520,2	1420,8	- 99,4	Уточнення площі лісових ділянок
Інші захисні ліси	583,9	583,7	- 0,2	Уточнення площі лісових ділянок
Разом	2104,1	2004,5	- 99,6	-
Експлуатаційні ліси	1607,9	1607,6	- 0,3	Уточнення площі лісових ділянок
Усього	4690,6	4690,6	-	-

Приведений у відповідність поділ лісів на категорії відповідає господарському призначенню, природним та економічним умовам району розташування ДП «Менарайагролісництво». Територіальне розміщення поділу лісів на категорії показано на плані лісових ділянок.

ХАРАКТЕРИСТИКА
лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Найменування лісництва	Номер кварталу, виділу	За- гальна площа, гек- тарів	Площа вкрита лісовою росли- нністю, гектарів	Загаль- ний запас деревос- танів, куб. метрів	Стигли та перестійні деревостани		Примітка
					площа, гекта- рів	запас, куб. метрів	
ДП «Менарайагролісництво»	1. ЛІСИ ПРИРОДООХОРОННОГО, НАУКОВОГО, ІСТОРИКО - КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ						
	1.1. Заповідні лісові урочища						
	кв. 21-25, 47 (вид. 16-17), 48 (вид. 1-4,7)	572,6	517,9	160200	234,7	78890	
	1.2. Заказники						
	кв. 7,30(вид. 1-4),31(вид. 36-39),44(вид. 1-12,14-17,25,28,59-63,70,72),49(вид. 24-26),50(вид. 29-30,36-37),54(вид. 5),58(вид. 8)	199,0	186,2	52510	65,3	19770	
	Разом по категорії лісів:	771,6	704,1	212710	300,0	98660	
	2. РЕКРЕАЦІЙНО - ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
	2.1. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
	кв. 27(вид. 1-7),28-29	75,1	73,6	17920	12,5	3760	
	2.2. Лісогосподарська частина лісів зелених зон						
	кв. 13, 26, 27 (вид. 8-29), 48 (вид. 9-14), 51-52	231,8	211,7	38820	28,6	6290	
	Разом по категорії лісів:	306,9	285,3	56740	41,1	10050	
	3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
	3.1. Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм						
	кв. 10(вид. 27-30),11(вид. 1-7),16-19,30(вид. 5-9),31(вид. 1-35),32,44(вид. 13,18-24,26-27,29-58,64-69,71),45-46,49(вид. 1-23),50(вид. 1-28,31-35),53,54(вид. 1-4),55-56,58(вид. 1-7)	1420,8	1204,2	269460	496,8	126630	
	3.2. Інші захисні ліси						
	кв. 2 (вид. 1-32), 3-6, 12, 14, 41, 47 (вид. 1-15,18-26), 48 (вид. 15-18), 60	583,7	554,3	116320	121,1	28630	
	Разом по категорії лісів:	2044,5	1758,5	385780	617,9	155260	
	4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
	4.1. Експлуатаційні ліси						
	кв. 1, 2 (вид. 33-40), 8-9, 10 (вид. 1-26), 11(вид. 8-51), 15, 20, 33-40, 42-43, 57, 59	1607,6	1432,5	331480	408,4	116240	
	Разом по лісництву:	4690,6	4180,4	986730	1375,6	381990	
	УСЬОГО:	4690,6	4180,4	986730	1375,6	381990	
	в тому числі:						

Найменування лісництва	Номер кварталу, виділу	За- гальна площа, гек- тарів	Площа вкрита лісовою росли- нністю, гектарів	Загаль- ний запас деревос- танів, куб. метрів	Стиглі та перестійні деревостани		Примітка
					площа, гекта- рів	запас, куб. метрів	
	1. ЛІСИ ПРИРОДООХОРОННОГО, НАУКОВОГО, ІСТОРИКО - КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ						
		771,6	704,1	212710	300,0	98660	
	із них:						
	Заповідні лісові урочища	572,6	517,9	160200	234,7	78890	
	Заказники	199,0	186,2	52510	65,3	19770	
ДП «Менарайагролісництво»	2. РЕКРЕАЦІЙНО - ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
		306,9	285,3	56740	41,1	10050	
	із них:						
	Лісопаркова частина лісів зелених зон	75,1	73,6	17920	12,5	3760	
	Лісогосподарська частина лісів зелених зон	231,8	211,7	38820	28,6	6290	
	3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
		2004,5	1758,5	385780	617,9	155260	
	із них:						
	Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм	1420,8	1204,2	269460	496,8	126630	
	Інші захисні ліси	583,7	554,3	116320	121,1	28630	
	4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ						
		1607,6	1432,5	331480	408,4	116240	

ВІДОМОСТІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЛІСОСІКИ
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни категорії лісу			
	вік стиглості деревостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.		вік стиглості древостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквідний			усього	в тому числі: ліквідний
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ								
Суцільні рубки								
М'яколистяні	-	1,3	0,31	0,27	-	0,5	0,13	0,12
в тому числі :								
- березова	61	0,7	0,17	0,15	61	-	-	-
- вільхова	61	0,6	0,14	0,12	61	-	-	-
- осикова	41	-	-	-	41	0,5	0,13	0,12
Разом по господарській частині способу рубок								
	-	1,3	0,31	0,27	-	0,5	0,13	0,12
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ								
Суцільні рубки								
Хвойні	-	-	-	-	-	1,0	0,33	0,29
в тому числі :								
- соснова	101	-	-	-	101	1,0	0,33	0,29
М'яколистяні	-	7,1	1,61	1,40	-	13,8	3,32	2,95
в тому числі :								
- березова	61	2,0	0,44	0,39	61	2,1	0,51	0,45
- вільхова	61	4,7	1,08	0,93	61	8,3	1,96	1,70
- осикова	41	0,4	0,09	0,08	41	2,3	0,60	0,56
- тополева	31	-	-	-	31	1,1	0,25	0,24
Разом по господарській частині способу рубок								
	-	7,1	1,61	1,40	-	14,8	3,65	3,24
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ								
Суцільні рубки								
Хвойні	-	4,9	1,57	1,42	-	5,0	1,72	1,56
в тому числі :								
- соснова	81	4,9	1,57	1,42	81	5,0	1,72	1,56
М'яколистяні	-	18,4	4,61	3,93	-	16,8	4,62	3,97
в тому числі :								
- березова	61	1,0	0,21	0,18	61	1,6	0,45	0,40
- вільхова	61	16,9	4,26	3,62	61	14,6	4,01	3,42
- осикова	41	0,5	0,14	0,13	41	0,6	0,16	0,15
Разом по господарській частині способу рубок								
	-	23,3	6,18	5,35	-	21,8	6,34	5,53
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ								
Хвойні	-	4,9	1,57	1,42	-	6,0	2,05	1,85
в тому числі :								

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни категорії лісу			
	вік стиглості древостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.		вік стиглості древостанів	площа, гектарів	запас, тис. куб.	
			усього	в тому числі: ліквідний			усього	в тому числі: ліквідний
- соснова	-	4,9	1,57	1,42	-	6,0	2,05	1,85
М'яколистяні	-	26,8	6,53	5,60	-	31,1	8,07	7,04
<i>в тому числі :</i>								
- березова	-	3,7	0,82	0,72	-	3,7	0,96	0,85
- вільхова	-	22,2	5,48	4,67	-	22,9	5,97	5,12
- осикова	-	0,9	0,23	0,21	-	3,4	0,89	0,83
- тополева	-	-	-	-	-	1,1	0,25	0,24
Разом	-	31,7	8,10	7,02	-	37,1	10,12	8,89

КВАРТАЛЬНО-ВИДІЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК
лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів
природно-заповідного фонду
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Види та найменування об'єктів природно-заповідного фонду	Площа, га	Лісництва, квартали, виділи
ПРИРОДНО ЗАПОВІДНИЙ ФОНД		
Заповідні лісові урочища місцевого значення		
Заповідне лісове урочище місцевого значення «Чамарове»	572,6	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 21-25, 47 (вид. 16-17), 48 (вид. 1-4,7)
Заказники місцевого значення		
Гідрологічний заказник місцевого значення «Плави»	104,4	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 7
Ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський»	52,2	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 30 вид. 1,2,3,4; кв. 31 вид. 36,37,38,39; кв. 49 вид. 24,25,26; кв. 50 вид. 29,30,36,37; кв. 54 вид. 5; кв. 58 вид. 8;
Гідрологічний заказник місцевого значення «Блистовське»	42,4	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 44, вид. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,14,15,16,17,25,28,59,60,61, 62,63,70,72
Усього:	771,6	

Праліси, квазіпраліси та природні ліси, розташовані поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду в ДП «Менарайагролісництво» не виявлені.

ВІДОМОСТІ
щодо площі лісів зелених зон
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Населені пункти, навколо яких виділяються ліси зелених зон	Чисельність населення, тис. чоловік		Лісорослинна зона	Лісистість району розташування населеного пункту відсоток	Площа лісів зеленої зони на 1 тис. чоловік, розрахована за нормативами, гектарів		Площа лісів зеленої зони, розрахована за нормативами, гектарів		Фактична площа існуючих лісів зеленої зони, гектарів		Площа лісів зеленої зони, що передбачається додатково, гектарів	
	на дату пере-ведення	з урахуванням зростання в майбутньому			усього	у тому числі: лісо-парко-ва части-на	усього	у тому числі: лісо-парко-ва части-на	усього	у тому числі: лісо-парко-ва части-на	усього	у тому числі: лісо-парко-ва части-на
м. Мена	11,2	11,8	Лісостеп	39,1	55	7	616,0	78,4	306,9	75,1	-	-

ВІДОМОСТІ
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів,
що розташовані поза межами лісів зелених зон
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Рекреаційно-оздоровчі ліси, що розташовані поза межами лісів зелених зон на території ДП «Менарайагролісництво» згідно нормативної бази не виділялись.

ВІДОМІСТІ
про площі протиерозійних лісів
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Протиерозійні ліси на території ДП «Менарайагролісництво» згідно нормативної бази не виділялись.

РІШЕННЯ
відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг
державного значення
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Залізниця і автомобільні дороги державного значення на території ДП «Менарайагролісництво» не будувалися.

ВІДОМОСТІ
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та
інших водойм
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Річки, озера та інші водойми, уздовж берегів яких виділяються смуги лісів	Довжина смуг лісів, кілометрів	Ширина смуг лісів, обчислена за нормативами, метрів	Площа смуг лісів, обчислена за нормативами, гектарів	Фактична площа існуючих смуг лісів, гектарів	Площа смуг лісів, які виділяються додатково, гектарів
Десна	9,5	3000	2850	1515,4	
Снов	-	400	-	-	
Дягівка	-	150	-	-	
Разом			2850,0	1515,4	

Розбіжність між площею смуг лісів, обчисленою за нормативами та фактичною, пояснюється більш високим режимом категорії лісів розміщених вздовж даних рік.

ВІДОМОСТІ
щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок
і річкових долин, серед безлісної місцевості
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Найменування та ознаки захисних лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, гектарів
Інші захисні ліси	- лісові ділянки, розташовані на схилах балок і річкових долин з крутизною схилів до 25 градусів; - лісові ділянки серед безлісної місцевості та мають площу до 100 га;	583,7

ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок
ДП «Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, гектарів	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки уздовж річок, судохідних і магістральних каналів, навколо озер та водойм (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів уздовж річок, навколо озер, водойм та інших водних об'єктів і шириною 150 метрів-де смуги лісів не виділено. Уздовж річок завдовжки понад 1 тис кілометрів і навколо озер, водойм площею понад 10 тис. гектарів, а також уздовж судохідних і магістральних каналів ширина берегозахисних лісових ділянок визначається з урахуванням результатів спеціальних обстежень	797,6	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 1(вид.16,20-22,24-25),кв. 2(вид.36),кв. 8(вид.4),кв. 9(вид.1,3),кв. 10(вид.2-3,27-29),кв. 17(вид.11,16-17,19),кв. 18(вид.2,11),кв. 19(вид.11,13),кв. 20(вид.55),кв. 26(вид.4,34-35,37),кв. 27(вид.8-13,21,23,28-29),кв. 30(вид.5,7-9),кв. 31(вид.1-2,4,6-7,12-13,17-19,22,25,30-31,35),кв. 40(вид.12),кв. 44(вид.64-67,69),кв. 45(вид.1,4,6,11-13),кв. 46(вид.1,3-4,6-10,12-13,16-19),кв. 48(вид.11,15,18),кв. 49(вид.2,4,6-9,12,14,16-20),кв. 50(вид.1,5-6,8,10-12,14-15,17-19,21,25-28,31-32,34),кв. 52(вид.7-11),кв. 53(вид.1,3,5,9-10,15,18-19,23),кв. 54(вид.1,3),кв. 55(вид.1-5,7-8,10,12),кв. 56(вид.9-10,13-14,16,18-19,21-24),кв. 58(вид.1-3,6);
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	107,3	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 2(вид.1,4,27), кв.3(вид.1) кв. 4(вид.18),кв. 5(вид.1),кв. 6(вид.7,10,13,16,19,21-22),кв. 8(вид.13,23,26),кв. 9(вид.5-6,8-10,31,34),кв. 11(вид.22,24,33,43),кв. 12(вид.17-19,22),кв. 15(вид.2-3),кв. 19(вид.1,10),кв. 20(вид.12-13,18,20,23),кв. 26(вид.6,14-15),кв. 37(вид.13),кв. 43(вид.6),кв. 44(вид.23,27,29-30,33,37,47,53),кв. 51(вид.3),кв. 59(вид.1,4),кв. 60(вид.2,5),

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, гектарів	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	89,8	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 8(вид.1,8,14-15,19-20),кв. 10(вид.12,17),кв. 13(вид.3,5-7),кв. 17(вид.3,6-7,9),кв. 18(вид.4,7),кв. 19(вид.14),кв. 32(вид.16-18),кв. 34(вид.17),кв. 36(вид.1,6,8-9,11,17),кв. 37(вид.2,10,14,18,22-24),кв. 38(вид.34,43,52,57,63),кв. 40(вид.8),кв. 41(вид.2,6-7),кв. 47(вид.10-11),кв. 49(вид.1,3),кв. 51(вид.2,5-6);
Лісові ділянки навколо боліт площею 1 гектар і більше	Лісові ділянки шириною 50 метрів навколо боліт площею 1 гектар і більше, які виділяються під час здійснення лісовпорядкування	56,4	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 20 (вид.52,61) ,кв. 26 (вид.17-20,22,24-26,28-30,33), кв. 32 (вид.13), кв. 37 (вид.45-46), кв. 43 (вид.25,33), кв. 49(вид.22)
Ліси 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	3,6	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 8 (вид. 21, 29)
Усього		1054,7	
В тому числі:			
вкриті лісом		1054,7	
незімкнуті лісові культури		-	
зруби		-	

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проектне лісовпорядне виробниче об'єднання
ДП «Харківська державна лісовпорядна експедиція»

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
Менське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване підприємство
«Менарайагролісництво»
Чернігівська область

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проектне лісовпорядне виробниче об'єднання
ДП «Харківська державна лісовпорядна експедиція»

ПОГОДЖЕНО

Менське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване
підприємство «Менарайагролісництво»

« ____ » _____ 2024 року

М.П.

(підпис)

ПОГОДЖЕНО

Чернігівська обласна військова державна
адміністрація

« ____ » _____ 2024 року

М. П.

(підпис)

КЛОПОТАННЯ

щодо виділення особливо захисних лісових ділянок

**Менське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване
підприємство «Менарайагролісництво»
Чернігівська область**

Т.в.о. директора

Провідний інженер-технолог

Начальник лісовпорядної партії

Василь ГРИНЕВИЧ

Ольга ЛИТВИН

Олексій КРИХТІН

ЗМІСТ

		Стор.
1.	Відомості щодо площі особливо захисних ділянок по ДП «Менарайагролісництво»	9
2.	Відомості особливо захисних лісових ділянок по лісництвах, в т. ч.:	
-	Менанрайагролісництво	11

Виділення особливо захисних лісових ділянок здійснене у відповідності до постанови Кабінету міністрів України від 16 травня 2007 р. №733 «Про затвердження порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (далі – Порядок).

Особливо захисті лісові ділянки виділені в категоріях (підкатегоріях) лісів, в яких дозволено проведення рубок головного користування, а саме у:

- **рекреаційно-оздоровчих лісах** (ліси зелених зон навколо населених пунктів, лісогосподарська частина лісів зелених зон);
- **захисних лісах** (лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм; інші лісові ділянки (смуги лісів), серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів;
- **експлуатаційних лісах.**

щодо площі особливо захисних лісових ділянок

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
1. Особливо захисні ділянки виділені за нормативами додатку 5 до Порядку			
Лісові ділянки уздовж річок, судохідних і магістральних каналів, навколо озер та водойм (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 метрів, але не більше ширини виділеної смуги лісів уздовж річок, навколо озер, водойм та інших водних об'єктів і шириною 150 метрів де смуги лісів не виділено. Уздовж річок завдовжки понад 1 тис. кілометрів і навколо озер, водойм площею понад 10 тис. гектарів, а також уздовж судохідних і магістральних каналів ширина берегозахисних лісових ділянок визначається з урахуванням результатів спеціальних обстежень	797,6	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 1(вид.16,20-22,24-25),кв. 2(вид.36),кв. 8(вид.4),кв. 9(вид.1,3),кв. 10(вид.2-3,27-29),кв. 17(вид.11,16-17,19),кв. 18(вид.2,11),кв. 19(вид.11,13),кв. 20(вид.55),кв. 26(вид.4,34-35,37),кв. 27(вид.8-13,21,23,28-29),кв. 30(вид.5,7-9),кв. 31(вид.1-2,4,6-7,12-13,17-19,22,25,30-31,35),кв. 40(вид.12),кв. 44(вид.64-67,69),кв. 45(вид.1,4,6,11-13),кв. 46(вид.1,3-4,6-10,12-13,16-19),кв. 48(вид.11,15,18),кв. 49(вид.2,4,6-9,12,14,16-20),кв. 50(вид.1,5-6,8,10-12,14-15,17-19,21,25-28,31-32,34),кв. 52(вид.7-11),кв. 53(вид.1,3,5,9-10,15,18-19,23),кв. 54(вид.1,3),кв. 55(вид.1-5,7-8,10,12),кв. 56(вид.9-10,13-14,16,18-19,21-24),кв. 58(вид.1-3,6),
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	107,3	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 2(вид.1,4,27), кв.3(вид.1) кв. 4(вид.18),кв. 5(вид.1),кв. 6(вид.7,10,13,16,19,21-22),кв. 8(вид.13,23,26),кв. 9(вид.5-6,8-10,31,34),кв. 11(вид.22,24,33,43),кв. 12(вид.17-19,22),кв. 15(вид.2-3),кв. 19(вид.1,10),кв. 20(вид.12-13,18,20,23),кв. 26(вид.6,14-15),кв. 37(вид.13),кв. 43(вид.6),кв. 44(вид.23,27,29-30,33,37,47,53),кв. 51(вид.3),кв. 59(вид.1,4),кв. 60(вид.2,5),

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, гектарів	Місце знаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	89,8	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 8(вид.1,8,14-15,19-20),кв. 10(вид.12,17),кв. 13(вид.3,5-7),кв. 17(вид.3,6-7,9),кв. 18(вид.4,7),кв. 19(вид.14),кв. 32(вид.16-18),кв. 34(вид.17),кв. 36(вид.1,6,8-9,11,17),кв. 37(вид.2,10,14,18,22-24),кв. 38(вид.34,43,52,57,63),кв. 40(вид.8),кв. 41(вид.2,6-7),кв. 47(вид.10-11),кв. 49(вид.1,3),кв. 51(вид.2,5-6),
Лісові ділянки навколо боліт площею 1 гектар і більше	Лісові ділянки шириною 50 метрів навколо боліт площею 1 гектар і більше, які виділяються під час здійснення лісовпорядкування	56,4	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 20 (вид.52,61) ,кв. 26 (вид.17-20,22,24-26,28-30,33), кв. 32 (вид.13), кв. 37 (вид.45-46), кв. 43 (вид.25,33), кв. 49(вид.22),
Разом		1051,1	
2. Лісові ділянки площею до 50 гектарів, що розташовані в межах лісових масивів і мають велику розосередженість, виділені як особливо захисні лісові ділянки за нормативами додатку 3 до Порядку			
Ліси 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	3,6	<u>ДП «Менарайагролісництво»</u> кв. 8 (вид. 21, 29)
Усього		1054,7	
В тому числі:			
вкриті лісом		1054,7	
незімкнуті лісові культури		-	
зруби		-	

**ВІДОМІСТЬ ОСОБЛИВО ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК
ЗА СТАНОМ НА 01.01.2024 РОКУ
ДП "МЕНАРАЙ АГРОЛІСНИЦТВО"
МЕНАРАЙ АГРОЛІСНИЦТВО**

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ. РЕЖИМОМ КОРИСТ. НА РІВНИНІ

Берегозахисні лісові ділянки

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

27	9	0.3	6С32БП2АКБ	11	3.0	0.70	0.01
27	12	0.9	10СЗ	15	8.0	0.70	0.06
27	13	1.8	5С31ВЗШ2ОС1БП1ДЗ	13	6.0	0.80	0.11

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

27	8	1.4	10СЗК	72	28.0	0.60	0.53
27	10	1.4	10СЗК	77	27.0	0.60	0.50
27	11	1.7	10СЗК	77	27.0	0.30	0.31

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

4.5

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

52	10	0.7	10ДЗ	10	2.0	0.60	
52	11	2.9	9ДЗ1ЯЗ	16	5.0	0.80	0.07

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.6

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясеневі

52	7	3.4	6ЯЗЗЛПД1БП	64	26.0	0.50	0.71
----	---	-----	------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.4

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

48	11	2.0	5КЛЯЗТК2ДЗ	34	15.0	0.50	0.24
----	----	-----	------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

2.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

26	34	3.8	6ВЛЧ1ВРБЗОС	30	14.0	0.50	0.38
26	35	1.4	10ВЛЧ	69	26.0	0.60	0.41
27	21	4.0	7ВЛЧ3ВРБ	79	22.0	0.40	0.56
27	23	6.6	5ВЛЧ2ДЗ2ЯЗ1ВЗШ	50	21.0	0.60	1.25
52	9	3.8	10ВЛЧ	14	8.0	0.70	0.19

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

19.6

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

27	28	0.8	4ОС2ВРБ2ВЛЧ2ВЗШ	8	8.0	0.60	0.03
52	8	0.2	8ОС2БП	20	18.0	0.60	0.03

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

26	4	0.4	6ВРБ2ОС2ВЛЧ	35	22.0	0.50	0.08
26	37	0.3	6ВРБ4ВЛЧ	30	23.0	0.50	0.05
27	29	1.0	5ВРБ3ВЛЧ2ВЗШ	25	18.0	0.40	0.10

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.7

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

38.8

Лісові ділянки навколо боліт

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

26	17	0.4	10ВЛЧ	74	24.0	0.50	0.08
26	18	0.7	6ВЛЧ2КЛЯ1ДЗ1ВП	6	3.0	0.50	0.01
26	19	0.5	10ВЛЧ	7	6.0	0.80	0.02
26	20	0.6	10ВЛЧ	74	23.0	0.60	0.14
26	22	4.3	5ВЛЧ1ВЗШ1ДЗ1ВП1ОС1ВРБ	15	10.0	0.70	0.26
26	24	0.7	5ВЛЧ2БП2ОС1ВРБ	5	3.0	0.60	0.01
26	25	0.5	10ВЛЧ	79	26.0	0.60	0.15
26	26	0.7	10ВЛЧ	79	26.0	0.60	0.20
26	28	1.9	8ВЛЧ2ВРБ	20	10.0	0.70	0.13
26	29	4.3	5ВЛЧ4ЯЗ1ОС	54	24.0	0.50	0.95
26	30	1.5	6ВЛЧ3ВРБ1ОС	50	21.0	0.50	0.26
26	33	1.3	5ВЛЧ2ОС3ВРБ	50	21.0	0.40	0.20

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

17.4**РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ****17.4**

Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

13	3	5.2	10СЗ	71	24.0	0.50	1.35
13	5	0.6	10СЗ	20	9.0	0.70	0.05
13	6	1.3	10СЗ	71	24.0	0.50	0.34

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

7.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

51	2	0.6	4ДЗ2ЯЗ1КЛГ2ТК1ВП	69	24.0	0.60	0.15
----	---	-----	------------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.6

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

13	7	0.6	10КЛЯ	15	8.0	0.60	0.02
----	---	-----	-------	----	-----	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.6

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

51	6	1.7	6БПЗТК1ВЛЧ	54	25.0	0.60	0.39
----	---	-----	------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.7

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

51	5	0.3	10ОС	24	16.0	0.60	0.05
----	---	-----	------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.3**РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ****10.3**

Насадження - медоноси

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акацієва

26	6	1.6	5АКБЗБП2ОС	10	8.0	0.60	0.07
26	14	1.8	8АКБ1БП1ВЗШ	7	6.0	0.70	0.05
26	15	2.1	8АКБ2БП	40	22.0	0.60	0.36
51	3	1.3	5АКБ1ОС4КЛЯ	24	14.0	0.70	0.13

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

6.8

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

6.8

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ

73.3

ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ

Берегозахисні лісові ділянки

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

50 26 4.0 10СЗК 56 26.0 0.60 1.36

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

4.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

31 7 2.8 5ДЗ2ОС1ЯЗ1ЛПД1ВЗШ 60 23.0 0.60 0.53

31 31 8.0 5ДЗ3ВП1ОС1ВЛЧ 74 23.0 0.60 1.68

31 35 2.1 6ДЗ1ЯЗ1ОС2ВЛЧ 64 22.0 0.50 0.38

45 4 4.1 4ДЗ3ОС3ВЛЧ 64 24.0 0.50 0.86

50 6 10.5 4ДЗ3ВЛЧ1ВЗШ2ОС 74 25.0 0.60 2.52

50 12 9.2 5ДЗ2ОС3ВЛЧ 79 24.0 0.60 2.30

50 17 2.5 10ДЗ 40 16.0 0.50 0.25

53 1 15.6 8ДЗ2ОС 94 25.0 0.60 4.06

53 3 13.5 8ДЗ2ОС 94 25.0 0.70 4.05

53 10 22.8 5ДЗ5ОС 94 25.0 0.60 6.61

53 15 17.4 7ДЗ3ОС 79 24.0 0.60 4.35

53 18 8.2 6ДЗ4ОС 84 24.0 0.70 2.46

53 19 6.0 5ДЗ3ОС2ВРБ 79 26.0 0.60 1.68

53 23 0.3 8ДЗ2ОС 94 25.0 0.60 0.08

55 3 5.3 4ДЗ2ВЗШ4ОС 79 24.0 0.60 1.01

55 4 3.1 6ДЗ3ОС1ВЗШ 69 24.0 0.60 0.68

55 7 4.0 5ДЗ2ОС1ЛПД2ВЗШ 69 25.0 0.60 0.80

55 12 3.7 4ДЗ5ОС1ЛПД 79 25.0 0.40 0.67

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

139.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна

44 69 1.5 5ДЗ2ОС3ВЛЧ 70 20.0 0.60 0.29

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.5

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева

19 11 1.1 4ЯЗ2КЛЯ1ВЗШ2ОС1ДЗ 60 24.0 0.60 0.21

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

49 2 1.5 8КЛЯ2ВЗШ 30 12.0 0.50 0.09

55 1 1.7 5ВЗШ2ДЗ3ОС 30 14.0 0.50 0.15

58 6 1.0 6КЛЯ3ВРЛ1ТВ 35 12.0 0.50 0.08

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

4.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

49 6 2.4 8БП2СЗ 46 23.0 0.60 0.48

56 9 1.3 8БП2ВЛЧ 69 26.0 0.60 0.27

56 10 1.5 5БП1ОС4ВЛЧ 74 26.0 0.60 0.29

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

5.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

10	27	7.8	7ВЛЧ3ВЛЧ	30	20.0	0.70	1.79
10	28	8.7	7ВЛЧ3ВЛЧ	30	20.0	0.70	2.00
10	29	1.2	10ВЛЧ	25	14.0	0.60	0.12
17	11	2.1	10ВЛЧ	59	18.0	0.40	0.21
17	16	13.8	10ВЛЧ	59	21.0	0.60	2.76
17	17	4.8	10ВЛЧ	84	22.0	0.40	0.67
17	19	1.5	10ВЛЧ	59	18.0	0.40	0.15
18	2	6.3	10ВЛЧ	89	22.0	0.40	0.88
19	13	7.7	10ВЛЧ	64	26.0	0.80	3.00
31	12	1.6	7ВЛЧ2ВЗШ1ЯЗЛ	59	24.0	0.60	0.32
31	17	12.9	7ВЛЧ2ОС1ДЗ	39	21.0	0.50	2.19
31	19	1.8	10ВЛЧ	20	12.0	0.80	0.18
45	1	4.8	6ВЛЧ2ДЗ2ВЗШ	64	22.0	0.60	0.86
45	6	7.4	5ВЛЧ2ДЗ1ВРБ1ОС1ЛПД	64	24.0	0.70	2.07
46	1	19.1	8ВЛЧ2КЛГ	79	24.0	0.70	4.97
46	3	15.1	10ВЛЧ	69	26.0	0.60	4.38
46	4	5.3	10ВЛЧ	25	14.0	0.70	0.58
46	6	4.1	5ВЛЧ3КЛЯ2ВЗШ	50	20.0	0.60	0.57
46	7	20.0	10ВЛЧ	79	26.0	0.60	5.80
46	8	3.7	10ВЛЧ	40	20.0	0.60	0.67
46	9	2.6	6ВЛЧ2ВРБ2ОС	25	14.0	0.60	0.29
46	10	6.7	8ВЛЧ2ВРБ	29	14.0	0.70	0.80
46	12	3.0	8ВЛЧ2ВРБ	50	21.0	0.60	0.60
46	13	1.4	10ВЛЧ	29	14.0	0.60	0.14
46	16	8.4	10ВЛЧ	49	23.0	0.70	2.27
46	17	5.2	10ВЛЧ	49	22.0	0.50	0.94
46	18	4.3	10ВЛЧ	49	23.0	0.80	1.33
46	19	5.8	10ВЛЧ	49	23.0	0.80	1.80
48	15	5.4	8ВЛЧ2ВРБ	64	20.0	0.40	0.65
48	18	1.7	10ВЛЧ	45	18.0	0.50	0.20
50	5	4.3	6ВЛЧ1ОС2ДЗ1ВЗШ	79	24.0	0.60	1.03
50	8	10.5	4ВЛЧ3ОС1ВРБ2ДЗ	60	24.0	0.70	3.15
50	10	14.0	7ВЛЧ2ДЗ1ВЗШ	79	25.0	0.70	4.06
50	11	2.6	10ВЛЧ	79	27.0	0.70	0.94
50	31	8.3	4ВЛЧ2ОС3ВРБ1БП	15	10.0	0.50	0.42
53	5	1.9	5ВЛЧ3ОС2ВРБ	25	11.0	0.50	0.13
53	9	0.8	6ВЛЧ3ВРБ1ОС	35	16.0	0.50	0.09
56	13	4.8	8ВЛЧ1ДЗ1БП	74	23.0	0.70	1.25
56	14	0.9	10ВЛЧ	50	21.0	0.60	0.18
56	18	2.4	10ВЛЧ	59	24.0	0.70	0.70
56	19	0.9	10ВЛЧ	15	7.0	0.60	0.03
56	21	0.9	10ВЛЧ	64	24.0	0.70	0.26
56	22	1.1	10ВЛЧ	15	7.0	0.60	0.04
56	23	20.0	10ВЛЧ	59	24.0	0.80	6.60
56	24	6.4	10ВЛЧ	69	24.0	0.70	1.86

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

274.0

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

30	8	16.1	60С4ВРБ	54	26.0	0.60	4.67
31	1	5.3	30С1ЛПД2Д32В3Ш1Я31БП	10	6.0	0.60	0.13
31	4	0.1	60С2Д31ЛПД1В3Ш	54	24.0	0.40	0.02
31	6	1.5	60С2ВЛЧ1В3Ш1Д3	25	20.0	0.60	0.26
31	22	1.1	70С3Д3	39	24.0	0.60	0.24
31	25	3.5	70С2Я31КЛГ	19	13.0	0.60	0.39
31	30	3.1	50С3БП1В3Ш1КЛГ	14	10.0	0.60	0.16
44	64	3.9	100С	19	14.0	0.90	0.82
44	65	1.6	100С	54	20.0	0.60	0.37
44	66	4.7	50С3ВЛЧ2Д3	50	27.0	0.60	1.13
44	67	3.6	100С	24	14.0	0.60	0.50
45	11	2.3	50С2Д32В3Ш1БП	30	18.0	0.60	0.32
45	12	3.5	90С1Д3	59	26.0	0.60	1.05
45	13	3.6	70С2ВЛЧ1БП	59	24.0	0.60	0.97
50	1	7.0	50С5ВЛЧ	19	14.0	0.70	0.84
50	14	2.5	80С2ВРБ	19	14.0	0.70	0.35
50	15	6.3	30С2ВЛЧ2Д31В3Ш2ВРБ	44	24.0	0.60	1.32
50	27	7.0	80С2ТЧ	19	16.0	0.70	1.47
50	28	5.5	60С3ВРБ1ТК	19	16.0	0.40	0.72
50	32	3.5	60С1ВРБ3ВЛЧ	15	10.0	0.70	0.25
50	34	1.3	40С3ВЛЧ3ВРБ	30	21.0	0.60	0.25
54	3	11.4	40С2ТК4ВРБ	59	27.0	0.60	3.65
55	2	0.8	80С2Д3	30	24.0	0.60	0.20
55	5	2.2	50С20С3Д3	20	12.0	0.40	0.22
55	8	1.0	100С	14	11.0	0.90	0.15
55	10	1.6	100С	40	22.0	0.50	0.35

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

104.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

18	11	3.0	6ВРБ2ВЛЧ2В3Ш	30	22.0	0.60	0.54
30	5	3.2	10ВРЛ	30	22.0	0.60	0.83
30	7	15.0	10ВРБ	44	24.0	0.50	3.60
30	9	9.8	10ВРЛ	15	10.0	0.80	0.98
31	2	0.2	10ВРБ	34	22.0	0.40	0.03
31	13	2.7	10ВРЛ	15	8.0	0.60	0.14
31	18	0.6	10ВРБ	40	24.0	0.50	0.14
49	4	1.2	10ТЧ	56	28.0	0.70	0.50
49	7	2.0	10ВРБ	50	21.0	0.30	0.24
49	8	5.3	10ТЧ	69	26.0	0.70	2.01
49	9	1.7	7ТЧ2ВРБ1КЛЯ	69	26.0	0.50	0.39
49	12	20.8	10ВРБ	59	24.0	0.60	5.82
49	14	22.2	6ВРБ20С1ТК1КЛЯ	59	23.0	0.50	4.66
49	16	9.3	10ВРБ	59	21.0	0.40	1.49
49	17	5.2	10ВРБ	59	21.0	0.40	0.83
49	18	9.4	7ВРБ3ВЛЧ	15	7.0	0.50	0.28
49	19	12.8	10ВРБ	59	24.0	0.40	2.43
49	20	5.1	10ВРБ	59	23.0	0.40	0.92
50	18	11.0	10ТК	52	30.0	0.80	5.83
50	19	2.0	10ВРБ	40	24.0	0.40	0.38

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
50	21	5.1	10ВРЛ	14	16.0	0.60	0.82
50	25	13.6	10ВРЛ	54	26.0	0.50	3.54
54	1	21.5	5ТК2ОС3ВРБ	64	31.0	0.40	4.95
56	16	4.3	6ВРЛ2ВЗШ2КЛЯ	30	21.0	0.60	0.69
58	1	7.8	8ВРБ1ТВ1ВЗШ	59	26.0	0.50	1.79
58	2	0.9	10ТК	59	30.0	0.80	0.48
58	3	7.6	7ВРБ2КЛЯ1ТВ	59	23.0	0.60	1.67
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							

203.3**РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ****736.4****Лісові ділянки навколо боліт**

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

32	13	3.9	10ВЛЧ	49	20.0	0.60	0.70
----	----	-----	-------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.9

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

49	22	6.8	10ТЧ	69	26.0	0.70	2.58
----	----	-----	------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

6.8**РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ****10.7**

Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

32	18	1.1	6СЗ1БП1АКВ1ДЗ1ОС	9	3.0	0.80	0.03
----	----	-----	------------------	---	-----	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

32	16	5.0	10СЗК	72	26.0	0.60	1.70
----	----	-----	-------	----	------	------	------

32	17	1.0	10СЗК	72	26.0	0.60	0.34
-----------	-----------	-----	-------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

6.0

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

19	14	0.5	10ДЗ	59	24.0	0.60	0.12
-----------	-----------	------------	------	----	------	------	------

41	7	0.6	10ДЗ	79	27.0	0.70	0.19
----	---	-----	------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

17	3	0.6	10ВЛЧ	59	18.0	0.50	0.07
----	---	-----	-------	----	------	------	------

17	6	3.1	10ВЛЧ	79	24.0	0.50	0.65
----	---	-----	-------	----	------	------	------

17	7	1.4	10ВЛЧ	84	22.0	0.40	0.20
----	---	-----	-------	----	------	------	------

17	9	0.5	10ВЛЧ	84	22.0	0.40	0.07
----	---	-----	-------	----	------	------	------

18	7	2.6	6ВЛЧ4ВРБ	65	22.0	0.60	0.57
----	---	-----	----------	----	------	------	------

41	2	2.5	3ВЛЧ3ОС2БП2ЯЗ	69	24.0	0.70	0.80
----	---	-----	---------------	----	------	------	------

47	10	1.5	10ВЛЧ	35	22.0	0.70	0.38
----	----	-----	-------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

12.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

41	6	0.6	6ОС2ВЛЧ1ДЗ1КЛГ	59	28.0	0.70	0.19
----	---	-----	----------------	----	------	------	------

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
47	11	2.1	40СЗВЛЧ1Я31Д31ВЗШ	59	26.0	0.60	0.50
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.7							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева							
18	4	2.2	6ВРБ4ВЛЧ	24	18.0	0.40	0.22
49	1	2.9	10ТЧ	66	28.0	0.40	0.70
49	3	8.5	6ВРБ10С2ТЧ1КЛЯ	39	23.0	0.50	1.70
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
13.6							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
36.7							
Насадження - медоноси							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акацієва							
4	18	1.1	7АКВ20С1БП	11	8.0	0.60	0.04
5	1	14.2	10АКВ	19	12.0	0.90	1.56
6	7	2.8	8АКВ1БП10С	7	6.0	0.80	0.07
6	10	8.9	6АКВ1Д3ЗВЗШ	64	22.0	0.70	1.87
6	13	5.0	3АКВ2С3ЗВЗШ1БП1Д31КЛГ	49	22.0	0.70	1.20
6	16	1.1	10АКВ	16	15.0	0.90	0.17
6	19	1.1	10АКВ	8	10.0	0.80	0.08
6	21	1.1	10АКВ	14	14.0	0.80	0.13
6	22	0.9	10АКВ	69	24.0	0.70	0.19
12	17	0.3	10АКВ	8	8.0	0.90	0.02
12	18	0.4	10АКВ	4	5.0	0.80	0.01
12	19	0.7	10АКВ	8	8.0	0.90	0.04
12	22	0.6	10АКВ	8	8.0	0.90	0.03
44	23	2.6	8АКВ1БП1СЗ	14	13.0	0.80	0.31
44	27	0.2	10АКВ	20	12.0	0.60	0.01
44	29	0.7	10АКВ	7	3.0	0.60	
44	30	0.4	10АКВ	15	12.0	0.70	0.03
44	33	0.8	6АКВ4БП	9	6.0	0.70	0.02
44	37	1.5	10АКВ	5	4.0	0.60	0.02
44	47	1.5	5АКВ4БП1СЗ	14	7.0	0.60	0.04
44	53	0.6	8АКВ1БП1СЗ	7	5.0	0.70	0.01
60	2	1.1	6АКВ2БП20С	9	10.0	0.70	0.08
60	5	0.7	10АКВ	31	20.0	0.60	0.11
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
48.3							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова							
19	1	0.9	5ЛПД1ВЗШ1ВЛЧ10С1ВРБ1ДЗ	89	26.0	0.50	0.20
19	10	0.9	5ЛПД3БП20С	114	24.0	0.50	0.19
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.8							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
50.1							
Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Верби чагарниково							
2	1	2.7	10ВРК	5	3.0	0.50	0.03
2	4	1.9	10ВРК	5	3.0	0.50	0.02
2	27	0.9	10ВРК	5	3.0	0.50	0.01
3	1	3.3	10ВРК	5	3.0	0.50	0.03

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

8.8

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

8.8

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ

842.7

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ

Берегозахисні лісові ділянки

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

1	21	2.1	10СЗ	93	26.0	0.50	0.61
1	22	2.8	10СЗ	93	28.0	0.60	1.06
1	24	1.6	9СЗ1БП	93	27.0	0.60	0.53
1	25	1.4	8СЗ2БП	40	22.0	0.70	0.39
10	3	3.0	5СЗ4БП10С	9	3.0	0.80	0.09

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

10.9

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

9	1	2.2	10СЗК	79	28.0	0.30	0.42
---	---	-----	-------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

2.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

2	36	0.7	10КЛЯ	24	13.0	0.60	0.06
---	----	-----	-------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.7

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

1	20	0.7	7БП20С1ДЗ	8	5.0	0.50	0.01
9	3	0.4	6БП20С1ДЗ1СЗ	7	5.0	0.50	0.01

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

1	16	2.7	10ВЛЧ	49	23.0	0.80	0.84
10	2	0.4	10ВЛЧ	50	18.0	0.50	0.05

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

8	4	0.4	5ВРБ2ТК2БП1ВЗШ	30	14.0	0.40	0.04
20	55	1.9	9ВРБ10С	49	27.0	0.60	0.61
40	12	2.1	10ВРБ	30	20.0	0.50	0.40

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

4.4

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

22.4

Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

8	21	1.4	5БП10С2ВЗШ1ДЗ1СЗ	74	24.0	0.50	0.22
8	29	2.2	5БП20С3ДЗ	59	24.0	0.60	0.44

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

3.6

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

3.6

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

Лісові ділянки навколо боліт

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

43	25	4.0	7ДЗ2ВЛЧ1ВРВ	72	24.0	0.50	0.76
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
4.0							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

20	52	0.8	10ВЛЧ	20	12.0	0.60	0.06
20	61	3.2	10ВЛЧ	54	24.0	0.70	0.93
37	45	9.5	10ВЛЧ	40	18.0	0.50	1.14
37	46	2.8	8ВЛЧ2ДЗ	50	22.0	0.70	0.70
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
16.3							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

43	33	8.0	4ОСЗБПЗВЛЧ	20	18.0	0.90	1.52
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
8.0							

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

28.3

Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

8	8	4.0	10СЗ	94	26.0	0.60	1.36
8	15	1.5	6СЗ3ОС1БП	30	17.0	0.60	0.30
8	20	1.9	10СЗ	74	26.0	0.40	0.44
10	17	0.9	5СЗ2БП2ОС1АКБ	13	6.0	0.80	0.05
36	6	1.0	6СЗ4БП	76	28.0	0.60	0.29
37	10	0.4	10СЗ	87	28.0	0.60	0.15
37	14	3.2	10СЗ	87	27.0	0.70	1.34
37	23	2.0	10СЗ	77	28.0	0.60	0.76
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
14.9							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

8	19	1.0	8СЗК1ОС1ВЗШ	69	26.0	0.30	0.13
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.0							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

36	8	2.4	10ДЗ	62	25.0	0.70	0.77
36	11	0.6	4ДЗ3ОС2ЛПД1СЗ	70	24.0	0.70	0.19
37	22	1.2	5ДЗЗВЛЧ2ОС	84	23.0	0.60	0.29
37	24	0.6	10ДЗ	66	24.0	0.70	0.18
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
4.8							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна

10	12	0.5	8ДЗ2ОС	30	10.0	0.50	0.03
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.5							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

8	14	0.7	4ВЗШ2БП1ОС2ДЗ1ГРЗ	30	16.0	0.50	0.07
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.7							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

8	1	1.2	10БП	59	24.0	0.70	0.26
---	---	-----	------	----	------	------	------

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
36	9	2.7	7БПЗСЗ	59	28.0	0.60	0.70
38	57	0.5	6БП2ЛПД1ЯЗ1ЯЛЕ	74	26.0	0.60	0.12
38	63	2.7	9БП1ВЛЧ	50	27.0	0.80	0.81
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
7.1							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова							
34	17	2.5	10ВЛЧ	64	24.0	0.60	0.63
36	1	1.0	8ВЛЧ1БП1ДЗ	74	24.0	0.60	0.24
36	17	0.6	8ВЛЧ1БП1ДЗ	74	24.0	0.60	0.14
37	2	0.6	10ВЛЧ	84	24.0	0.50	0.13
37	18	0.5	10ВЛЧ	84	23.0	0.60	0.12
38	34	1.3	7ВЛЧ3ВРБ	50	20.0	0.70	0.31
38	43	1.6	10ВЛЧ	54	25.0	0.70	0.50
38	52	5.3	9ВЛЧ1ВРБ	74	25.0	0.60	1.48
40	8	0.4	7ВЛЧ3ВРБ	74	26.0	0.50	0.10
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
13.8							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
42.8							
Насадження - медоноси							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акаціїва							
8	13	1.1	5АКБ5ВЗШ	6	5.0	0.70	0.02
8	23	8.5	4АКБ1ТК1КЛГ1ВЗШ2СЗ1БП	30	16.0	0.50	1.02
8	26	0.2	10АКБ	8	7.0	0.80	0.01
9	5	2.7	10АКБ	9	10.0	0.90	0.22
9	6	5.0	10АКБ	7	8.0	0.80	0.23
9	8	1.1	10АКБ	15	10.0	0.80	0.08
9	9	0.4	10АКБ	15	10.0	0.80	0.03
9	10	1.0	6АКБ2БП2ОС	5	6.0	0.70	0.03
9	31	5.3	10АКБ	9	7.0	0.80	0.19
9	34	0.9	10АКБ	10	8.0	0.90	0.05
11	22	1.2	10АКБ	9	10.0	0.90	0.10
11	24	0.9	10АКБ	9	10.0	0.90	0.07
11	33	0.3	10АКБ	7	8.0	0.90	0.02
11	43	1.9	8АКБ2ОС	9	9.0	0.90	0.13
15	2	2.5	6АКБ2ОС1БП1ВЗШ	8	8.0	0.70	0.13
15	3	0.5	8АКБ1ОС1БП	8	10.0	0.70	0.03
20	12	1.1	10АКБ	8	8.0	0.90	0.06
20	13	1.5	10АКБ	3	5.0	0.80	0.03
20	18	0.7	10АКБ	6	6.0	0.80	0.02
20	20	1.7	10АКБ	9	10.0	0.90	0.14
20	23	0.9	10АКБ	5	5.0	0.80	0.02
37	13	1.0	10АКБ	30	16.0	0.60	0.11
43	6	0.2	10АКБ	20	13.0	0.70	0.02
59	1	0.6	10АКБ	10	12.0	0.60	0.04
59	4	0.4	10АКБ	29	18.0	0.70	0.06
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
41.6							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
41.6							
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ							

Квар- тал	Виділ під- виділ	Пло- ща, га	Склад насадження	Вік ро- ків	Ви- со- та, м	Пов- но- та	Запас загаль- ний, тис. куб.м
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	---

138.7**РАЗОМ ПО ОБ'ЄКТУ****1054.7****в тому числі за типами виключення:**Берегозахисні лісові ділянки**797.6**Лісові ділянки навколо боліт**56.4**Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель**89.8**Насадження - медоноси**98.5**Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню**8.8**Лісові ділянки у ярах, балках і річкових долинах**3.6**

02.09.2024 року

м. Мена

Нами, головним лісопатологом ДСЛП «Харківлісозахист» Вороб'єм Є. В., головним мікробіологом – начальником відділу лісової фітопатології ДСЛП «Харківлісозахист» Воробей А. Д., інженером – лісопатологом II категорії відділу діагностики ДСЛП «Харківлісозахист» Рідкокашею І. В., помічником лісничого ДП «Менарайагролісництво» Бурдукалом С. В., разом з лісовою охороною проведено обстеження насаджень ДП «Менарайагролісництво» Чернігівської області з метою визначення та оцінки їх санітарного стану.

Загальна площа обстеження – 22,4 га.

В результаті обстеження встановлено наступне:

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га.	Коротка таксаційна характеристика насаджень відповідно до матеріалів лісовпорядкування 2024 року						
			склад	вік, років	повнота	бонітет	Середня висота, м	Середній діаметр, см	Запас деревостану, куб. м. на 1 га
4	11	1,9	8СЗК2ДЗ	72	0,40	1	25	26	210
8	17	1,5	10СЗК	74	0,30	1	26	32	220
8	19	1,0	8СЗК10С1ВЗШ	69	0,30	1А	26	36	150
9	1	2,2	10СЗК+БП	79	0,30	1А	28	32	250
12	7	0,3	10СЗК	68	0,30	1А	26	32	210
12	20	5,7	10СЗК+ВЗШ+ДЗ+АКБ	77	0,30	1	26	32	200
27	11	1,7	10СЗК+ДЗ+ВЗШ	77	0,30	1	27	36	190
27	17	4,0	10СЗК+ДЗ	77	0,30	1	27	36	190
28	19	1,0	10СЗК	87	0,30	1	27	36	180

В ході проведенні лісопатологічного обстеження даних насаджень встановлено, що насадження розладнані внаслідок ураження інфекційними хворобами та масового розповсюдження стовбурових шкідників. Ступінь ураження та пошкодження сильний, характер розповсюдження суцільний. Відмічено ознаки ураження інфекційними хворобами: коренева губка, облямований трутовик, соснова губка, несправжній дубовий трутовик, несправжній осиковий трутовик та рак сірянка. В середині та по периметру куртин знаходяться стоячі та повалені дерева V – VI категорії санітарного стану, підпрацьовані стовбуровими шкідниками (вусачі, златки). Коренева система вивалених дерев уражена гнилизною корозійно – деструктивного типу. Ослаблені дерева (III – IV категорії санітарного стану) мають вкорочену біло - зелену хвою, вкорочений приріст, ознаки заселення стовбуровими шкідниками з родини короїдів (шестизубий та верхівковий короїди, великий та малий сосновий лубоїди). Також в деяких насадженнях присутні ознаки пошкодження низовими пожежами минулих років. На стовбурах дерев виявлено ознаки пошкодження вогнем та високими температурами, інтенсивне смоловиділення. В насадженнях присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га.	Коротка таксаційна характеристика насаджень відповідно до матеріалів лісовпорядкування 2024 року						
			склад	вік, років	повнота	бонітет	Середня висота, м	Середній діаметр, см	Запас деревостану, куб. м. на 1 га
18	14	1,2	Загиблі насадження			1А			90

В результаті проведення лісопатологічного обстеження ділянки встановлено, що насадження загинуло внаслідок суцільного ураження, у сильному ступені, комплексом інфекційних хвороб: серед яких найбільш розповсюджений несправжній вільховий трутовик, трутовик променистий, трутовик лускатий та трутовик звичайний. Про, що свідчить наявність сухостою, плодові тіла, некрози, напливи та дупла на стовбурах, всихаючі та всохлі водяні пагони, скелетні гілки та верхівки дерев. Також при обстеженні виявлено ураження дерев (IV – VI категорії санітарного стану) ксилофагами. В насадженні присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, га	Коротка таксаційна характеристика насаджень відповідно до матеріалів лісовпорядкування 2024 року						Запас деревостану, куб. м. на 1 га
			склад	вік, років	поширеність	бонітет	Середня висота, м	Середній діаметр, см	
44	32	1,9	Загиблі насадження			1A			80

Під час проведення лісопатологічного обстеження ділянки встановлено, що насадження загинуло внаслідок суцільного ураження, у сильному ступені, комплексом інфекційних хвороб: серед яких найбільш розповсюджений бактеріальний рак водянка, березовий трутовик та березова губка. Про, що свідчить наявність сухостою, плодові тіла, некрози, напливи та дупла на стовбурах, всихаючі та всохлі водяні пагони, скелетні гілки та верхівки дерев. Також при обстеженні виявлено ураження дерев (IV – VI категорії санітарного стану) ксилофагами. В насадженні присутні дерева вивалені з коренем, зі зламаними стовбурами, вершинами, дерева з нахилом 30° і більше від вертикальної осі.

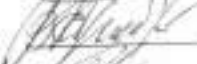
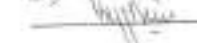
ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ:

В обстежених насадженнях виявлено пошкодження стовбуровими шкідниками, пожежами та ураження інфекційними хворобами, наявність яких значно ослаблює деревостани та негативно впливає на їх загальний санітарний стан, який на час обстеження можна характеризувати як незадовільний, збільшує можливість подальшого розповсюдження інфекційних хвороб та стовбурових шкідників. Зважаючи на біологічні особливості та ступінь розвитку, виявлених у вищеперелічених насадженнях стовбурових шкідників та інфекційних хвороб рекомендовано керуючись «Санітарними правилами в лісах України» у найкоротший термін провести заходи з поліпшення санітарного стану лісів. Враховуючи ступінь розповсюдження стовбурових шкідників та інфекційних хвороб - суцільні санітарні рубки з урахуванням вимог закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (на загальній площі (22,4 га), з вилученням з деревостанів аварійних, сухостійних дерев, дерев уражених стовбуровими та комлевими гнилями, відмираючих та дуже ослаблених дерев з ознаками пошкодження стовбуровими шкідниками, дерев з плодовими тілами дереворуйнівних інфекційних хворобами. Адже попередження та недопущення подальшого розповсюдження інфекційних хвороб, розмноження стовбурових шкідників можлива тільки при своєчасному та обґрунтованому застосуванні комплексу заходів з поліпшення санітарного стану лісів.

Акт складено в 2 – х примірниках:

- 1 - ДСЛП «Харківлісозахист»;
- 2 - ДП «Менарайагролісництво»;

Підписи:

 Е. В. Воробей
 А. Д. Воробей
 І. В. Рідкокаша
 С. В. Бурдукало



Товариство з обмеженою відповідальністю

«ДРОН ЛЕНД»

**Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти, у межах ділянок планованої діяльності у
МЕНЬКОМУ РАЙОННОМУ ДОЧІРНЬОМУ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОМУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ
ПІДПРИЄМСТВІ «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»**

(Чернігівська область)

Від Виконавця:

Директор

ТОВ «ДРОН ЛЕНД»

Канд. геогр. наук, доц. кафедри гідрології та гідроекології



О.І. Коломієць

С.М. Курило

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Фізико-географічна характеристика території ДП «Менарайагролісництво»	4
2. Опис місця планової діяльності	11
3. Гідролого-гідроморфологічна характеристика водних об'єктів	15
4. Характеристики стоку різної забезпеченості річок	23
5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водних об'єктів в межах ДП «Менарайагролісництво»	29
6. Оцінка впливу стічних вод на довкілля	34
ВИСНОВОК	35
Перелік посилань	37
Додатки	38



ВСТУП

Згідно договору № 15 19-06/24 від 19.06.2024 з Менським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво» (надалі ДП «Менарайагролісництво») виконано оцінку впливу планової лісогосподарської діяльності на водні об'єкти території її проведення.

Проведено дослідження і дана експертна оцінка водотоків на території планованої лісогосподарської діяльності. Дано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих вод на території ДП «Менарайагролісництво».

На підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, характеристики ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території і аналізу якості поверхневих вод проводилось встановлення впливу діяльності на водні об'єкти.

У розрізі цих завдань було виконано:

- 1) визначення фізико-географічних умов території планованої діяльності та якісно оцінено гідрогеологічні умови;
- 2) опис ландшафтних особливостей, які впливають на водообмін, характер і швидкість ерозійних процесів або деформації земної поверхні, на поверхневий стік, міграцію осадового матеріалу;
- 3) складено перелік водних об'єктів, на які може чинити вплив планова лісогосподарська діяльність;
- 4) визначено територію водозбірного басейну кожного водотоку, на якій знаходиться об'єкт планованої діяльності - виділ, де заплановані рубки дерев (за допомогою топографічних карт);
- 5) опис водних об'єктів за гідрографічними показниками;
- 6) опис паводкової ситуації в регіоні;
- 7) оцінку гідрохімічного режиму та гідроекологічного стану водних об'єктів;
- 8) оцінено вплив стічних вод на довкілля;
- 9) на підставі проведених досліджень дана підсумкова оцінка впливу планової лісогосподарської діяльності на водотоки території її проведення.



1. Фізико-географічна характеристика території ДП «Менарайагролісництво»

ДП «Менарайагролісництво» знаходиться на території Чернігівської області за адресою: 15600, м. Мена вул. Робітнича, 10.

Загальна площа підприємства – 4690,6 га.

Болота займають площу 321,6 га

Географічне положення та фізико-географічні умови.

Територія ДП «Менарайагролісництво» розташована у Корюківському районі, центральній частині Чернігівської області, в басейні річки Десна (рис.1.1).

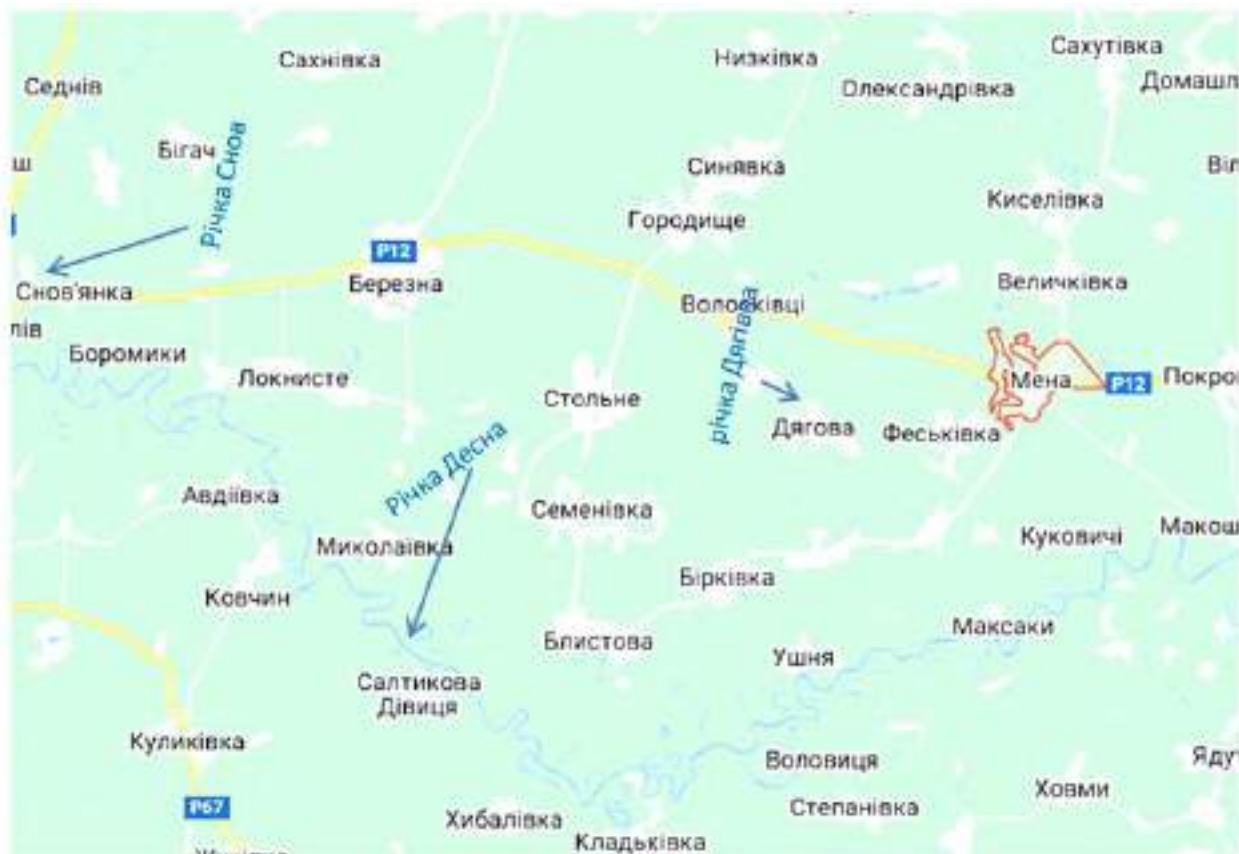


Рис. 1.1 Географічне положення досліджуваної території

Середня висота над рівнем моря – 120 м, на північному сході – 200 м, на південному заході – 120-150 м. Максимальна відмітка – 222 м (біля с. Березова Гать Новгород-Сіверського району).

Геоморфологічна характеристика. Майже повністю територія дослідження розміщується у Придніпровській низовині, південна її частина у межах Полтавської рівнини має переважно рівнинну, злегка хвилясту поверхню. Абсолютні висоти 100-220 м. Переважають ерозійно-аккумулятивні форми рельєфу (річкові долини, яри, балки), але представляються льодовикові та водно-льодовикові форми (давні прохідні долини, які утворилися під дією талих вод льодовика, водно-льодовикові вали, зандрові рівнини).



Рельєф, в основному, низинна рівнина (поліська частина) та хвилясто-яружна в межах лісостепової частини області. Наддеснянська вододільна рівнина в окремих пунктах досягає висоти 220 м.

Четвертинні породи накопичувалися в результаті дії льодовиків, піддавалися тектонічним переміщенням, розмивалися водою. В основному ці відклади утворилися в результаті руху льодовика, і його танення. Потужність досягає сорока - вісімдесяти метрів.

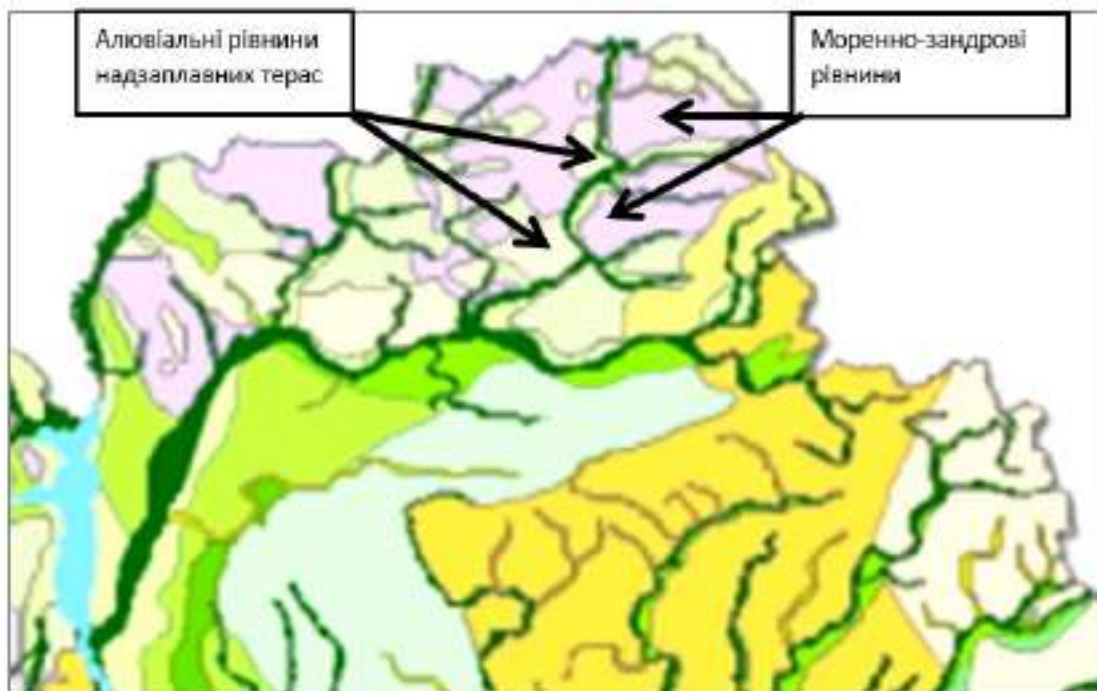


Рис. 1.2 Типи рельєфу та гідрографія території дослідження [2-3]

Ландшафтні комплекси. За ландшафтними особливостями Чернігівщина поділяється на 4 фізико-географічні провінції:

Чернігівське Полісся охоплює близько 13 тис.км² у північно-західній частині області і являє собою хвилясту піщану рівнину морено-льодовикового походження. Численні пониження (давні річкові та прохідні долини) досить заболочені.

Новгород-Сіверське Полісся площею 5,5 тис.км² займає північно-східну частину області. Основу його складає Придеснянське лесове плато з численними глибокими ярами, які врізані до корінних крейдяних порід. Є тут і карстові заглибини.

На півдні області 7,3 тис.км² займають ландшафти понижених хвилястих рівнин (Дніпровські тераси) з численними площинами, балками і западинами (степові блюдця).

Південний схід області являє собою незначно підняту, глибоко розчленовану річковими долинами, ярами та балками лесову рівнину (Полтавське плато).

Характерною особливістю ландшафтно-ї структури області є глибоке проникнення лісостепових типів місцевостей в межі Полісся і поліських – в лісостепову зону.



В північній частині Полісся значний розвиток отримали ландшафти зандрових, алювіально-зандрових і моренно-зандрових рівнин з дерново-підзолистими ґрунтами, в південній – терасові рівнини з дерново-підзолистими, світло-сірими і сірими лісовими ґрунтами в різній мірі оглеєними. В лісостеповій зоні переважають терасові лісові рівнини 64 % з чорноземами глибокими малогумусними і з чорноземно-лучними ґрунтами.

Клімат. Клімат області помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. За останні десять років виявляється чітка тенденція до підвищення середньорічної температури повітря, головним чином за рахунок зимових місяців.

Середньорічна температура січня -7°C , липня $+19^{\circ}\text{C}$. Абсолютний температурний максимум $+38^{\circ}\text{C}$, а мінімум -34°C . Сумарна сонячна радіація становить приблизно 98 - 100 ккал/см², радіаційний баланс коливається в межах 44-46 ккал/см². Тривалість сонячного сяйва приблизно 1600 годин/рік. Безморозний період триває 155-170 днів/рік. Період вегетації (кількість днів з температурою понад 15°) становить 105-110 днів.

Переважають західні вітри, що приносять 550-600 мм опадів за рік. Найменше опадів буває зимою (січень-лютий), найбільше їх припадає на червень-серпень (рис.1.3). Випаровуваність становить приблизно 450 мм, тому зволоження надмірне і дорівнює дефіциту 1,3. Взимку встановлюється потужний сніговий покрив - до 40 см. Тривалість періоду зі стійким сніговим покривом 95-105 днів. Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Найчастіше повторюються західні та південні вітри. В холодний період року переважають вітри південно-західного та південного напрямків, а в теплий - західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.



Рис.1.3. Опади теплої періоду (квітень-жовтень) [3]



Гідрографія. Гідрографічна мережа Чернігівської області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро. На території області чимало річок. В цілому на території області налічується 1570 річок різної довжини. Загальна довжина річкової мережі річок – 8369 км. Усі вони належать до басейну Дніпра.

Територією області протікають великі річки: Дніпро (91 км в межах області), Десна; Сож (30 км), Судость (17 км). Сейм (56 км), Снов (190 км), Остер (195 км), Трубів (15 км), Супой (25 км). Удай (195 км). Ширина долин змінюється залежно від характеру річки, найчастіше 1-3 км, а на більших річках досягає 6-18 км.

Річки характеризуються незначним падінням та спокійною течією. Густота річкової мережі – 0,26 км/км² (260 м на 1 км²) (рис.1.4). За своїм режимом річки області належать до типу рівнинних, переважно снігового живлення. Живляться річки також ґрунтовими водами, зокрема влітку і взимку. Характерною особливістю водного режиму, особливо поліської частини області, є відносно інтенсивне підняття рівня води на початку весни, здебільшого один максимум за весняний період, поступовий спад рівнів і порівняно низьке стояння вод протягом літнього сезону, з незначними короточасними підняттями після дощів.

В області налічується 26 великих та десятки малих озер. Найчастіше їх ділять за територіями, на яких вони розташовані:

Озера від Велими до Новгород-Сіверського: Демина, Люшино, Мамкінські пруди, Десенка, Осотне, Зване, Красне, Писи, Хости, Роговате і Болоння.

Від Вишеньок до заплави Сейму: Коропська стариця, Остров, Валуй, Лужок, Хавинь.

Від заплави Сейму до Чернігова: Солицьке, Бузимка, Лош, Трубин, Тесняк.

Від Чернігова до Дніпра: Печі, Стара Жавинка, Криве, Колюче, Кручм, Іванівські озера, Попиха, Баграч, Дайниче.

У зв'язку з геологічною будовою, рельєфом, кліматичними умовами і значною лісистістю територія області визначається значною заболоченістю. В області налічується понад 400 боліт. Загальна площа становить 95,7 тис.га, або 3% території області. Всі болота належать до низовинного типу. Особливо поширені болота у поліській частині області, в заплавах Дніпра, Десни та їхніх приток. Тут торфові болота займають 4,5% всієї площі. Найбільшими з них є Замглай (8334 га), Остерське (10558 га), Сновське (1745 га), Смолянки (4 300 га) та інші.

Для стабільного водозабезпечення, яке має сезонне коливання, побудовані штучні водоймища. В області нараховується 683 ставки загальною площею 7781,35 га і можливим об'ємом наповнення 102,51 млн.м³. Наявні 15 водосховищ, площею дзеркала 1935 га. Використовуються вони в основному для риборозведення, водогосподарських потреб, а також як протиерозійні та протипожежні водойми. Основним джерелом для забезпечення питних та



господарсько-побутових потреб населення і потреб більшості промислових та сільськогосподарських підприємств є підземні води питної якості.

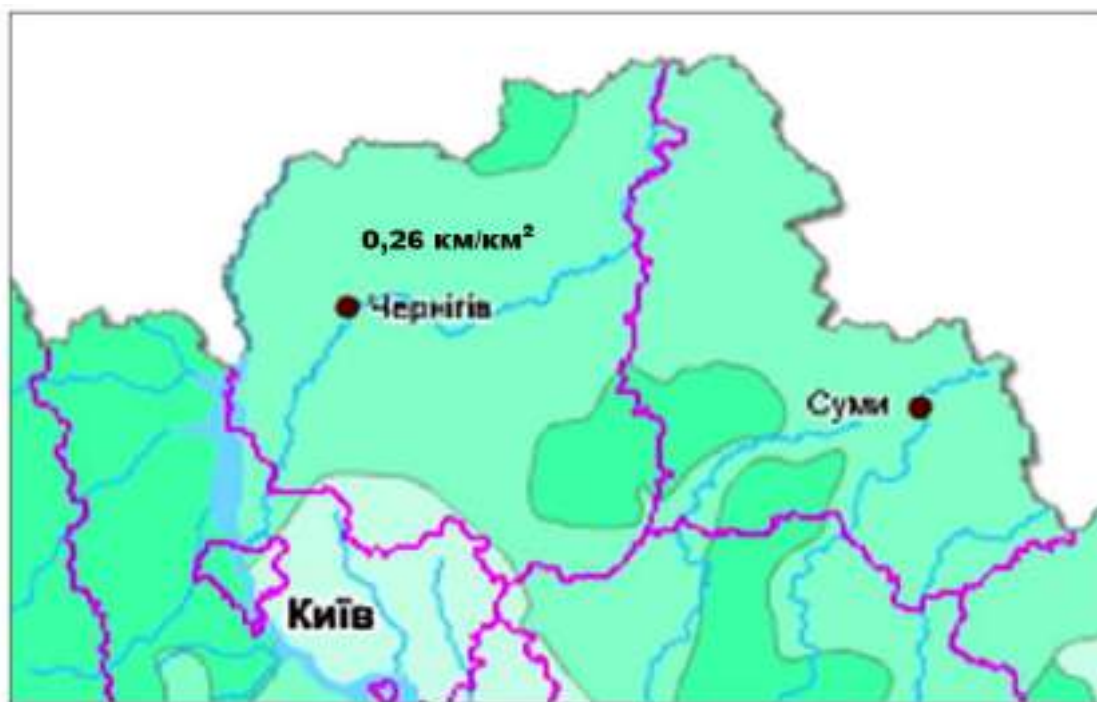


Рис.1.4 Щільність річкової мережі [4]

Гідрогеологічні умови. Основним джерелом для забезпечення питних та господарсько-побутових потреб населення і потреб більшості промислових та сільськогосподарських підприємств є підземні води питної якості.

Територія Чернігівської області розташована в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Вона лежить в межах Поліської біокліматичної зони і належить до зони надмірного зволоження. Поєднання таких сприятливих географічних, кліматичних, геологічних і гідрогеологічних умов території області обумовили формування тут значних ресурсів підземних вод.

За ресурсами підземних вод (8326,700 тис. м³/добу) Чернігівська область посідає перше місце в Україні. Родовища підземних вод Чернігівщини пов'язані з водоносними горизонтами у четвертинних, неогенових, палеогенових, верхньо- та нижньокрейдових осадових відкладах.

Водночас область характеризується вкрай низьким рівнем розвіданості прогнозних запасів підземних вод – близько 7%, а освоєність експлуатаційних запасів підземних вод Чернігівської області становить менше 10%.

Для централізованого водопостачання м. Чернігова використовуються підземні води в палеогенових і верхньо- та нижньокрейдових осадових відкладах. Природною гідрогеохімічною особливістю цих вод є підвищений порівняно з нормою вміст заліза (як палеогенового, так і крейдового водоносних горизонтів) та марганцю (палеогеновий



водоносний горизонт), що обумовлює необхідність відповідної водопідготовки перед подаванням споживачам.

Є на території Чернігівщини і родовища мінеральних вод. Це мінеральні столові води без специфічних компонентів та властивостей малої мінералізації (1-5 г/дм³), приурочені до середньоюрських відкладів. Родовища розміщені у м. Мена і смт Березна.

Варто зауважити, при таких величезних ресурсах підземних вод на території області впродовж останнього часу виникали проблеми з питною водою. Вони стосувалися якості і кількості води першого від поверхні водоносного горизонту, що використовується у сільській місцевості для індивідуального водопостачання за допомогою колодязів (рис.1.5). Упродовж 2020 маловодного року у кількох населених пунктах спостерігалось значне зниження рівня у колодязях. Такі проблеми разом з повсюдним забрудненням ґрунтових вод у межах агроландшафтів нітратами вимагають вжиття термінових заходів, спрямованих на забезпечення населення водою з захищених джерел. Об'єднаним територіальним громадам варто звернути увагу на ці питання. Найбільш перспективним у цьому сенсі видається освоєння повсюдно поширеного на території області водоносного горизонту у відкладах палеогену, який є захищеним від забруднення з поверхні, характеризується доброю якістю і значною кількістю води і залягає на глибинах, що дозволяють видобувати воду без надмірних витрат (до 150-200 м).



Рис. 1.5. Розповсюдження водоносного горизонту у четвертинних відкладах[5]

Ґрунти. Ґрунтовий покрив області різноманітний. За типами поширення можна поділити її на три зональних частини: поліську, перехідну до лісостепової, що простягається на південь від означеної межі, і лісостепову. В поліській зоні переважають бідні безструктурні



малородючі ґрунти. В основному тут поширені дернові слабо - або середньо - підзолисті піщані й глинисто-піщані ґрунти. В районах Ріпкинському та Щорському переважають дерново-слабопідзолисті глейові ґрунти в комплексі з дерново-глейовими і болотними ґрунтами. В долинах Десни, Сейму та Дніпра часто трапляються дерново-глейові, лучні й лучно-болотні та торф'яністі ґрунти. Окремими невеликими плямами у Чернігівському і Ріпкинському районах, північній частині Новгород-Сіверського поширені світло-сірі або опідзолені лісові ґрунти.

У перехідній зоні (Ічнянський район) ґрунти в основному чорноземні опідзолені легкосуглинкові й темно-сірі опідзолені. Майже в кожному районі є декілька інших різновидностей. Так, в Ічнянському районі переважають дернові слабо- і середньопідзолисті ґрунти, але трапляються чорноземи потужні, малогумусні, вилуговані. Досить строкатий ґрунтовий покрив у Ніжинському районі: в східній частині його поряд із супіщаними дерново-підзолистими різновидностями поширені дерново-глейові потужні лучні, в центральній частині трапляються торф'яністі, чорноземно-лучні, солончакуваті й карбонатні ґрунти. Легкосуглинкові опідзолені чорноземи зустрічаються у комплексі зі світло-сірими лісовими й чорноземно-лучними солонцюватими ґрунтами. Чимале місце займають також торф'яністі ґрунти. [6].

Висновки до розділу. Територія ДП «Менарайагролісництво» розташована в центральній частині Чернігівської області, в суббасейні річки Десна.

Майже вся територія досліджень входить до складу Придніпровської низовини. Клімат області помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий.

Загальна довжина річкової мережі складає 5799,8 км, в тому числі великих річок – 657,6 км, середніх – 767,4 км, малих річок – 4374,8 км. Річки характеризуються незначним падінням та спокійною течією. Густота річкової мережі – 0,26 км/км² (260 м на 1 км²). За своїм режимом річки області належать до типу рівнинних, переважно снігового живлення.

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Ґрунтовий покрив області різноманітний. За типами поширення можна поділити її на три зональних частини: поліську, перехідну до лісостепової, що простягається на південь від означеної межі, і лісостепову. Найбільш розповсюджені поліські дерново-підзолисті ґрунти. Зазначені фізико-географічні умови території досліджень формують характерний гідролого-гідрохімічний режим водотоків, який буде досліджено в наступних розділах.



2. Опис місця планової діяльності

На території запланованої лісогосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти. Це річки Десна, Снов, Дягівка.

Нижче наведений перелік кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів (та назви цих водних об'єктів) (табл.2.1).

Таблиця 2.1.

Перелік кварталів та виділів, головного користування, що знаходяться на відстані до 1000 метрів від водних об'єктів

Майстерська діляниця	Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи	Назва водного об'єкту, відстань до нього
3	26	8	9.4	осика 3ОС2ЯЗ2БП1ВЛЧ1ЛПД1 ДЗ+КЛГ	64	р. Дягівка - 800 м
3	31	8	4.3	осика 5ОС2ЛПД1ЯЗ2ДЗ+ВЗШ	54	р. Десна - 500 м
3	50	2	8.3	вільха 6Влч1Ос3Дз	79	р. Десна - 500 м
3	50	4	1.7	вільха 10 Влч	79	р. Десна - 500 м
1	10	4	1.3	сосна 10Сз	91	р. Снов - 900 м

Головні лісові породи вказаних виділів представлені в основному сосною, вільхою, осикою. Підріст - береза, вільха, дуб, горобина. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної та ягідної рослинності (кропива, хміль, чистотіл тощо).

Ділянки лісництва обрані для гідроекологічних досліджень є репрезентативними для всієї території планованої діяльності, результати досліджень можливо застосовувати для характеристики водних ресурсів в цілому по лісовому господарству.

Нижче наведені опис і фото декількох об'єктів планованої діяльності.

Об'єкт планової діяльності № 1: Майстерська діляниця № 3, 60 квартал, 3 виділ, площа 1,8 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 75 років, супутні породи - відсутні; підлісок - горобина, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений конвалією, чистотілом, малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис.2.1).

Об'єкт планової діяльності № 2: Майстерська діляниця № 3, 47 квартал, 3 виділ, площа 3,6 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 102 роки, супутні породи - акація; підлісок - акація, горобина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий хвоєю та подекуди засохлою травою. На момент обстеження трав'яний покрив



представлений чистотілом та орляком звичайним. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис.2.2).

Об'єкт планової діяльності № 3: Майстерська діляниця № 2, 42 квартал, 9 виділ, площа 6,0 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), віком 65 років, супутні породи - сосна звичайна; підлісок - горобина, крушина, дуб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий засохлою травою. На момент обстеження трав'яний покрив займав 15% ділянки. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис.2.3).

Об'єкт планової діяльності № 4: Майстерська діляниця № 2, 34 квартал, 10 виділ, площа 1,5 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 65 років, супутні породи - відсутні; підлісок - вільха чорна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений орляком звичайним, чистотілом та малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис.2.4).

Об'єкт планової діяльності № 5: Майстерська діляниця № 1, 1 квартал, 27 виділ, площа 1,4 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 94 роки, супутні породи - в'яз; підлісок - крушина біла, ліщина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений кропивою та чистотілом. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано (рис.2.5).



Рис. 2.1



Рис. 2.2





Рис. 2.3



Рис. 2.4



Рис. 2.5



З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності встановлюються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, які виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок». Уздовж берегів річок завдовжки менш як 10 і 25 кілометрів, а також навколо озер і водойм площею від 5 до 99 гектарів виділяються берегозахисні лісові ділянки (смуги лісів), ширина яких визначається згідно з нормативами виділення особливо захисних лісових ділянок.

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. За ступенем вологості більша частина ґрунтів відноситься до категорії свіжих.

У таблиці 2.2 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річок на території ДП «Менарайагролісництво».

Таблиця 2.2

Ширина лісових смуг вздовж берегів річок

Найменування водного об'єкту	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км	Ширина лісових смуг вздовж	
			Згідно нормативів	Фактична
р. Десна	р. Дніпро	1130	750	Відповідно нормативів
р. Снов	р. Десна	253	400	
р. Дягівка	р. Мена	23	150	

Висновки до розділу. Головні лісові породи досліджуваних виділів представлені в основному вільхою та осикою, рідше сосною, березою. Підріст – береза, вільха, дуб, горобина. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної рослинності (кропива, хміль, чистотіл тощо).

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.



3. Гідролого-гідроморфологічна характеристика водних об'єктів

Загальна характеристика гідроекологічного стану річок суббасейну Десни.

Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра) (рис. 3.1).



Рис. 3.1. Річки Десна та Снов в межах території дослідження

Природні та антропогенні чинники безпосередньо впливають на формування та якість водних ресурсів суббасейну річки Десна та зумовлюють деякі специфічні особливості водних ресурсів річок.

Для багатьох річок суббасейну характерний підвищений вміст у водах заліза і марганцю, який має природне походження.

Чернігівське і Новгород-Сіверське Полісся відносяться до гумідної зони, поверхневі, ґрунтові і дренажні води якої містять підвищену концентрацію органічних сполук гумусового ряду (гумусові кислоти), головним джерелом надходжень яких є ґрунти і торф'яники болотистої і лісної місцевості.

Через підвищений вміст гумусових сполук у воді, особливо на фоні підвищеного температурного режиму повітря, може виникати різке підвищення у водах значної кількості марганцю на фоні підвищення кисневого режиму. Підвищений вміст заліза спостерігається, як правило, у болотних водах.

Основним чинником, що сприяє підтриманню оптимального гідрологічного режиму та забезпечує фільтрацію і самоочищення води річки Десна є збережена у природному вигляді заплава річки та відсутність порушення вільного стоку.



Річка Десна – одна з небагатьох річок України, яка має велику природну інтенсивність переформування русла. Через меандрування (звивистість русла) та водну ерозію постійно відбувається розмив та руйнування берегів річки.

Руйнування берегів на території населених пунктів, сільськогосподарських угідь, транспортних комунікацій призводить до виникнення загрози руйнування житлових та господарських об'єктів. На деяких ділянках річки спостерігається тенденція до прориву меандр, внаслідок чого може відбутися природне спрямлення русла, що супроводжується втратою цінних прибережних земель. Водогосподарське будівництво є необхідною складовою по вирішенню питань захисту від шкідливої дії вод прибережних земель річки Десна.

Малі річки – маловодні, з нечітко вираженими руслами, часто зливаються з болотами, деякі влітку пересихають. Озера басейну утворені міграцією річищ, стариці, переважно розміщені в заплаві Десни, найбільші з них, площею водного дзеркала понад 0,5 км² – в Чернігівській області. Загальний ухил території басейну – з північного сходу на південний захід.

Річки басейну мають змішаний тип живлення, з часткою снігового живлення – 50 %, дощового – 30 % та підземного – 20 %. Характерними для річок басейну є весняна повінь, низька літня межень, інколи дощові паводки, стояння рівня води восени та взимку через паводки та відлиги.



Характеристика водних об'єктів на території ДП «Менарайагролісництво»

Десна – річка в Сумській, Чернігівській і Київській областях України та у Смоленській, Брянській областях Росії, ліва притока Дніпра.

Бере початок на Смоленській височині поблизу м. Єлья (Смоленська область). Впадає в р. Дніпро за декілька кілометрів вище м. Києва. Десна – найдовша та друга після р. Прип'яті за площею басейну притока р. Дніпра.

Довжина 1 130 км (у межах України – 591 км), площа басейну 88,9 тис. км² (у межах України – 33,8 тис. км²).

Українська ділянка річки починається біля с. Мурав'ї Новгород-Сіверського району Чернігівської області. Басейн Десни також поширюється на Курську область, меншою мірою на Калузьку, Орловську та Белгородську області Росії.

Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів, нижня – у лісостеповій. Долина переважно трапецієподібна, широка; у верхній та частково середній частинах асиметрична, з низьким лівим і високим (до 35-40 м) правим берегами, нижче – пологі та піщані береги. Заплава заболочена, багато проток, стариць та озер. Русло Десни звивисте, у верхній частині української ділянки має ширину близько 100 м, нижче м. Чернігова – 150 м, у пониззі – 200 м. Пересічна глибина 2-4 м, максимальна – 17 м. Похил річки 1 м/км.

Десна – типова рівнинна річка з високою весняною повінню та низькими літньою і зимовою межами. Коливання рівнів досягають 3-4 м. Середньорічна витрата води в гирлі – 361 м³/с, поблизу м. Чернігова – 326 м³/с (за багаторічний період складали від 29,4 до 8 090 м³/сек.). Льодостав утворюється у грудні, скресає річка у березні-квітні. Вода гідрокарбонатна кальцієва з мінералізацією, мг/дм³: навесні – 271, влітку – 351, взимку – 376.

У місці проведення гідроекологічного моніторингу ширина русла близько 90-100 м. У руслі візуально відсутня водна рослинність, річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору. Берег правий високий, уривчастий (табл. 3.1, рис. 3.2).

В районі відбору проб велика кількість чагарнику та дерев.



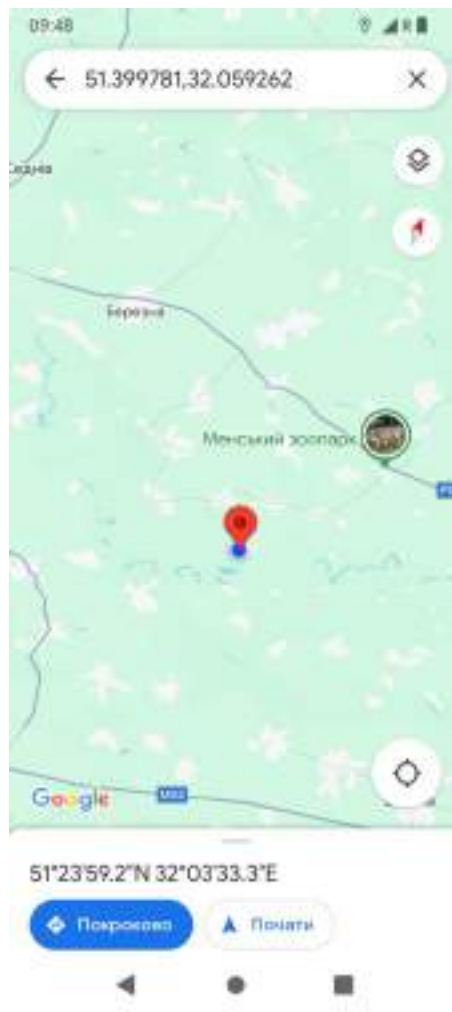


Рис. 3.2. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Десна

Таблиця 3.1

Гідрометричні характеристики р. Десна та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	1130
2	Ширина, м	100
3	Глибина середня, м	4
4	Глибина максимальна, м	17
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	88900
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,5

*тут і далі середні модулі стоку наведені за [6-9]



Дягівка – річка в Україні, у Менському районі Чернігівської області. Права притока Мени (суббасейн Десни, басейн Дніпра).

Бере початок на південному сході від Рогізки. Тече переважно на південний схід через Городище і на північно-східній околиці Осьмаків впадає у річку Мену, праву притоку Десни.

Населені пункти вздовж берегової смуги: Волосківці, Степанівка, Дягова.

Похил: 1,2 м/км; довжина: 23 км; площа басейну: 168 км².

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно частково піщане, частково замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-1,3 м, швидкість течії на водоспуску – 0,2 м/с, ширина русла близько 5 м, у загаченій ділянці до 30 м. У руслі наявна водна рослинність але річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги пологі. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність (табл. 3.2, рис. 3.3).



Рис. 3.3. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Дягівка



Гідрометричні характеристики р. Дягівка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	23
2	Ширина, м	5-6
3	Глибина середня, м	0,5
4	Глибина максимальна, м	1,5
5	Швидкість течії, м/с	0,2
6	Площа водозбору, км ²	168
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,5

Снов – річка на Чернігівському Поліссі, в Брянській області Росії та Чернігівській області України. Права притока Десни (басейн Дніпра).

Витік розташований біля с. Сновське Новозибківського району Брянської області. Впадає в Десну за 12 км вище м. Чернігова (біля с. Брусилова Чернігівського району).

Довжина 253 км (в Україні – 200 км), площа басейну – 8 700 км² (в Україні – 5 380 км²).

Загальний напрямок течії – південно-західний. Протягом близько 20 км по річці проходить державний кордон України та Росії. В Україні тече по території Чернігівського Полісся, слабо хвилястий піщаний рівнині морено-льодовикового періоду, де поширені борові та суборові ліси. Тут трапляються лесові «острови», численні пониження з давніх заболочених річкових долини.

У верхній течії ширина долини близько 1,5 км, у нижній – до 4 км. Відповідно, у верхів'ї ширина русла від 4 до 14 м, у пониззі – від 20 до 40 м. Найширше місце – біля м. Сновська – до 200 м, де річка утворює озероподібне розширення. Русло розгалужене, дуже звивисте, утворює піщані пляжі, плесові ділянки переважають над перекатами. Глибина річки в окремих місцях сягає 6 м, найбільша – 9,9 м. Заплава зайнята луками, місцями із заболоченими ділянками.

Снов – типова рівнинна річка з високим весняним водопіллям та низькими літньою і зимовою межами. Для нижньої течії річки властиві два весняних підйоми води: перший – в результаті танення снігів у басейні Снову; другий – у результаті підпору деснянськими водами. Замерзає в листопаді-грудні, скресає у квітні.



Середньорічна витрата води у створі за 82 км від гирла – 24 м³/с. Хімічний склад води гідрокарбонатно-кальцієвий з мінералізацією, що змінюється за сезонами: від 250 мг/дм³ навесні до 360 мг/дм³ взимку.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-2,5 м, швидкість течії на водоспуску – 0,3 м/с, ширина русла близько 10 м. У руслі наявна водна рослинність але річище не заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги пологі, заболочені. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність. Прямий доступ до води – відсутній (табл. 3.3, рис. 3.4).

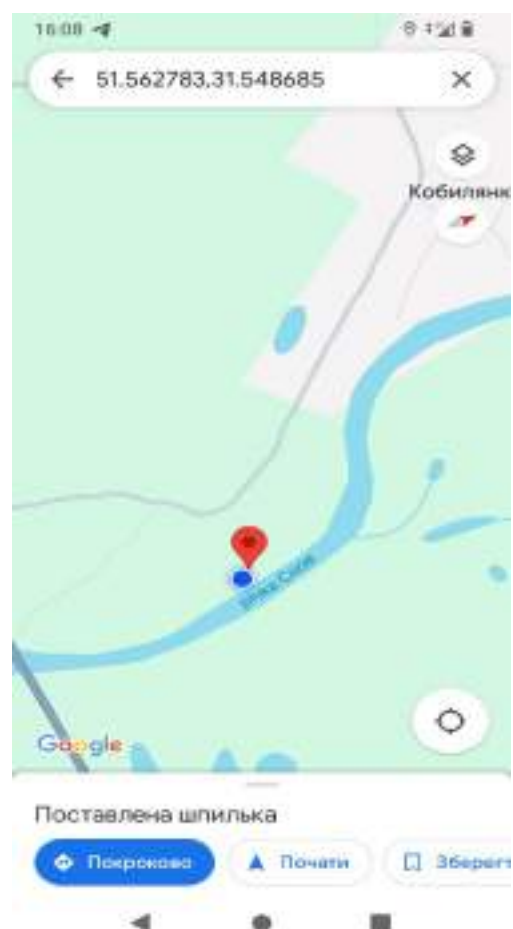


Рис. 3.4. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Снов



Гідрометричні характеристики р. Снов та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	253
2	Ширина, м	20-200
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	9,9
5	Швидкість течії, м/с	0,2-0,4
6	Площа водозбору, км ²	8705
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	3,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,5

Висновки до розділу. Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів, нижня – у лісостеповій. Долина переважно трапецієподібна, широка; у верхній та частково середній частинах асиметрична, з низьким лівим і високим (до 35-40 м) правим берегами, нижче – пологі та піщані береги. Заплава заболочена, багато проток, стариць та озер.

Річки з високим весняним водопіллям та низькими літньою і зимовою межами.

Береги часто густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність.

Це в повній мірі стосується досліджених річок території ДП «Менарайагролісництво».



4. Характеристики стоку різної забезпеченості річок

Характеристика річкового стоку – це кількісна оцінка величин річкового стоку. Кількісними оцінками величин річкового стоку є витрата води, об'єм, модуль, шар стоку (табл.4.1).

Витрата води - це кількість води, що протікає через живий переріз за одиницю часу і може бути визначена за формулою:

$$Q = V_{\text{сер}} \cdot \omega, \text{ м}^3/\text{с},$$

де $V_{\text{сер}}$ - середня швидкість течії для всього живого перерізу, м/с;

ω - площа живого перерізу в м^2 , яка визначається промірами глибин русла по поперечному створу.

Об'єм стоку - це об'єм води, що стікає з водозбору за певний проміжок часу (рік, місяць, добу); м^3 :

$$W = Q \cdot T,$$

де T - кількість секунд за добу 86400, за рік $31,54 \times 10^6$ с.

Модуль стоку - це кількість води, що стікає з одиниці площі водозбору (1км^2) за одиницю часу (1 с) і визначається за такою формулою:

$$M = Q \cdot 10^3 / F, \text{ л /с км}^2,$$

де F - площа басейну, км^2 ;

Q - середня витрата води, $\text{м}^3/\text{с}$; 10^3 - перерахунок $\text{м}^3/\text{с}$ у літри.

Шар стоку - це кількість води, що стікає з водозбору за певний проміжок часу, подана у вигляді товщини шару, рівномірно розподіленого по площі цього водозбору. Визначається за такою формулою:

$$Y = W \cdot 10^3 / F \cdot 10^6, \text{ мм},$$

де 10^3 - перерахунок м у мм; 10^6 - перерахунок км^2 у м^2 .

Таблиця 4.1

Співвідношення між основними характеристиками стоку води [10]

Характеристика	$Q, \text{ м}^3/\text{с}$	$M, \text{ л /с} \cdot \text{ км}^2$	$Y, \text{ мм}$	$W, \text{ м}^3$
$Q, \text{ м}^3/\text{с}$	-	$(M \cdot F) / 10^3$	$(Y \cdot F \cdot 10^3) / T$	W / T
$M, \text{ л /с км}^2$	$(Q \cdot 10^3) / F$	-	$(Y \cdot 10^6) / T$	$(W \cdot 10^3) / F \cdot T$
$Y, \text{ мм}$	$(Q \cdot T) / F \cdot 10^3$	$(M \cdot T) / 10^6$	-	$W / (F \cdot 10^3)$
$W, \text{ м}^3$	$Q \cdot T$	$(M \cdot T \cdot F) / 10^3$	$Y \cdot F \cdot 10^3$	-

Основними поняттями, якими користуються в гідрології при аналізі й розрахунках стоку, є річний, максимальний і мінімальний стік.



Річним стоком називають кількість води, що стікає з даного басейну за рік. Річний стік у якому-небудь створі ріки не залишається постійним від року до року: багатоводні групи років чергуються з маловодними, і навпаки.

Максимальним стоком (високим стоком) називають об'єм, модуль або шар стоку за час проходження основної хвилі повені або за період найбільшого дощового паводка.

Мінімальним стоком (низьким стоком) називають найменший стік рік, що спостерігається в межень (літню або зимову) [10].

Середній річний стік. Другою за водністю притокою Дніпра в межах України є річка Десна. Середня багаторічна витрата річки в гирлі, при впадінні в Дніпро, становить $350 \text{ м}^3/\text{с}$. При цьому середній річний обсяг її стоку становить $11,0 \text{ км}^3$ або четверту частину стоку Дніпра біля Києва.

Глобальна зміна клімату – одна з найгостріших екологічних проблем які стоять перед людством. Протягом останніх років потепління стає все більш відчутним, спричиняє серйозні кліматичні зміни і різні екосистеми опиняються під загрозою зникнення.

Водні об'єкти басейну Десни не є виключенням. На фоні аномальних кліматичних факторів, недостатньої кількості опадів відбувається зменшення витрат по руслу та рівнів води на річках, що призводить до погіршення водогосподарської та гідрологічної обстановки в регіоні.

Як показали попередні дослідження за лінійним трендом середній річний стік Десни має невелику тенденцію до зменшення. Насправді, враховуючи доволі велику мінливість стоку, можна вважати, що стік річок суббасейну Десни залишається практично незмінним [9]. Стік Десни на українській ділянці річки реєструється на трьох гідрологічних постах: Розльоти (відстань від гирла – 461 км, площа водозбору – 36300 км^2), Чернігів (205 км, 81400 км^2) і Літки (36 км, 88500 км^2).

Величини середнього багаторічного стоку річок території ДП «Менарайагролісництво» наведені у табл. 4.2. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку [6-9].

Таблиця 4.2.

Розраховані середні за багаторіччя стоків характеристики головних річок

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, $\text{л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$	Об'єм стоку, км^3	Витрата, $\text{м}^3/\text{с}$	Площа водозбору, км^2
Десна (Чернігів)	111	3,5	9	285	81400
Снов	110	3,5	0,96	30,4	8705
Дягівка	119	3,5	0,02	0,6	168



Максимальний стік. Весняна повінь для річок басейну Десни є характерною фазою гідрологічного режиму. Саме тоді спостерігаються найбільші витрати води, що складають від 40 до 80 % річного стоку. Характер водного режиму річок більшою мірою визначається особливостями водопілля, його тривалістю і частковою участю талих вод в річному стоці, що в свою чергу обумовлюється типом живлення річки. Водний режим річок даної території характеризується досить високим весняним водопіллям, яке може проходити кількома піками, обумовленими нерівномірним таненням снігу або дощами чи низькою літньо-осінньою меженню, що порушується дощовими паводками.

Опади у вигляді снігу формують від 40 до 80% річного стоку. Літні дощі або не формують стоку, або їх участь у формуванні останнього дуже незначна, оскільки вода у цей період витрачається на випаровування та фільтрацію. Таким чином, основна частина стоку формується в період весняного водопілля. Початок весняного водопілля відноситься, зазвичай, до першої-другої декади березня, інколи до другої-третьої декади лютого. Закінчується водопілля у другій декаді квітня, інколи у другій-третьій декаді травня. Тривалість водопілля становить 1,5-2 місяці. Максимальні рівні весняного водопілля, як правило, є максимальними річними рівнями води і спостерігаються наприкінці березня – на початку квітня. Інтенсивність підйому рівнів води під час водопілля залежить від водності весни. Високі водопілля формуються під час пізньої весни внаслідок інтенсивного сніготанення достатньо великих запасів снігу та тривалих дощових опадів, що накладаються на основну хвилю талих вод. Значний вплив на формування максимального стоку чинить наявність лісів на території басейну. Чим більша площа лісів на водозборі тим менша максимальна витрата водопілля (рис. 4.1). Характер водопілля значною мірою визначає розподіл стоку протягом року.

За останні 20 років найвищим було водопілля 1994 р. Максимальна витрата води 1994 р. на гідрологічному посту р. Десна – м. Чернігів склала 2040 м³/с (аналітична забезпеченість 30 %) (згідно довідки Українського гідрометеорологічного центру (Укр ГМЦ) (№01-18/1218 від 08 листопада 2023 р. (додатки)). Зима 1993-1994 рр. була теплою. Середньомісячна температура повітря в січні була вище норми на 7-8 °С, у лютому нижче норми на 2-3 °С та в березні близька до норми. Перехід середньодобової температури повітря через 0°С припав на третю декаду березня. У січні кількість опадів в басейні р. Десна за даними спостережень метеостанцій була близька до норми і коливалась в межах від 36 мм до 53 мм за норми від 38 мм до 51 мм, у лютому – нижче норми на 10-20 мм, у березні – більше за норму на 10-20 мм. Глибина промерзання ґрунту на кінець лютого коливалась в межах від 33 см (метеостанція Дружба) до 61 см (метеостанція Чернігів), на початок сніготанення - становила 30-64 см. Запас води в сніговому покриві на початок водопілля був нижче норми на 0-15 мм.



Лише на станції Дружба був вище норми на 30 мм і становив 78 мм. Початок весняного водопілля в 1994 році майже збігся з початком водопіль 1947 та 1951 рр. та припав на 13-24 березня [11-13].

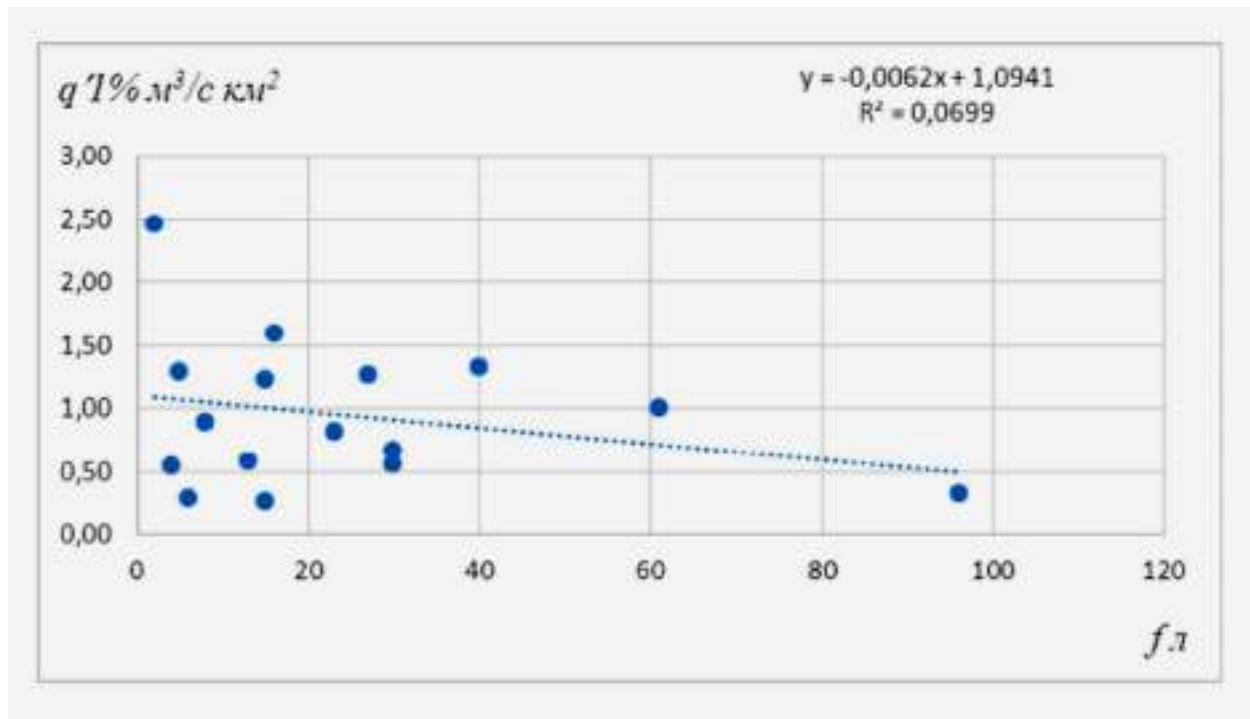


Рис. 4.1. Залежність максимальних модулів стоку весняного водопілля від лісистості в басейні р. Десна[14]

Формування катастрофічних та визначних весняних водопіль в басейні р. Десна відбувається в ході досягнення в основний період сніготанення середньодобової температури повітря близько 16 °С, на початок водопілля середньозваженої величини запасу води в сніговому покриві більше за 80 мм та глибини промерзання ґрунту близько 85 см, а також сумарної кількості опадів за період водопілля 200 мм і більше.

Величини максимального стоку річок території ДП «Менарайагролісництво» наведені у табл. 4.3. За вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку весняного водопілля.

Таблиця 4.3.

Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок території філії ДП «Менарайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км²)	Витрата, м³/с	Площа водозбору, км²
Десна (Чернігів)	150	12200	81400
Снов	150	1305	8705
Дягівка	150	25,2	168



Мінімальний стік. Основним джерелом живлення річок у меженний період є природні ресурси підземних вод, що перебувають у тій зоні інтенсивного водообміну, яка знаходиться під впливом постійно дреноуючої дії річкової мережі. Вона охоплює верхній рівень порівняно неглибоких безнапірних ґрунтових вод і напірних підземних вод у районах переважно артезіанських басейнів, що знаходяться у сфері дреноуючого впливу річкових систем і значних западин рельєфу. Запаси ґрунтових вод у річковому басейні змінюються як протягом року, так і з року в рік залежно від кліматичних і гідрогеологічних умов і господарської діяльності, особливо у районах осушувальних і зрошувальних меліорацій. Запаси ґрунтових вод поповнюються, переважно, навесні за рахунок талих і дощових вод, а в районах із значною кількістю опадів і неглибоким заляганням ґрунтових вод – також і в осінній період. Як визначалося вище, з мінімальним стоком пов'язана межень. На території України виділяють літньо-осінню та зимову межень.

Літньо-осіння межень спостерігається від кінця повені до початку осінніх паводків (червень-листопад) або до льодових явищ, утримується від 120 до 170 днів. Літньо-осіння межень пов'язана з малою кількістю опадів і значними витратами води на випаровування. В цей період річки живляться в основному ґрунтовими водами, інколи літня межень може перериватися короткочасними паводками.

Зимова межень спостерігається від початку льодових явищ до початку повені, триває 60-80 діб. Цей період зазвичай співпадає з періодом льодоставу.

Якщо порівняти літньо-осінню межень по території України із зимовою, то остання не поступається літньо-осінній за значеннями витрат води.

У літню межень мінімальні модулі стоку дещо більші, взагалі змінюються від 1,05 (літня межень) до 0,9 л/с·км² (зимова межень).

Розраховані характеристики мінімального стоку для водотоків у період меженних періодів ДП «Менарайагролісництво» наведені у табл. 4.4.-4.5.

Таблиця 4.4

Розраховані характеристики мінімального стоку літньої межені головних річок території ДП «Менарайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Десна (Чернігів)	1,05	85,5	81400
Снов	1,05	9,1	8705
Дягівка	1,05	0,17	168



**Розраховані характеристики мінімального стоку зимової межні головних річок
території ДП «Менарайагролісництво»**

Річка	Модуль стоку, л/(с·км²)	Витрата, м³/с	Площа водозбору, км²
Десна (Чернігів)	0,9	73,2	81400
Снов	0,9	7,8	8705
Дягівка	0,9	0,15	168

Висновки до розділу. В цілому отримані розрахункові показники добре корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку. Так для р. Снов отримані розрахункові показники середніх річних витрат води (30,4 м³/с) за модулем стоку дуже близькі (але трошки завищені) до фактичних вимірних витрат за тотожній період (24,3 м³/с). Відповідають реальним мінімальним витратам (9,26 м³/с) і розраховані показники мінімального стоку для р. Снов (7,1-9,1 м³/с).

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Показано, що зі збільшенням лісистості басейну зменшуються показники максимального стоку.

Зважаючи на зміни клімату в останні десятиріччя характер проходження максимальних витрат може змінюватися як у бік їх збільшення так і зменшення (розпластування хвилі водопілля в залежності від шару снігового покриву).



5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водних об'єктів в межах ДП

«Менарайагролісництво»

Загальна характеристика фізико-хімічних показників якості води суббасейну

Десни

Річка Десна – одна з найбільших приток Дніпра. Водозбір – неоднорідний, у верхів'ях заболочений; у середній і нижній течіях долина проходить у крейдових відкладах, дренуючи водоносні горизонти мергельно-крейдової товщі. На формування іонного стоку річки значний вплив має річки Сейм та Снов, які дренують підземні води відкладів верхньої крейди.

Вплив підземних вод, багатих на карбонати кальцію та магнію, а також значне поширення багатих на карбонати суглинків обумовлюють помірну мінералізацію та виражений гідрокарбонатний склад вод річок басейну Десни. Величина мінералізації води збільшується до гирла річки.

Середньорічні значення мінералізації вод річки Десна – м. Чернігів характеризується неоднорідними коливаннями, спостерігається тенденція до збільшення мінералізації на проміжку з 1988 до 1994 р. Середнє значення мінералізації становить $380,0 \text{ мг/дм}^3$, максимальна мінералізація спостерігалась 1994 року та становить 494 мг/дм^3 , мінімальне значення мінералізації 1969 року становило $309,0 \text{ мг/дм}^3$ (рис. 5.1).

Середньорічні значення мінералізації за період весняного водопілля відрізняються також неоднорідністю, тенденція до зростання простежується з 1988 року, що зумовлено збільшенням антропогенного навантаження на басейн. Середнє значення мінералізації – $313,0 \text{ мг/дм}^3$, максимальне – у період весняного водопілля спостерігалися 1994 року та становило $535,0 \text{ мг/дм}^3$, мінімальна мінералізація фіксувалася в 1974 та 1988 роках – $215,0$ та $211,0 \text{ мг/дм}^3$ відповідно.

Середньорічні значення мінералізації в період літньо-осінньої межені менш схожі на попередні розподіли, оскільки тут спостерігалася більша амплітуда та частіші коливання; середнє значення – $386,0 \text{ мг/дм}^3$, максимальне – зафіксовано 1963, 1970, 1997 років і становлять $519,0$, $498,0$ і $514,0 \text{ мг/дм}^3$ відповідно; мінімальні значення становили $320,0$, $318,0$, $312,0$ і $320,0 \text{ мг/дм}^3$ відповідно, і були зафіксовані 1969, 1974, 1988, 1999 років. Амплітуда коливань середньорічних значень мінералізації під час літньо-осінньої межені на р. Десна - м. Чернігів становила $200,0 \text{ мг/дм}^3$.

У період зимової межені тенденція до зростання чи спадання середньорічних значень мінералізації не простежується, оскільки значення постійно зростають і спадають, але з лінії тренду видно, що середньорічні значення у цей період обумовлені іншими чинниками, вірогідно скиданням стічних вод, забором води для поливу тощо, і зростають. Середнє значення мінералізації – $440,0 \text{ мг/дм}^3$.



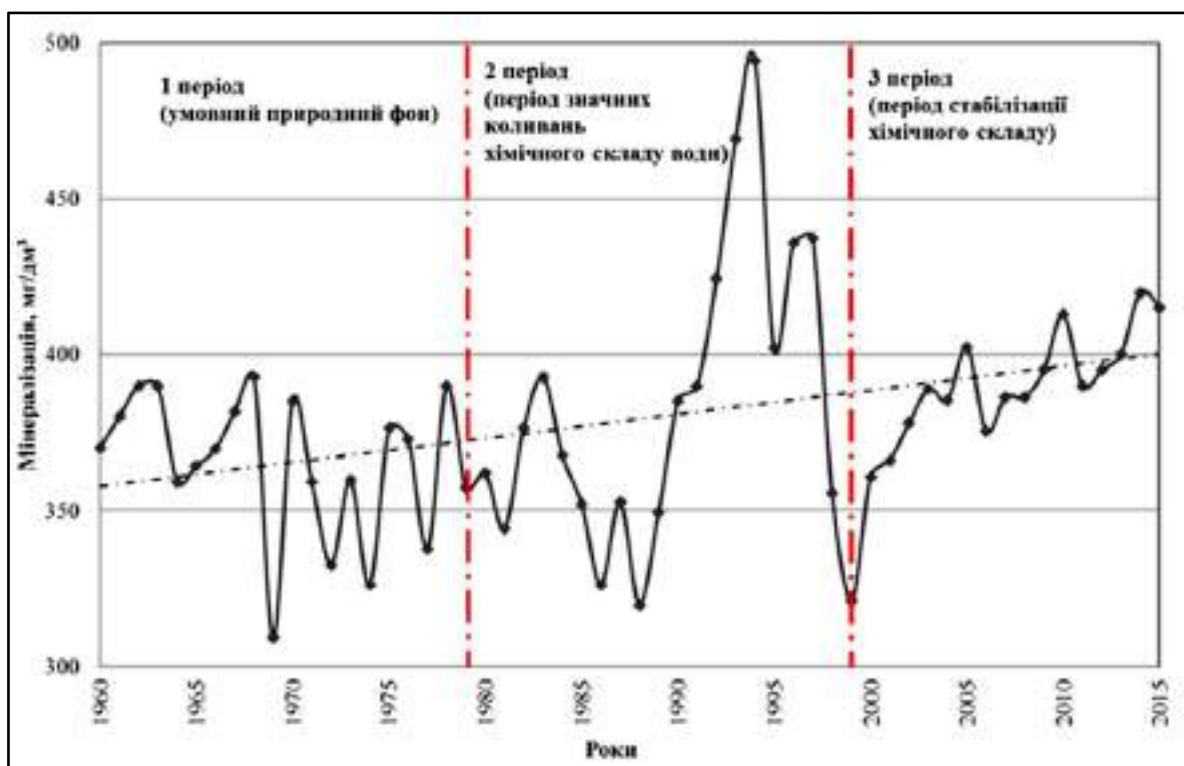


Рис. 5.1. Багаторічні зміни середньорічної мінералізації води р. Десна - м. Чернівці, мг/дм^3

Максимальні значення мінералізації зафіксовано 1962 та 1996 років і становили 566,0 і 560,0 мг/дм^3 відповідно. Мінімальне значення мінералізації було зафіксовано 1999 року та становило 321,0 мг/дм^3 . Високий лужний резерв деснянської води HCO_3^- зумовлює відносно малі амплітуди сезонних коливань рН. Найбільші значення спостерігалися в зимовий період (7,5-7,9); у період відкритого русла рН перебувають у межах 7,9-8,5.

Органічні речовини у воді Десни формуються під значним впливом вод, які стікають із заболочених водозборів. Перманганатна окисненість води в гирлі Десни коливається в різні за водністю роки від 5,0 до 12,0 мг/дм^3 , біхроматна – від 15,0 до 35,0 мг/дм^3 .

Уміст біогенних елементів у річковій воді змінюється головним чином через гідробіологічний режим річки.

Згідно з екологічною класифікацією Індекс забруднення за гідрохімічним параметром відповідає I класу - еталон $<1,0$ (природні сукцесії). Згідно з «Методикою екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями», води Десни та інших річок басейну можна віднести за їх станом до II класу (добрі) 2 категорії (дуже добрі) та 3 категорії (добрі), а за ступенем їх чистоти (забрудненості) – до II класу (чисті) 2 категорії (чисті) та 3 категорії (досить чисті) [15-16].



Показники якості води річок в межах ДП «Менарайагролісництво»

На території запланованої лісгосподарської діяльності попередньо визначено 3 водних об'єктів. Це річки Десна, Снов, Дягівка.

Для визначення ступеню вмісту головних іонів використовують показники загальної мінералізації та показник жорсткості води. В річці Десна води характеризувалися низькою мінералізацією – 227 мг/дм³. Цей показник дещо нижчий за середній статистичний для цієї фази водного режиму (386,0 мг/дм³), що пов'язано з великою кількістю атмосферних опадів у весняний період. Жорсткість низька – 4,05 мг-екв/дм³ тобто води відносяться до категорії м'яких. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив у цей час року чинить поверхневий стік, який містить невелику кількість розчинених речовин.

Хімічний склад вод цього типу визначається бідними піщаними кислими дерново-підзолистими ґрунтами. (табл.5.1). З цієї ж причини води річки мають нейтральну або слабку кислу реакцію (рН = 7,01). За жодним з досліджених параметрів перевищення нормативних значень не зафіксовано.

Таблиця 5.1

Фізико-хімічні характеристики якості води р. Десна

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,01	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,05	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,05	2
Завислі речовини	мг/дм ³	9,1	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	227	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,35	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,3	3,5

В р. Снов води характеризувалися низькою мінералізацією 170 мг/дм³ (прісні води). Води м'які – жорсткість становить 3,1 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води (як і у випадку з річкою Десна) зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив у цей час року чинить поверхневий стік, який

містить невелику кількість розчинених речовин. На користь цього фактору свідчить те, що на час проведення моніторингових досліджень значні заплавні території річки Снов виявилися затопленими.

Є значне підвищення ГДК по вмісту завислих речовин $94,6 \text{ мг/дм}^3$. Це пояснюється тим, що береги р. Снов підтоплені, що спричиняє високу каламутність води біля берегів. Води відносяться до слабокислих з доволі низьким показником $\text{pH} = 6,56$. Перевищення ГДК виявлено для, умісту іонів амонію – $1,1 \text{ мг/дм}^3$. Це свідчить про наявність значної кількості дифузних джерел забруднення. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано (табл.5.2).

Таблиця 5.2

Фізико-хімічні характеристики якості води річки Снов

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	11,3	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,56	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм^3	3,1	7
БСК ₅	$\text{мгO}_2/\text{дм}^3$	1,28	2
Завислі речовини	мг/дм^3	94,6	20
Загальна мінералізація	мг/дм^3	170	1000
Амоній (NH_4^+)	мг/дм^3	1,1	0,5
Фосфати (PO_4^{3-})	мг/дм^3	0,7	3,5

В річці Дягівка води також характеризувалися низькою мінералізацією з показником у 385 мг/дм^3 (прісні води). Жорсткість висока (найвища з усіх річок) і становить $8,0 \text{ мг-екв/дм}^3$ (табл.5.3). Такі високі значення показників мінералізації та жорсткості води, ймовірно, зумовлені тим, що річка є водоприймачем великої кількості меліоративних каналі. Це спричиняє значний вплив підземних вод на її гідрохімічний режим так як підземні води мають підвищену мінералізацію та жорсткість у порівнянні із поверхневим стоком.

Наявні показники кислотно-лужного балансу води річки ($\text{pH} = 6,9$) дозволяють віднести її води до нейтральних [15]. Також звертає на себе увагу значний вміст завислих речовин у водах річки – $31,8 \text{ мг/дм}^3$, що значно перевищує ГДК. Перевищення ГДК виявлено для, умісту



іонів амонію – 0,76 мг/дм³ та фосфатних іонів – 3,85 мг/дм³. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

Таблиця 5.3

Фізико-хімічні характеристики якості води річки Дягівка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,5	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,9	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,0	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	4,2	2
Завислі речовини	мг/дм ³	14,6	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	385	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,76	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,85	3,5

Висновки до розділу. Всі досліджені річки характеризувалися низькою мінералізацією води, слабо кислою або нейтральною реакцією водного середовища та низькою жорсткістю (за винятком р. Дягівка). Для річок Снов зафіксований вищий від ГДК уміст амонійного іону. Для річки Дягівка значний уміст фосфатних іонів. Для річки Снов характерне значне перевищення ГДК по вмісту завислих речовин. Для річки Десна по жодному дослідженому параметру перевищення нормативних значень не зафіксовано.

В цілому гідроекологічний стан досліджених водних об'єктів території ДП «Менарайагролісництво» можна вважати задовільним.



6. Оцінка впливу стічних вод на довкілля

У поняття «стічні води» входять різні за походженням, складом й фізико-хімічними властивостями води, які використовуються людиною для побутових і технологічних потреб. При цьому вода забруднюється, і її фізико-хімічні властивості змінюються. Стічні води різноманітні за складом й, отже, за своїми властивостями.

Розрізняють три основні категорії стічних вод залежно від їхнього походження:

- господарсько-побутові;
- виробничі;
- атмосферні.

Скидання у водойми стічних вод призводить до погіршення екологічного стану водних об'єктів та залишається однією з актуальних проблем Чернігівської області.

Наприклад, загальний об'єм скинутих стічних вод у поверхневі водні об'єкти Чернігівщини за 2019 рік становить 69 млн.м³ (у 2018 році - 95,5 млн.м³).

За галузями економіки вони розподілилися наступним чином:

- комунальне господарство (15 суб'єктів) - 18,4 млн. м³;
- сільське господарство (6 суб'єктів) - 12,2 млн. м³;
- промисловість - (10 суб'єктів) - 38,4 млн. м³.

Причиною усіх негараздів залишається застарілість та зношеність каналізаційних мереж, перевантаженість обладнання, відсутність регулярних капітальних ремонтів очисних споруд, через що вони не в змозі очищувати стічні води до нормативів граничнодопустимих скидів.

Така неефективна робота очисних споруд негативно впливає на гідрохімічний стан річок суббасейну середнього Дніпра: Удай, Іченька, суббасейну річки Десна: Снов, Остер, Білоус, Борзенка, Вздвиг і безпосередньо річки Десна.

Проте особливості господарської діяльності підприємств лісового господарства не дозволяють віднести їх до забрудників водних об'єктів стічними водами. Жодні з трьох основних категорій стічних вод не є результатами їх господарської діяльності.

У ДП «Менарайагролісництво» використовуються біотуалети. Біотуалет або компостний туалет – це автономний туалет, який працює на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення комунікацій і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Їх конструктивні особливості унеможливають контакт з підземними та поверхневими водами. Вони не зазнають впливу паводків або повеней. Їх вплив на навколишнє середовище мінімальний.



ВИСНОВОК

ДП «Менарайагролісництво» знаходиться на території Чернігівської області за адресою: 15600, м. Мена вул. Робітнича, 10. Загальна площа підприємства – 4690,6 га. Болота займають площу 321,6 га.

На території запланованої лісгосподарської діяльності визначено 3 водних об'єкти. Це річки: Десна, Снов, Дягівка. Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра).

Майже вся територія досліджень входить до складу Придніпровської низовини. Клімат області помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий.

Загальна довжина річкової мережі складає 5799,8 км, в тому числі великих річок – 657,6 км, середніх – 767,4 км, малих річок – 4374,8 км. Річки характеризуються незначним падінням та спокійною течією. Густота річкової мережі – 0,26 км/км² (260 м на 1 км²). За своїм режимом річки області належать до типу рівнинних, переважно снігового живлення.

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Аналіз гідролого-гідроморфологічних характеристик водотоків засвідчив про наступне – сучасний гідрологічний режим значно залежить як від природних факторів (кількість опадів, температура повітря, орографія місцевості тощо) так і від антропогенних (зарегулювання стоку, спрямлення русел, меліоративні роботи, тощо).

В цілому отримані розрахункові показники добре корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку. Так для р. Снов отримані розрахункові показники середніх річних витрат води (30,4 м³/с) за модулем стоку дуже близькі (але трошки завищені) до фактичних вимірних витрат за тотожний період (24,3 м³/с). Відповідають реальним мінімальним витратам (9,26 м³/с) і розраховані показники мінімального стоку для р. Снов (7,1-9,1 м³/с).

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися.

Зважаючи на зміни клімату в останні десятиріччя характер проходження максимальних витрат може змінюватися як у бік їх збільшення так і зменшення (розпластування хвилі водопілля в залежності від шару снігового покриву).



За результатами аналізів фізико-хімічних характеристик води річок значних порушень нормативів якості води не виявлено. В цілому гідроекологічний стан водних об'єктів є задовільним і відповідає особливостям формування гідрологічного і гідрохімічного режимів території Полісся. Проведення планової господарської діяльності істотно не вплине на фізико-хімічні характеристики води водних об'єктів.

Виконані рекогносцирувальні дослідження на місцевості та результати аналізу фізико-хімічних показників вод водних об'єктів засвідчив, що стічні води території не мають впливу на гідроекологічний стан водних об'єктів території, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Проведення оцінки дотримання мінімальної ширини смуг лісів уздовж берегів всіх водних джерел показали, що ширина смуг на всіх обстежених ділянках відповідає нормам водного і лісового законодавства. Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

При дотримання принципів безперервного, невиснажливого і раціонального використання лісових ресурсів (зокрема постанови КМ України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733), збереження умов відтворення деревостанів, їх екологічних та інших корисних властивостей негативний вплив на водотоки зведено до мінімуму, оскільки:

- використання водних ресурсів при здійсненні планованої діяльності не передбачається;
- безпосереднього надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбувається;
- порушення гідрологічного режиму та формування процесів стоку поверхневих та підземних вод не відбувається або буде зведене до мінімуму.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності території ДП «Менарайагролісництво» на прилеглі водні об'єкти характеризується як незначний.



Перелік посилань

1. Екологічний паспорт Чернігівської області/ Чернігівська обласна адміністрація, департамент екології та природних ресурсів. - м. Чернігів, 2022 р.- 374 с.
2. Valeriy Osypov, Nataliia Osadcha, Dmytro Hlotka and all. The Desna River Daily Multi-Site Streamflow Modeling Using SWAT with Detail Snowmelt Adjustment. Journal of Geography and Geology; Vol. 10, No. 3; 2018, p. 92-110.
3. <https://geomap.land.kiev.ua/climate-5.html>
4. <https://desna-buvr.gov.ua/diialnist/upravlinnya-vodnymy-resursamy/poverhnevi-vodni-resursy/>
5. <https://insgeo.com.ua/>
6. Паламарчук М.М., Закорчевна Н.Б. Водний фонд України: Довідковий посібник.- 2-е вид., доп.-К.: Ніка-Центр, 2006. - 320 с.
7. Лук'янець О. І., Ободовський О. Г., Гребінь В.В. та ін. Просторові закономірності зміни середнього річного стоку води річок України. Укр. геогр. журн. 2021, 1(113) - с.6-14
8. Гідролого-гідрохімічна характеристика мінімального стоку річок басейну Дніпра. В.К. Хільчевський, І.М. Ромась, М.І. Ромась, В.В. Гребінь, І.О. Шевчук, О.В. Чунарьов /За ред. В.К. Хільчевського.- К.: Ніка-Центр, 2007. – 184 с.
9. Горбачова Л.О., Колянчук О.В. Каталог весняних водопіль в басейні річки. Десна. Зб. наук. пр. УкрНДГМІ, 2011. Вип. 261. С. 179 -191.
10. Загальна гідрологія: підручник / В.К. Хільчевський, С.М. Курило, С.С. Дубняк та ін. / За ред. В.К. Хільчевського, О.Г. Ободовського. - Київ: ВПЦ "Київський університет", 2008. - 400 с
11. Vyshnevskiy V.I., Kutsiy A.V. Long-term changes in the water regime of rivers in Ukraine. Kyiv: Naukova dumka, 2022. 252 p.
12. <https://uhmi.org.ua/project/rvndr/avr.pdf>
13. Український гідрометеорологічний центр. Державна служба з надзвичайних ситуацій/Про надання інформації щодо частоти паводків та їх наслідки у Чернігівській області - № 01-18/1218 від 08.11.2023 р. - с.1-2.
14. Стасюк Л. В. Геометрична модель розрахункової формули максимального стоку весняних водопіль в басейні річки Десна// Матеріали Всеукраїнської науково - практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Гідрометеорологія» КНУ Київ - 2018. с. 49 -52.
15. Регіональна гідрохімія України: підручник / В.К. Хільчевський, Осадчий В.І., Курило С.М. - ВПЦ "Київський університет", 2019. - 343 с.
16. Основи гідрохімії : підручник / В.К. Хільчевський, В.І. Осадчий, С.М. Курило. - К. : Ніка-Центр, 2012. - 312 с





ДСНС України
УКРАЇНСЬКИЙ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
(УкрГМЦ)

вул. Золотоворітська, 6 В, м. Київ, 01601, тел. (044) 239-93-87, факс. (044) 279-10-80
www.meteo.gov.ua ЄДРПОУ 25836018 office@meteo.gov.ua

Від 08.11.2023 р № 01-18/1218

На № 01/1

від 30.10.2023 р.

Директору ТОВ «ДРОН ЛЕНД»
О.І. КОЛОМІЙЦЮ

Про частоту та кількість паводків
на території Чернігівської області

Український гідрометеорологічний центр ДСНС України на Ваш запит повідомляє наступне. Спостереження за гідрологічним режимом річок Чернігівської області проводяться на стаціонарних гідрологічних постах на Дніпрі у створах поста Неданчичі та озерного поста Дніпровське та річках суббасейну Десни: р. Десна – Новгород-Сіверський, Розльоти, Макошине, Чернігів, Морівськ та її притоках – р.Убідь – Кудрівка, р.Снов – Сновськ, р.Булоус – Кошівка.

Зазвичай найвищі рівні на рівнинних річках, спостерігаються під час проходження водопілля. Паводки на річках вказаного регіону здебільшого нижчі за максимальні рівні водопілля і періодичність їх повною мірою залежить від дощів періоду літньо-осінньої межени. Циклічність їх від 1-2 до 3-4 (на малих річках), які проходять з незначними амплітудами підвищень і без негативних наслідків.

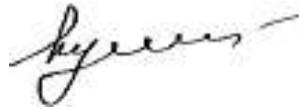
Весняне водопілля – це щорічна фаза гідрологічного режиму річок, що супроводжується затопленням заплав, як звичайне природне явище, а якщо сільськогосподарські поля знаходяться на заплавних територіях то ймовірність їх затоплення може бути щорічною.

Аналіз водопіль до 1971 року показав, що у Чернігівській області вище Чернігова заплавні території затоплювалися майже щороку, надалі наступив період коли переважали нижчі за норму (середні багаторічні величини) водопілля, проте заплавні території на верхній частині області (вище Чернігова) затоплювалися з періодичністю 1 раз за 2-3 роки.

За останні 30 років на річках області переважали низькі водопілля, проте можна виділити роки з достатньо високими водопіллями, які супроводжувалися затопленням заплавних територій та мали негативні наслідки від паводкових

вод. Це весняні водопілля 1994, 1996 (Дніпро), 1998, 2003 (Десна), 2004, 2006, 2010, 2013, 2018, 2022, 2023 років, коли відбулося значне і тривале затоплення заплавлених територій. Згідно діючого «Каталогу небезпечності гідрологічних явищ» Українського гідрометцентру та за даними обласних управлінь ДСНС відмічалось досягнення та перевищили небезпечних відміток затоплення у Чернігівській області: відбувалося й утримувалося тривалий час перевищення небезпечних відміток обтоплення водами Дніпра, Десни і її приток територій окремих сіл, господарств і частин сільських населених пунктів та відрізання їх від шляхів сполучення, через перелив води через дороги місцевого значення та їх затоплення, початкове затоплення будинків у ряді населених пунктів Чернігівського району Чернігівської області.

Директор



Микола КУЛЬБІДА

Катерина СТЕЦЬОРА
Людмила МАЛА
2399327

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-301 /23 від 31.08.2023 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 01/07/2024

Місце відбору: зразок 6, р. Десна

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5734-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	2,6	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,01	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,05	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,05	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	9,1	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	223	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	227	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,35	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,3	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- * - поріг чутливості методу
- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провів:



Інженер-дослідник
(підпис) ПРОТОКОЛІВ ДОСЛІДЖЕННЯ (посада)

Майовецька Ю. В.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-301 /23 від 31.08.2023 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 01/07/2024

Місце відбору: зразок 3, р. Дягівка

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5737-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	3,5	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,9	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,0	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	4,2	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	14,6	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	383	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	385	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,76	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,85	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- * - поріг чутливості методу
- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провів:



Інженер-дослідник
(підпис) **ПРОТОКОЛ** (посада)
ДОСЛІДЖЕННЯ

Майовецька Ю. В.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-301 /23 від 31.08.2023 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД"

Дата доставки в лабораторію: 01/07/2024

Місце відбору: зразок 6, р. Снов

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5740-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	11,3	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,56	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	3,1	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,28	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	94,6	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	165	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	170	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,1	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,7	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

- * - поріг чутливості методу
- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провів:



Інженер-дослідник
(підпис) **ПРОТОКОЛ** (посада)
ДОСЛІДЖЕННЯ

Майовецька Ю. В.
(П.І.Б)



Товариство з обмеженою відповідальністю

«ДРОН ЛЕНД»

**Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів та виділів у
МЕНЬСЬКОМУ РАЙОННОМУ ДОЧІРНЬОМУ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОМУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ
ПІДПРИЄМСТВІ «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»**

(Чернігівська область)

Від Виконавця:

Директор

ТОВ «ДРОН ЛЕНД»

Канд.с.-г.наук, ґрунтознавець



О.І. Коломієць

В.О. Зуза

Київ 2024

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Опис місця проведення планованої діяльності	4
2. Морфологічний опис ґрунтових профілів	6
3. Характеристика ґрунтів	16
ВИСНОВОК	18
Використані джерела:	20
Додатки	21



ВСТУП

Згідно договору № 14 19-06/2024 від 19 червня 2024 р. з Менським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Менарайагролісництво», виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісогосподарського підприємства на ґрунтовий покрив.

Під час польових досліджень було закладено 5 ґрунтових розрізів, проведені фотофіксація ґрунтових профілів та рослинного покриву в місцях їх закладання, опис ґрунтових профілів з визначенням морфологічних ознак генетичних горизонтів, відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження, визначені географічні координати цих розрізів з метою можливості подальших моніторингових та інших робіт. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризику їх виникнення чи поширення після проведення лісорубних робіт. Досліджені морфологічні ознаки генетичних горизонтів та проведені лабораторні роботи дали можливість визначити повну назву ґрунтів, водно-фізичні та фізико-хімічні властивості.



1. Опис місця проведення планованої діяльності

Менське районне дочірнє агролісгосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» розташоване в центральній частині Чернігівської області, на півдні Корюківського району.

Адреса: 15600, Чернігівська область, м. Мена, вул. Робітнича, 10.

Площа земель лісового фонду становить 4690,6 га.

Згідно фізико-географічного районування землі ДП «Менарайагролісництво» розташовані в межах Сосницько-Менського району області Чернігівського Полісся Поліського краю зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів.

Головною тектонічною структурою тут є Дніпровсько-Донецька мезозойська западина, а геоморфологічною – Сновська алювіальна (терасова) плоска, дуже слаборозчленована рівнина в межах Чернігівсько-Новгород-Сіверської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і крейдових відкладах. Серед четвертинних відкладів найбільш поширеними є еолово-делювіальні, алювіальні, леси та лесоподібні суглинки, обмежено поширені – давньоалувіальні відклади надзаплавних терас р. Десна.

Рельєф характеризується у північно-східній частині району дослідження підвищеним плато, особливо у Придесенні. У північній частині – понижена рівнина зі слабим нахилом, на заході і південному заході – з великою кількістю блюдць і западин. Південна частина району представлена згладженою і заболоченою рівниною, що заливається паводковими водами річки Десна.

Клімат помірно-континентальний, добре зволожений, без різких змін температур. Середньорічна температура 5°C. Найвища температура буває у липні-серпні до +37°C, найнижча в лютому – до -35°C.

Гідрографія району представлена річками Десна, Снов, Мена, їх притоками і озерами. Ширина русла річки Десна в середньому 100 м, інколи досягає 150-200 м. Ширина долини річки досягає 12 км. Води Десни гідро-карбонатно-кальцієві, слабо мінералізовані, придатні як для пиття, так і для технічних потреб.

За характером рослинності територія дослідження відноситься до Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавних луків і евтрофних боліт Поліської підпровінції хвойно-широколистяних лісів Східноєвропейської (сарматської) провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів Європейської широколистянолісової області. Відповідно тут представлені широколистяні, мішані й соснові ліси, а також вільшаники і заболочені соснові ліси.



Значну площу району займають дернові і лучні піщано-суглинкові та болотні ґрунти. Північна і центральна частина району відноситься до Поліської зони, але за ґрунтовим покривом наближається до лісостепу.

Дослідження ґрунтів проводилась у:

- Майстерській ділянці № 1: кв. 1, вид. 27 ($S = 1,4$ га);
- Майстерській ділянці № 2: кв. 34, вид. 10 ($S = 1,5$ га), кв. 42, вид. 9 ($S = 6,0$ га);
- Майстерській ділянці № 3: кв. 47, вид. 3 ($S = 3,6$ га), кв. 60, вид. 3 ($S = 1,8$ га).



2. Морфологічний опис ґрунтових профілів

Ґрунтовий розріз 1 закладений у Майстерській дільниці № 3, 60 квартал, 3 виділ (S = 1,8 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 75 років, супутні породи відсутні. Підріст – горобина, бук. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий конвалією, чистотілом, малиною (проективне покриття 90 %), опалим листям (фото 1.1). Координати: 51°27'47.6"N 32°02'02.1"E.



Фото 1.1



Фото 1.2

Ґрунтовий профіль 1 (фото 1.2)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-5	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Н	5-24	Сірий, вологий, супіщаний, неміцно грудкувата, рихлий, наявні дрібні, середні та великі корені, перехід поступовий
Нp(gl)	24-31	Сірий з світлими плямами та поодинокими охристими вкрапленнями, вологий, супіщаний, безструктурний, слабоупільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий



Phgl	31-47	Сірувато-жовтий з охристими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Pgl	47-70	Жовтий з охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний
Glp	70-129	Неоднорідно забарвлений, охристо-темно-бурий з жовтими плямами, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, дрібні корені, перехід поступовий
P(gl)	129...	Неоднорідно забарвлений, жовтий з поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені



Фото 1.2

Дерновий супіщаний глеюватий на алювіальних піщано-суглинкових відкладах



Грунтовий розріз 2 закладений у Майстерській ділянці № 3, 47 квартал, 3 виділ (S = 3,6 га). Головна порода представлена сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.) віком 102 років, супутня порода – акація (*Acacia*). Підріст – горобина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий чистотілом, веснівною дволистою (проективне покриття 90%), хвою, опалим листям (фото 2.1). Координати: 51°27'44.3"N 32°02'21.8"E (фото 2.2).



Фото 2.1



Фото 2.2

Грунтовий профіль 2 (фото 2.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-7	Лісова підстилка складена з хвою, напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Н	7-11(12)	Сірий, вологий, піщаний, безструктурний, рихлий, наявні дрібні корені, перехід поступовий, хвилястий
Ph	11(12)-31	Сірувато-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні та середні корені, перехід поступовий



P(hgl)	31-39	Жовтий з поодинокими сірими та охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід поступовий
P(gl)	39-57	Жовтий з поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний
Glp	57...	Неоднорідно забарвлений, охристо-бурий (глинистий) з жовтими шарами (піщаний), вологий, безструктурний, щільний, дрібні корені



Фото 2.3

Дерновий піщаний глеюватий на давньоалювіальних піщано-глинистих відкладах



Ґрунтовий розріз 3 закладений у Майстерській ділянці № 2, 42 квартал, 9 виділ (S = 6,0 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 65 років, супутня порода – сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.). Підріст – крушина, дуб, горобина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий тонконогом, геранню (проективне покриття 40 %), хвою, опалим листям (фото 3.1). Координати: 51°26'51,6"N 31°52'53,2"E (фото 3.2).



Фото 3.1



Фото 3.2

Ґрунтовий профіль 3 (фото 3.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Ho	0-2	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, хвої, гілок та переплєтених коренів
Eh(pgl)	2-20	Жовтувато світло-сірий з поодинокими охристими плямами та крапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні корені, перехід поступовий
Iehp(gl)	20-41	Коричнювато-бурий з жовтувато-сірими та поодинокими охристими плямами та крапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід поступовий



Pgl	41-54	Бурувато-жовтий з охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід поступовий
Pgl	54-81	Світло-жовтий з охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний
Gl	81...	Охристо-бурий, сирий, до низу мокрий, важкосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені, рівень ґрунтових вод – 128 см



Фото 3.3

Дерново-слабопідзолистий піщаний глейовий на давньоалювіальних піщано-суглинкових відкладах



Ґрунтовий розріз 4 закладений у Майстерській ділянці № 2, 34 квартал, 10 виділ (S = 1,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 65 років, супутні породи відсутні. Підріст – вільха чорна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий орляком звичайним, кропивою, малиною, геранню, хвилівником, чистецем болотним (проективне покриття 70 %), опалим листям (фото 4.1). Координати: 51°28'28.7"N 31°48'35.0"E (фото 4.2).



Фото 4.1

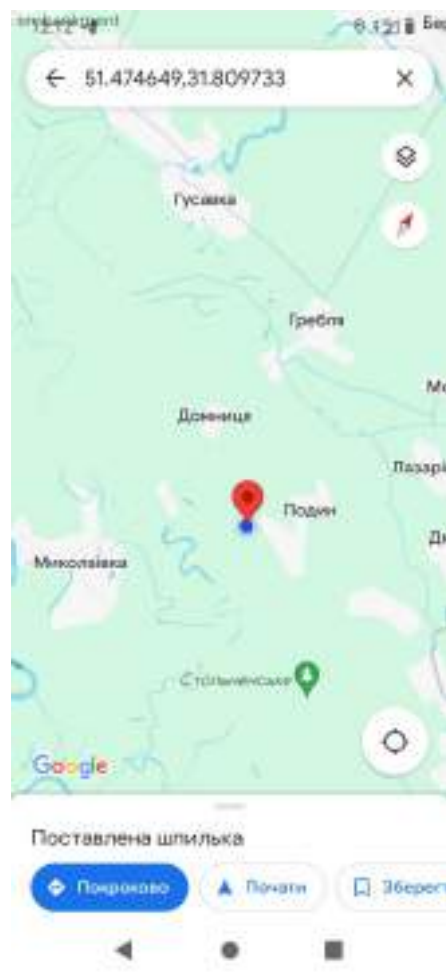


Фото 4.2

Ґрунтовий профіль 4 (фото 4.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Нт	3-42	Коричнювато-чорний, сильно розкладений, сильномінералізований, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, слабо ущільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий



Нрgl	42-53	Бурувато світло-сірий з охристими вкрапленнями, сирий, середньосуглинковий, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Glp(h)	53...	Неоднорідно забарвлений, охристо-сірий з жовтими плямами, мокрий, важкосуглинковий, безструктурний, щільний, дрібні корені



Фото 4.3

Торф'янисто-болотний середньосуглинковий на алювіальних важкосуглинкових

відкладах



Ґрунтовий розріз 5 закладений у Майстерській ділянці № 1, 1 квартал, 27 виділ (S = 1,4 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 94 років, супутня порода – берест (*Ulmus minor* Mill.); підріст – крушина, ліщина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кропивою, чистотілом, геранню (проективне покриття 30 %), опалим листям та хвою (фото 5.1). Координати: 51°37'17.2"N 31°43'32.2"E (фото 5.2).



Фото 5.1



Фото 5.2

Ґрунтовий профіль 5 (фото 5.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Ho	0-5	Лісова підстилка складена з хвою, напіврозкладеного листя, гілок та переплетених коренів
H(p)	5-12	Сірий, вологий, супіщаний, безструктурний, рихлий, наявні дрібні корені, черворіжні, перехід поступовий
PH	12-21	Сіро-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоушільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Ph	21-27	Сірувато-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоушільнений, дрібні корені, перехід поступовий



P	27-81	Жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний
Pgl	81...	Неоднорідно забарвлений, жовтий з буро-коричневими шарами та плямами, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені



Фото 5.3

Дерновий супіщаний глеюватий на алювіальних пісках



3. Характеристика ґрунтів

В межах території дослідження було діагностовано дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти.

В лісових масивах Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти. Ці короткопрофільні ґрунти з акумулятивним типом профілю залягають в основному в межах заплавлів річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом. Практично у всіх в цих ґрунтах спостерігаються ознаки ґрунтового або поверхневого перезволоження.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерні дуже сильнокисла та сильнокисла реакція ґрунтового розчину. В одному випадку зафіксована слабокисла реакція (рН від 3,5 до 5,3). Вміст органічних речовин не перевищує 1,54 %. Достатньо різноманітними по всьому профілю є показники рухомих сполук фосфору: низькі, підвищені, високі у верхньому горизонті та середні, підвищені, високі у нижньому. Є певна варіативність і по легкогідролізованому азоту: дуже низькі, низькі та середні показники у верхніх горизонтах мають стійку тенденцію до зменшення до дуже низьких у нижніх горизонтах. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію переважно з тенденцією до зменшення з глибиною (максимум 81,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 9,54 ммоль/100 г).

Дерново-підзолисті ґрунти сформувалися під мішаними та сосновими лісами з розвиненим трав'яним покривом при застійно-промивному водному режимі на давньоалювіальних піщаних або суглинкових відкладах. Диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль цих ґрунтів формується внаслідок поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення. Близьке залягання ґрунтових вод призводить до виявлення у них ознак оглеєння.

Дерново-підзолисті ґрунти достатньо обмежено поширені в межах території дослідження, а саме в межах надзаплавних терас р. Десна. Вони характеризуються дуже сильнокислою реакцією ґрунтового розчину по всьому профілю (рН від 3,69 до 4,02), дуже низьким вмістом гумусу (0,42 %), низькими показниками рухомого фосфору та дуже низькими значеннями легкогідролізованого азоту по всьому профілю переважно з тенденцією до зменшення вмісту з глибиною. Також низькими є показники гідрологічної кислотності (3,19 ммоль/100 г) та обмінного калію (до 15,6 мг/кг).

Болотні органогенні ґрунти лісових масивів агролісогосподарства представлені торф'янисто-болотними ґрунтами. Вміст органічних речовин в них трохи вищий, ніж у дерново-підзолистих та дернових ґрунтах – 2,02 %. Реакція ґрунтового розчину з глибиною змінюється від середньокислої до нейтральної (рН від 4,58 до 6,65). В цих ґрунтах низький

вміст рухомих сполук фосфору з тенденцією до збільшення з глибиною до підвищених значень. Вміст легкогідролізованого азоту з середніх значень знижується з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію знаходиться в межах від 22,9 до 40,2 мг/кг. Достатньо низьким є показник гідрологічної кислотності – 6,97 ммоль/100 г.



ВИСНОВОК

На розвиток території досліджених ділянок Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений Сновською алювіальною (терасовою) плоскою, дуже слаборозчленованаю рівниною, еолово-делювіальні, алювіальні, давньоалувіальні відклади, відклади лесів та лесоподібних суглинків, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, дерново-слабопідзолисті, а також торф'янисто-болотні ґрунти.

Найбільш представленими у структурі ґрунтового покриву є дернові ґрунти, що поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас. Ці ґрунти мають невисокі показники вмісту поживних речовин, як правило, перезволожені.

Дерново-слабопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму на давньоалувіальних відкладах. Наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності, з одного боку, та кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні, з іншого боку, сприяють дерновим та підзолистим процесам відповідно. Дерново-підзолисті ґрунти мають низьку родючість внаслідок невисокого вмісту поживних речовин.

Торф'янисто-болотні ґрунти характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, нейтральною або близькою до нейтральної реакцією ґрунтового розчину, малою потужністю ґрунтового профілю внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Кисла реакція ґрунтового розчину, невисокий вміст органічних речовин, незначна кількість загальних і доступних рослинам форм елементів живлення свідчить про низьку природну родючість більшості обстежених ґрунтів.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт. Вирівняний рельєф території, шар лісової підстилки, розвинута підлісна рослинність захищають поверхню ґрунту від проявів ерозійних процесів.

Для Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво», як репрезентативні, були визначені наступні ділянки:

- Майстерська ділянка № 1: кв. 1, вид. 27 ($S = 1,4$ га);
- Майстерська ділянка № 2: кв. 34, вид. 10 ($S = 1,5$ га), кв. 42, вид. 9 ($S = 6,0$ га);



- Майстерська ділянка № 3: кв. 47, вид. 3 (S = 3,6 га), кв. 60, вид. 3 (S = 1,8 га).

Враховуючи геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісгосподарської діяльності, на землях господарства у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісгосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

На території планованої діяльності, вважаємо за можливе проведення всіх видів рубок (рубки головного користування, суцільно-санітарні та інші), передбачених Законодавством України, з дотриманням умов моніторингу стану ґрунтового покриву.



Використані джерела:

1. Географічна енциклопедія України: В3-х томах / Редкол.: О. М. Маринич та інші – К.: “Українська Радянська Енциклопедія” ім. М. П. Бажана, 1989.
2. Карти України. Режим доступу <https://geomap.land.kiev.ua/zoning-19.html>
3. Мартин А.Г. Природно-сільськогосподарське районування України: монографія / Мартин А.Г., Осипчук С.О., Чумаченко О.М. – К. : ЦП "Компринт", 2015. – 328 с.
Режим доступу
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/monograph_natural_agricultural_zoning.pdf



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №7803404 ВІД 10 ЛИПНЯ 2024 р.

Замовник: ТОВ "ДРОН ЛЕНД" Супровідні документи: Заявка №2895 від 01.07.2024 р.
ID замовника: 640822 Адреса замовника: 02072, м. Київ, вул. Бориса Гмирі,
Буд. 2, кв. (офіс) 118

Результати випробувань:

ID зразка: FA03047/58 Ідентифікація зразка замовника: Ґрунт, Т1. М 5-24
Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,61	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	1,31	середній	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	34,40	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	122,50	низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	52,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	9,54	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/59 Ідентифікація зразка замовника: Ґрунт, Т1. М 24-31
Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,25	сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,48	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	48,75	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	35,80	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/60 Ідентифікація зразка замовника: Ґрунт, Т1. М 31-47
Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,92	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,30	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	126,02	підвищений	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	31,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	31,15	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803404 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/61 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. М 11-31
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,50	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,61	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	131,16	підвищений	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	43,50	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	5,48	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/62 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. М 31-39
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,90	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,27	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	58,80	середній	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	24,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	40,30	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/63 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. М 39-57
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,86	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,19	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	82,31	середній	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	33,60	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803404 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/64 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. М 2-20
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,02	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,42	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	32,08	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	13,50	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	3,19	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/65 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. М 20-41
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,69	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,32	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	44,81	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	45,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	13,25	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/66 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. М 41-54
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,91	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,12	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	27,06	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	15,60	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803404 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/67 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. М 3-42
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,58	середньокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	2,02	підвищений	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	38,74	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	175,00	середній	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	22,90	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	6,97	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/68 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. М 42-53
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	6,14	нейтральний	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,39	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	37,39	низький	ДСТУ 4115:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	31,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	40,20	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/69 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. М 53-63
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	6,65	нейтральний	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,06	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	109,23	підвищений	ДСТУ 4115:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	10,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	36,00	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803404 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/70 Ідентифікація зразка замовника: ґрунт, Т5. М 5-12
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,85	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,61	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	167,69	високий	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	66,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	38,65	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	4,71	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/71 Ідентифікація зразка замовника: ґрунт, Т5. М 12-21
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,70	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	1,54	середній	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	165,56	високий	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	150,50	середній	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	81,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/72 Ідентифікація зразка замовника: ґрунт, Т5. М 21-27
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	5,30	слабокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,22	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	190,66	високий	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	31,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	34,55	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

¹ Нормативні значення наведено згідно ДСТУ 4362:2004

² Нормативний документ втратив чинність з 01.01.23 р.

³ Показник поза сферою акредитації

Примітки:

Зразок відібраний замовником та представлений на випробування у неопломбованій тарі.

Результати стосуються тільки тих зразків, які представлені на випробування. Протокол випробувань не повинен бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу ТОВ «ФАРМЕР.УА», для забезпечення впевненості, що частини протоколу випробувань не будуть використані в контексті, без оригіналу відтиску печатки / оригіналу підпису уповноваженої особи ТОВ «ФАРМЕР.УА». Протокол випробувань не дійсний. Зазначена інформація про зразок вказана згідно з супровідною документацією та його маркуванням. Опис зразка здійснено з інформації та супровідних документів наданих замовником.

ЗАТВЕРДЖЕНО: Директор ТОВ «ФАРМЕР.УА»:  Марія ДІТКОВСЬКА





ВИТЯГ
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних
осіб-підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань" на запит: **Ларченко Микола Миколайович** від **20.10.2022** за кодом **300920780050** станом на **20.10.2022 12:55:17** відповідно до наступних критеріїв пошуку:

Реєстраційний номер справи: 105000018326

Найменування юридичної особи: МЕНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЕ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Точний пошук за назвою: Так

Код ЄДРПОУ юридичної особи: 31324378

До документу внести:

Відомості про центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі

Мета діяльності громадського формування

Перелік засновників (учасників) юридичної особи

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі кінцевого бенефіціарного власника (контролера) її засновника, якщо засновник – юридична особа, або інформація про відсутність кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі кінцевого бенефіціарного власника (контролера) її засновника

Місцезнаходження юридичної особи

Види діяльності

Назви органів управління юридичної особи

Відомості про керівника юридичної особи, а також про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо

Відомості про членів керівних органів

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) та розмір частки кожного із засновників (учасників)

Вид установчого документа

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів)

Відомості про установчий документ, на підставі якого діє громадське формування, - у разі створення юридичної особи на підставі установчого документа іншого громадського формування

Інформація для здійснення зв'язку з юридичною особою

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи

Дата легалізації (реєстрації) та реєстраційний номер у паперовому Реєстрі політичних партій, Реєстрі об'єднань громадян, Реєстрі творчих спілок - для громадських формувань, легалізованих (зареєстрованих) до набрання чинності Законом України «Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань»

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи, відомості про комісію з припинення (ліквідатора, ліквідаційну комісію тощо) та про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа

Дані про юридичних осіб - правонаступників

Відомості про заборону діяльності громадського формування

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром та інформаційними системами державних органів

Відомості про смерть засновника (учасника) юридичної особи, визнання його безвісно відсутнім чи оголошення померлим, відомості про смерть керівника юридичної особи та особи, яка може вчиняти дії від імені юридичної особи.

Дані про символіку

Дані про хронологію реєстраційних дій

надається інформація з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань (ЄДР) у кількості 1 записів:

Запис 1

Найменування юридичної особи та скорочене у разі його наявності:

МЕНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЕ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО", ДП "МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

31324378

Актуальний стан на фактичну дату та час формування:

зареєстровано

Організаційно-правова форма юридичної особи:

ДОЧІРНЕ ПІДПРИЄМСТВО

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:

Відомості відсутні

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 15600, Чернігівська обл., Коржівський р-н, місто Мена, вул.Робітнича, будинок 10

Види економічної діяльності:

02.20 Лісозаготівлі (основний)
01.29 Вирощування інших багаторічних культур
02.10 Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві
02.30 Збирання дикорослих недревних продуктів
02.40 Надання допоміжних послуг у лісовому господарстві
16.10 Лісопильне та стругальне виробництво

Назви органів управління юридичної особи:

ДИРЕКТОР

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРНІГІВОВЛАГРОПІС" ЧЕРНІГІВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ РАДИ, Код ЄДРПОУ:31275389, Країна резидентства: Україна,
Місцезнаходження: Україна, 14000, Чернігівська обл., місто Чернігів,
ВУЛ. КОЦЮБИНСЬКОГО, Будинок 39, Розмір частки засновника (учасника):
170,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника (контролера) юридичної особи, у тому числі відомості про юридичних осіб, через яких здійснюється опосередкований вплив на юридичну особу:

Відомості відсутні

Керівник юридичної особи, а також відомості про інших осіб, які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори, тощо:

ЛАРЧЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, 15.05.2018 - керівник

ЛАРЧЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ (Повноваження: Відомості відсутні) -
представник

Розмір статутного (складеного) капіталу (пайового фонду):

170,00 грн.

Вид установчого документа:

Відомості відсутні

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

Дата державної реєстрації: 05.01.2001, Дата запису: 14.09.2005, Номер запису: 10501200000000183

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:

Відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення, у тому числі дані про рішення щодо припинення юридичної особи:

Відомості відсутні

Відомості про комісію з припинення:

Відомості відсутні

Відомості про строк, визначений засновниками (учасниками) юридичної особи, судом або органом, що прийняв рішення про припинення юридичної особи, для заявлення кредиторами своїх вимог:

Відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:

Відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації, у тому числі відомості про розпорядника майна, керуючого санацією:

Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:

Відомості відсутні

Дані про юридичних осіб- правонаступників:

Відомості відсутні

Місце зберігання реєстраційної справи в паперовій формі:

Менська районна державна адміністрація

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 29.12.2020 09:29:18, 26205095, Макаренко, Михайло, Олександрович

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

06.02.2001, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ, 21680000

17.01.2001, 470, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МЕНЬСКА ДПІ (МЕНЬСКИЙ Р-Н), 44094124, (дані про взяття на облік як платника податків)

05.12.2000, 520, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МЕНЬСКА ДПІ (МЕНЬСКИЙ Р-Н), 44094124, 24, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація включення відомостей про юридичну особу, 14.09.2005 00:00:00, 10501200000000183, Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 01.03.2006 00:00:00, 10501050001000183, Інші зміни. Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах)., Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 21.02.2007 00:00:00, 10501060002000183, Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 27.04.2007 00:00:00, 10501050003000183, Інші зміни. Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах)., Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Виправлення помилок, 31.03.2008 15:24:28, 10507770004000183, Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 31.03.2008 15:27:36, 10501070005000183, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.04.2010 14:18:05, 10501070006000183, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Хомрач О.М., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 04.03.2011 14:36:49, 10501060007000183, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Тищенко О.В., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 10.12.2012 10:18:00, 10501070008000183, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою. Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Тищенко О.В., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 09.04.2014 15:17:05, 10501060009000183, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Тищенко О.В., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 28.10.2015 10:05:17, 10501060010000183, Зміна інформації для здійснення зв'язку з

юридичною особою., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 24.12.2015 15:19:30, 10501050011000183, Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах) ., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 11.02.2016 08:52:59, 10501050012000183, Зміна місцезнаходження юридичної особи (у разі зазначення його в установчих документах) ., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 21.02.2017 15:55:28, 10501050013000183, Інші зміни., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.08.2017 08:42:21, 10501070014000183, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб - платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 15.03.2018 16:48:17, 10501050015000183, Інші зміни. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 16.03.2018 08:46:16, 10501070016000183, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб - платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Білець О.І., Менська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 19.10.2022 12:45:46, 1000501070017000183, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна місцезнаходження юридичної особи. Зміни до установчих документів, які не пов'язані з внесенням змін до відомостей про юридичну особу, що містяться в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань., Білець О.І., Менська міська рада

Інформація для здійснення зв'язку:

(04644) 2-13-73

Дата та час формування витягу:

20.10.2022 12:56:36

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань та зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань отримується в органі виконавчої влади, в якому проводилась державна реєстрація.

Білень О.І.

Менська міська рада



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ 08-08/

На № 23.07/24-26 від 23.07.2024

ТОВ «НВП «АГРОПРОЕКТ
Україна»

vladabrovchenkoeko@gmail.com

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) на ваш лист від 23.07.2024 № 23/07/24-26 в межах компетенції повідомляє.

1. У віданні Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» (далі – ДП «Менарайагролісництво») знаходиться два об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення: заповідне урочище «Чамарове» та гідрологічний заказник «Плави». Заповідне урочище «Чамарове» площею 572,6 га знаходиться повністю під охороною ДП «Менарайагролісництво». Гідрологічний заказник «Плави» загальною площею 294,0 га, з яких 104,4 га під охороною ДП «Менарайагролісництво»; 189,6 га - під охороною Березнянської селищної ради. Охоронна зона гідрологічного заказника «Плави» становить 586,0 га.

2. Території, зарезервовані для заповідання в межах господарської діяльності ДП «Менарайагролісництво» відсутні.

3. Відповідно до наданої картосхеми поділу лісів за категоріями ДП «Менарайагролісництво», територія планованої діяльності ймовірно входить до Деснянської сполучної національної та Менсько-Брецької регіональної територій регіональної екологічної мережі Чернігівської області, затвердженій рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 №18-8/VII (копія рішення додається).

Зі схемою регіональної екологічної мережі Чернігівської області, для визначення визначення, можна ознайомитись на сайті Департаменту за посередженням <https://eco.cg.gov.ua/index.php?id=22805&tp=1&pg=>. Крім того, до

р.н. 08-08/1832
від 23.07.2024
Лось Олександр Васильович
ЗН А 02638981 ЄДРПОУ 38709568



переліку територій та об'єктів екологічної мережі включені території та об'єкти природно-заповідного фонду. На території Березнянської громади Чернігівського району та Менської громади Корюківського району, в межах яких розташовані лісові масиви ДП «Менарайагролісництво», знаходиться 35 об'єктів природно-заповідного фонду (Витяг з переліку територій та об'єктів екомережі по зазначених громадах додається), два з яких загальнодержавного значення: загальнозоологічний заказник «Каморетський» та зоологічний парк «Менський». Всі об'єкти відносяться до ключових територій Поліського природного коридору Чернігівської області. клопотань про включення територій чи об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі до Департаменту не надходило.

4. Відповідно до переліку регіонально рідкісних видів рослин Чернігівської області, які є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення, складеного науковими співробітниками Ніжинського державного університету ім. М.Гоголя, на території планованої діяльності зустрічаються: анемона лісова, барвінок малий, білозір болотний, бобівник трилистий, валеріана висока, верба мирзинолиста, вишня степова, водяна сосонка ланцетолиста, волошка сумська, вольфія безкоренева, гвоздика несправжньорозчепірена, дзвоники персиколисті, звіробій гірський, зимлюбка зонтична, золототисячник звичайний, їжача голівка маленька, латаття біле, медунка вузьколиста, образки болотні, орлики звичайні, орляк звичайний, осока Гартмана, осока ситничковидна, первоцвіт весняний, перстач білий, пухирик звичайний, синюха голуба, страусове перо звичайне, суниці мускусні, тростяниця кострицевидна, фіалка багнова, фіалка ставкова, хвощ зимуючий.

Додатки: на 6 арк. в 1 прим.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Витяг з переліку територій та об'єктів екологічної мережі по Березнянській громаді Чернігівського району та Менській громаді Корюківського району, в межах яких знаходиться ДП "Менарайагролісництво"

№ з/п	Серійний номер	Назва	Назва органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об'єкта до переліку	Місце розташування	Площа, га	Обліковий кадастровий номер та цільове призначення	Власник (користувач) земельної ділянки	Стисла характеристика природоохоронної цінності
13	13-к/з-І-ЧР	загальнозоологічний заказник загальнодержавного значення «Каморетський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, кв. 94-102 Березнянського лісництва	515,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних птахів та тварин
22	22-к/з-І-ЧР	зоологічний парк загальнодержавного значення «Менський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, м. Мена	9,00	землі природно-заповідного фонду	Управління культури і туризму Чернігівської ОДА	червонокнижні та екзотичні тварини
49	49-к/м-І-ЧР	ландшафтний заказник місцевого значення «Ковчинський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ, Куликівська ОТГ Чернігівський район, кв. 50-60 Дроздівського лісництва	311,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	цінні природні ландшафти, наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин
50	50-к/м-І-ЧР	ландшафтний заказник місцевого значення «Горицький»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 103-106, 108-113, 115-120 Березнянського лісництва	796,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	цінні природні ландшафти, наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин
51	51-к/м-І-ЧР	ландшафтний заказник місцевого значення «Макошинський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Чернігівський, Корюківський, Ніжинський райони (бувші Менський, Сосницький, Куликівський, Борзнянський), кв. 28, 42-47, 49-59 Сосницького лісництва	1533,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Холминське лісове господарство»	цінні природні ландшафти, наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин
76	76-к/м-І-ЧР	лісовий заказник місцевого значення «Бігачський ліс»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 18-23 Березнянського лісництва	345,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
137	137-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Маліїве»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 5-17 Березнянського лісництва	608,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
138	138-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Домницький»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 62 вид. 9, кв. 63 вид. 4 Березнянського лісництва	17,10	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
139	139-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Черківка»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 24-29 Березнянського лісництва	288,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
328	328-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Близовське»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с. Блистова	400,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
329	329-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Киселівський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.с. Киселівка, Величківка	162,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин

№ з/п	Серійний номер	Назва	Назва органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об'єкта до переліку	Місце розташування	Площа, га	Обліковий кадастровий номер та цільове призначення	Власник (користувач) земельної ділянки	Стисла характеристика природоохоронної цінності
330	330-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Конохове»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Блистова	54,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
331	331-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Круча»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, смт.Макошино	117,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
332	332-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Плави»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський, с.Климентівка	294,00	землі природно-заповідного фонду	«Менарайагролісництво» (101,4га); Березнянська селищна рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
333	333-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Штани»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.с.Волосківці, Городище	363,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення та гідрологічний режим прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
498	498-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Багатівіковий дуб»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Величківка	0,01	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатівікові дерева
499	499-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий дуб»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, м.Мена	0,01	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатівікові дерева
500	500-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий дуб»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, м.Мена	0,01	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатівікові дерева
501	501-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб березнянський –І»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 54 Березнянського лісництва	0,01	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	багатівікові дерева
502	502-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб березнянський –ІІ»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 54 Березнянського лісництва	0,01	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	багатівікові дерева
503	503-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Менська липа»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, м.Мена	0,01	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатівікові дерева

№ з/п	Серійний номер	Назва	Назва органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об'єкта до переліку	Місце розташування	Площа, га	Обліковий кадастровий номер та цільове призначення	Власник (користувач) земельної ділянки	Стисла характеристика природоохоронної цінності
504	504-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стольненські дуби»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Стольне	0,05	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатовікові дерева
505	505-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Стольненські клени-явори»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Стольне	0,03	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатовікові дерева
506	506-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення Урочище «Бурімка»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, кв.126 Сосницького лісництва	5,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Холминське лісове господарство»	багатовікові дерева
507	507-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище Лош»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Максаки	5,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	багатовікові дерева
564	564-к/м-І-ЧР	зоологічна пам'ятка природи місцевого значення «Топильне»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, смт. Макошино	10,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	наявність червонокнижних та рідкісних тварин
581	581-к/м-І-ЧР	гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Кут»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, м.Мена	77,20	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій
582	582-к/м-І-ЧР	гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Озеро Гайтан»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, смт.Макошино	5,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій
583	583-к/м-І-ЧР	гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Озеро Тихе»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Максаки	6,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій
617	617-к/м-І-ЧР	заповідне урочище місцевого значення «Чамарове»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, кв.21-25, кв.47, кв.48	572,60	землі природно-заповідного фонду	ДП «Менарайагролісництво»	наявність червонокнижних і регіонально рідкісних видів рослин та тварин
618	618-к/м-І-ЧР	заповідне урочище місцевого значення «Голеньово»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Березнянська ОТГ Чернігівський район, кв. 49 Березнянського лісництва	102,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних і регіонально рідкісних видів рослин та тварин
619	619-к/м-І-ЧР	заповідне урочище місцевого значення «Стольненське»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, вид. 1, 2, 6 кв. 73, вид. 1 кв. 74 Березнянського лісництва Чернігівського держлісгоспу	1072,60	землі природно-заповідного фонду	ДП «Чернігівське лісове господарство»	наявність червонокнижних і регіонально рідкісних видів рослин та тварин
620	620-к/м-І-ЧР	заповідне урочище місцевого значення «Макошине»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, кв. 112 Сосницького лісництва	126,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Холминське лісове господарство»	наявність червонокнижних і регіонально рідкісних видів рослин та тварин

№ з/п	Серійний номер	Назва	Назва органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об'єкта до переліку	Місце розташування	Площа, га	Обліковий кадастровий номер та цільове призначення	Власник (користувач) земельної ділянки	Стисла характеристика природоохоронної цінності
658	658-к/м-I-ЧР	парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Стольненський парк»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Менська ОТГ Корюківський район, с.Стольне	12,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	цінні штучностворені та природні ландшафти з екзотичними деревами та рослинами
676	676-к/м-I-ЧР	ландшафтний заказник місцевого значення «Допата»	Рішення Чернігівської обласної ради від 22.10.2021 №11-6/VIII	Корюківський район, Менська ОТГ	92,00	землі природно-заповідного фонду	Менська міська рада	природний комплекс з переважанням заболочених та справжніх луків



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА

РІШЕННЯ

(восьма сесія сьомого скликання)

23 лютого 2017 року
м. Чернігів

№18-8/VII

Про затвердження Регіональної схеми
екологічної мережі Чернігівської
області

З метою збереження біологічного та ландшафтного різноманіття Чернігівської області, підвищення її природно-ресурсного потенціалу, враховуючи подання Чернігівської обласної державної адміністрації, відповідно до статей 11, 15 Закону України «Про екологічну мережу України», керуючись статтею 43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», обласна рада вирішила:

1. Затвердити Регіональну схему екологічної мережі Чернігівської області (додається).

2. Рекомендувати районним, міським і сільським радам затвердити місцеві схеми екомережі відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області.

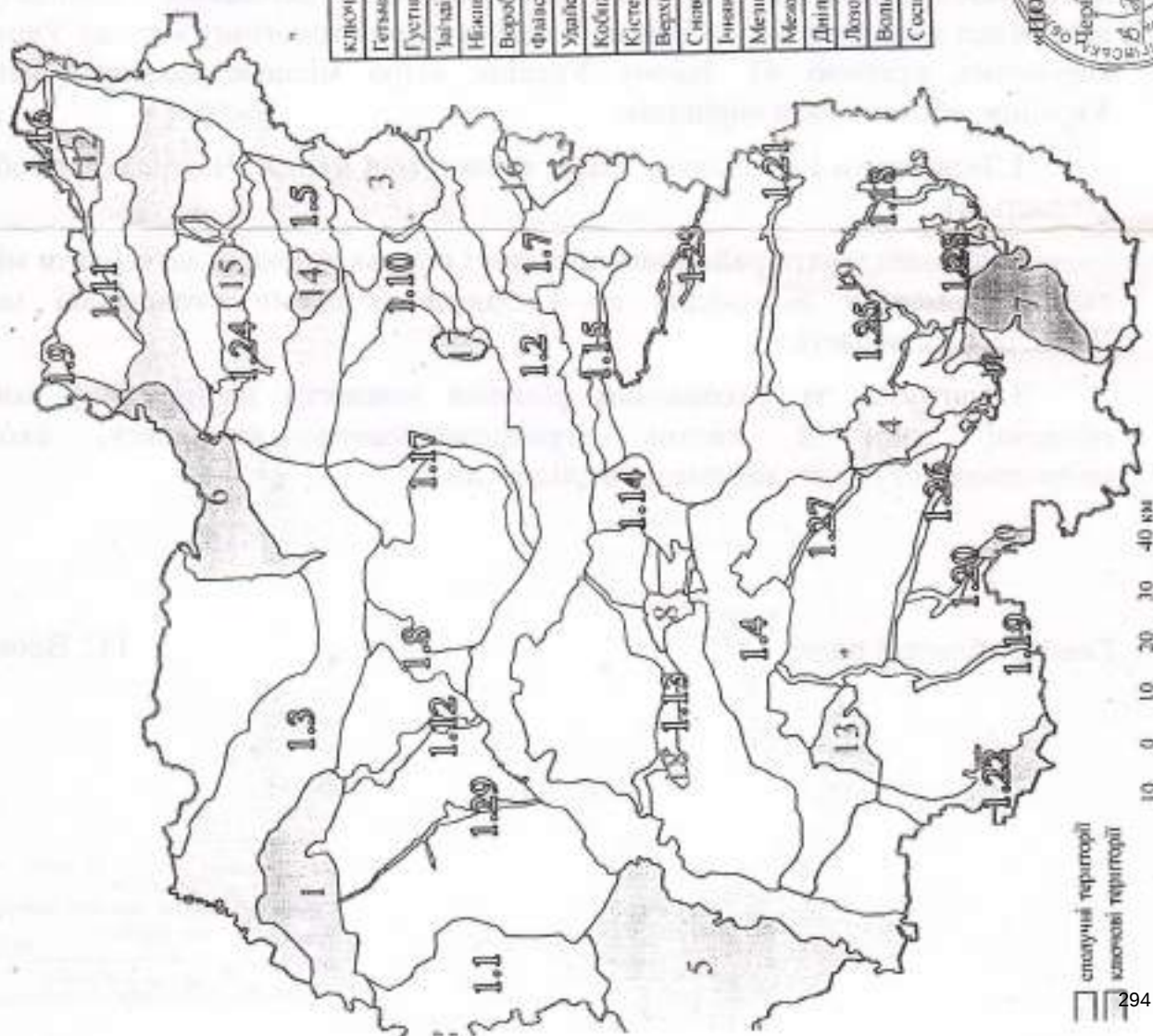
3. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію обласної ради з питань агропромислового комплексу, екології, природокористування та земельних відносин.

Голова обласної ради



І.С. Вдовенко

іональна схема екомережі Чернігівської області



співучі території	індекс	значення
Смоднянська-Вереснян	1.13	регіональне
Себінська	1.7	регіональне
Удальська	1.6	регіональне
Носівська-Супівська	1.19	регіональне
Остерська-Удальська	1.4	регіональне
Смоднянська-Доханська	1.15	регіональне
Удальська	1.10	регіональне
Переходська	1.20	регіональне
Верхньосновська	1.9	регіональне
Менська-Борщівська	1.17	регіональне
Смоднянська	1.14	регіональне
Остерська-Романівська	1.21	регіональне
Лисогірська	1.18	регіональне
Північно-Сновська	1.16	регіональне
Шоломівська	1.5	регіональне
Нижньосновська	1.8	регіональне
Замківська	1.12	регіональне
Ревська	1.11	регіональне
Дніпрова-Сновська-Сновська	1.3	національне
Деснянська	1.2	національне
Дніпрова	1.1	національне
Галицька	1.26	міське
Борщівська	1.23	міське
Білоуська	1.29	міське
В'юківська	1.27	міське
Сокорівська	1.28	міське
Слов'янська	1.24	міське
Бистрицько-Базанська	1.22	міське

класові території	індекс	значення
Гетьманська-Сновська	10	регіональне
Густинська	11	регіональне
Удальська	9	регіональне
Нижньосновська	8	регіональне
Ворожівська	12	регіональне
Фаласька	15	регіональне
Удальська	7	регіональне
Кобилівська	13	регіональне
Кістерська	14	регіональне
Верхньосновська	2	національне
Сновська	6	національне
Іржавська	4	національне
Метинська	3	національне
Мезоріччівська	5	національне
Дніпрова	1	національне
Лозувська	17	міське
Волоська	16	міське
Соснівська	18	міське





УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Кошовинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua,
 сайт: <http://dkult.cg.gov.ua/> код згідно з ЄДРПОУ 02231672

20.08.2024 № 15-2396/8

На № 23.07/24-25 від 23.07.2024

ТОВ «Науково-виробниче
 підприємство «АГРОПРОЕКТ
 Україна»

Про надання інформації

Департамент розглянув ваш запит щодо наявності існуючих та потенційних об'єктів культурної спадщини на території планованої діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» для отримання висновку з оцінки впливу на довкілля, і повідомляє про наступне.

Суцільне археологічне обстеження в межах території Корюківського та Чернігівського районів не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення, щойно виявлені археологічні об'єкти культурної спадщини, а також відомі, але не локалізовані пам'ятки.

Пам'ятки археології місцевого значення:

1. **Поселення «Казенне»**, I-II, X-XII ст., охоронний № 6043-Чр, що розташоване за 0,2-0,3 км на південний захід від с. **Ліски**, в урочищі Казенне (Казьонное); взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (уприкул зі сходу до лісового виділу 51 лісогосподарської частини лісів зелених зон, код 125001).

2. **Городище «Бор»**, II тис. до н. е., VI-VII, X-XIII ст., охоронний № 2369-Чр, що розташоване за 1 км на захід від села, в ур. Бор; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 32 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Щойно виявлені об'єкти археологічної спадщини:

1. Частина поселення «Груд» (Дягова-2), V-III тис. до н. е., охоронний № 5403-Чр, що розташоване за 2,6 км на південь від південної околиці **с. Дягова**, в урочищі Груд; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (виділ 26 лісогосподарської частини лісів зелених зон, код 125001).

2. Частина поселення «Дягова-Заплава-4», I тис., охоронний № 6619-Чр, що розташоване за 2 км на південний захід від західної околиці **с. Дягова**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (виділ 22 заповідних урочищ, код 110400).

3. Поселення «Червоний Маяк-1», II-I тис. до н. е., XVII-XVIII ст., обліковий № 6568-Чр, що розташоване за 0,6 км на схід від південно-східної околиці **с. Овчарівка**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 04.07.2007 № 203-а (виділ 56 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

4. Поселення «Червоний Маяк-2», II-I тис. до н. е., обліковий № 6559-Чр, що розташоване за 1 км на схід від південно-східної околиці **с. Овчарівка**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 04.07.2007 № 203-а (виділ 56 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Нелокалізовані пам'ятки:

1. Поселення «Стара Десна-1», що розташоване за 1,1 км на північний захід від західної околиці **с. Червоні Луки**; на державний облік не взяте (виділ 53 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

2. Поселення «Озеро», що розташоване за 2,35 км на північний захід від західної околиці **с. Червоні Луки**; на державний облік не взяте (виділ 53 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

3. Частина поселення-посад городища «Чемарово» (Чемаров городок) № 5397-Чр, що розташоване за 2 км на південь від **с. Дягова**, в урочищі Чемарово; на державний облік не взяте (виділ 25 заповідних урочищ, код 110400).

4. Поселення, V-II тис. до н. е., охоронний № 6057-Чр, що розташоване на південь від **с. Локнисте**; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

5. **Поселення**, III-V ст., охоронний № 6058-Чр, що розташоване поблизу **с. Локнисте**; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

6. **Поселення «Кар'єр»**, XVIII-XIII ст. до н. е., охоронний № 6322-Чр, що розташоване за 1,3 км на південний схід від південної околиці **селища Домниця**; взяте на державний облік розпорядженням Чернігівської облдержадміністрації від 28.12.1998 № 856, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (виділ 17 лісових ділянок уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм, код 126400).

Окрім цього, на недосліджених територіях лісів можлива наявність невідомих на сьогодні городищ, поселень та курганів.

Згідно з абзацом 6 ст. 1 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та п. 3 його Прикінцевих положень об'єкти, включені до списків (переліків) пам'яток історії та культури відповідно до Закону Української РСР «Про охорону і використання пам'яток історії та культури», визнаються пам'ятками відповідно до цього Закону.

Відповідно до ст. 34 Закону України «Про охорону культурної спадщини» та ст. 53 Земельного кодексу України землі під пам'ятками археології відносяться до земель історико-культурного призначення.

Згідно з ч.ч. 2 та 6 ст. 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини», а також ст. 84 та ст. 150 Земельного кодексу України пам'ятки археології та земельні ділянки, на яких вони розташовані, є державною власністю, особливо цінними землями і не підлягають передачі в приватну власність.

За ч. 1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

Відповідно до ст. 30 Закону України «Про охорону культурної спадщини» заборонена будь-яка діяльність юридичних або фізичних осіб, що створює загрозу пам'ятці або порушує законодавство, норми і правила у сфері охорони культурної спадщини.

Специфіка пам'яток археології, розташованих у лісах, полягає в тому, що будь-яка планована діяльність (робота важкої техніки на піщаних лісових ґрунтах при вирубках, корчування дерев, плантажна оранка для насадження нового лісу) призведе до їх пошкодження аж до повного знищення. Причому це

стосується всіх типів пам'яток: як городищ і курганів, які мають наземні ознаки, так і поселень, які залягають відразу під лісовим покривом. При цьому будуть знищені укріплення городищ (вали, рови) з фортифікаційними елементами (залишки дерев'яно-земляних та кам'яних конструкцій), насипи курганів, як маркери поховань, керамічний, речовий, остеологічний, палеоботанічний та палеозоологічний матеріали.

З огляду на це вказані роботи на окремих ділянках, в окремих виділах і кварталах лісових масивів повинні додатково погоджуватися з Департаментом через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради, що розташований за адресою м. Чернігів, просп. Л. Лук'яненка, 20-а (п. 9 ч. 1 ст. 6, ст. 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини», п. 106 додатку до Закону України «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»).

Враховуючи викладене вище, планована діяльність Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» в частині запланованих робіт з рубок головного користування та проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка може проводитися без археологічної розвідки на предмет наявності чи відсутності об'єктів археологічної спадщини.

Планованій діяльності щодо подальшого лісовідновлення на місцях зрубів повинна передувати археологічна розвідка, яку здійснюють відповідні установи та організації за дозвільними документами (ч. 2 ст. 32, ст. 35 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

У випадку відсутності на зазначеній території об'єктів археологічної спадщини Департамент не буде заперечувати проти проведення будь-яких робіт із лісовпорядкування.

У випадку наявності на території земельної ділянки об'єктів археологічної спадщини планована діяльність Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісгосп» (будь-які ландшафтні перетворення, меліоративні, шляхові, земляні роботи, пов'язані із перевідкладенням ґрунту, у тому числі корчування дерев, плантажна оранка для насадження нового лісу, вирівнювання території механізмами, прокладання доріг, інженерних комунікацій, будівництво адміністративних чи господарських будівель і споруд тощо) може бути погоджена за таких умов:

1. Укладення охоронного договору на відомі пам'ятки та щойно виявлені об'єкти для забезпечення їх належної охорони і використання відповідно до вимог чинного законодавства (ст. 23 Закону України «Про охорону

культурної спадщини»). Для цього необхідно звернутися до Корюківської та Чернігівської райдержадміністрацій.

2. Передбачення проведення охоронних археологічних досліджень в межах об'єктів археологічної спадщини та отримання дозволу Департаменту на відновлення земляних робіт через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради (п. 15 частини 1 ст. 6, частина 1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

3. Забезпечення безперешкодного доступу фахівців-археологів для дослідження території землевідводів.

4. Забезпечення безперешкодного допуску представників органу охорони чи уповноважених ним осіб для здійснення контролю за виконанням умов користування.

Згідно зі ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення знахідок археологічного чи історичного характеру під час проведення земляних робіт на вказаній території, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це орган охорони культурної спадщини Чернігівської області та орган місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи.

Будь-які земляні роботи, пов'язані з переміщенням ґрунту, в т. ч. корчування дерев, вертикальне планування території (вирівнювання шляхом зрізання шару ґрунту), плантажна оранка, без проведення археологічної розвідки на недосліджених територіях і без проведення охоронних археологічних досліджень у межах відомих пам'яток археології заборонені.

Директор

Людмила ЗАМАЙ



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mep.gov.ua

На № _____

МРДАСП «Менарайагролісництво»
15600, Чернігівська обл., Корюківський р-н,
м. Мена, вул.Робітнича, 10

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність **МЕНСЬКОГО РАЙОННОГО ДОЧІРНЬОГО АГРОЛІСОГOSПОДАРСЬКОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПІДПРИЄМСТВА «МЕНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»**, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 9006 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо спеціального використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування на території лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво», розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту

Марина ШИМКУС



Василина Коваль 206 31 40



105
Міністерство
№21/21-03/5652-24 від 15.08.2024
КЕП ШИМКУС М. О. 15.08.2024 09:57
316A92843583C00104000001E1F5740007E11D600
Сертифікат підпису * 16.07.2024 17:52 до 16.07.2026 300
17:52

ДОПОМІЖНІ ДАНІ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПРОЕКТУ РУВОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік
ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
Рекреаційно-оздоровчі ліси																			
ГОСПОДАРЬСКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ - 7																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																			
ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Соснова - 2																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
26	10	0.3				1	10СЗ	87	1	0.50	27.0	36	0.09	0.09	80	300			
С2ГДС																			
Разом		0.3											0.09	0.09					
Разом по господарській секції		0.3											0.09	0.09					
ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Ясеневі - 25																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
27	24	1.4				1	5ЯЗ	89	1	0.60	28.0	32	0.41	0.41	50	290			
20С																			
3ВЛЧ																			
Разом		1.4											0.41	0.41					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
48	13	2.2				1	4ЯЗ	74	1	0.60	26.0	32	0.57	0.57	50	260			
4ВП																			
74 ДЗЗВД																			
20С																			
74																			
51	10	6.1				1	4ЯЗ	74	1	0.60	27.0	34	1.40	1.40	50	230			
20С																			
59 ДЗГД																			
1ДЗ																			
74																			
20.0																			
28																			
1ВЗШ																			
59																			
21.0																			
32																			
10																			
1КЛГ																			
59																			
18.0																			
24																			
1ЛПД																			
59																			
20.0																			
26																			
51	15	1.6				1	7ЯЗ	74	1	0.50	28.0	36	0.34	0.34	50	210			
2ЛПД																			
74 СЗГДС																			
20.0																			
28																			
52	1	5.8				1	6ЯЗ	64	1А	0.60	28.0	32	1.57	1.57	50	270			
10С																			
54 СЗГДС																			
27.0																			
40																			
1ВП																			
64																			
26.0																			
36																			
30																			
2ДЗ																			
64																			
23.0																			
32																			
52	5	14.8				1	6ЯЗ	64	1А	0.50	28.0	32	2.81	2.81	6	190			
1КЛГ																			
54 Д2ГД																			
21.0																			
24																			
2ЛПД																			
64																			
20.0																			
24																			
1ДЗ																			
64																			
18.0																			
26																			
52	15	1.0				1	8ЯЗ	74	1	0.70	27.0	32	0.32	0.32	60	320			
2ДЗ																			
74 С2ГДС																			
24.0																			
52	17	1.7				1	9ЯЗ	72	1А	0.70	26.0	32	0.51	0.51	60	300			
1КЛЯ																			
72 СЗГД																			
20.0																			
32																			
Разом		33.2											7.52	7.52					
Разом по господарській секції		34.6											7.93	7.93					

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ться тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Березова - 39

ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ

26	12	5.7				1	10БП	59	1А	0.80	26.0	26	1.60	1.60	60	280			
									СЗГДС										
51	7	1.0				1	6БП	54	1А	0.60	25.0	26	0.23	0.23	50	230			
							ЗТК	54	СЗГДС		30.0	60			10				
							1ВЛЧ	44			20.0	20			30				
Разом			6.7										1.83	1.83					
Разом по господарській секції			6.7										1.83	1.83					

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 41

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

26	5	1.5				1	10ВЛЧ	74	2	0.60	24.0	28	0.38	0.38	50	250			
									С4ВЛЧ										
27	18	3.1				1	7ВЛЧ	79	2	0.40	22.0	34	0.43	0.43	40	140			
							ЗВРБ	49	С5ВЛЧ		19.0	36			5				
Разом			4.6										0.81	0.81					
Разом по господарській секції			4.6										0.81	0.81					

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Осикова - 42

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

26	8	9.4				1	ЗОС	64	1А	0.60	28.0	36	2.35	2.35	10	250			Відведено в рубку на 2029 рік
							2ЯЗ	79	СЗГД		28.0	32			40				
							2БП	79			26.0	36			30				
							1ВЛЧ	64			22.0	28			60				
							1ЛПД	64			20.0	28			30				
							1ДЗ	79			22.0	32			40				
Разом			9.4										2.35	2.35					
Разом по господарській секції			9.4										2.35	2.35					

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 47

СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

48	9	3.1				1	5ТК	59	1Г	0.50	28.0	52	0.74	0.74	30	240			
							1ОС	59	ДЗЗБД		26.0	36			10				
							2ДЗ	74			23.0	32			30				
							1БП	74			26.0	40			20				
							1ЯЗ	64			26.0	30			50				
Разом			3.1										0.74	0.74					
Разом по господарській секції			3.1										0.74	0.74					

ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ться. тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Скил		Додаткові відомості: наяв- ності підрос- ту, інформація про підсочку відвідів у рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	

13.75 13.75

13.75 13.75

13.75 13.75

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 2
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

Відведено в руб-
ку на 2029 рік
Відведено в руб-
ку на 2024 рік
Відведено в руб-
ку на 2029 рік
Відведено в руб-
ку на 2024 рік

11.78 11.78

15.57 15.57

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки - 8																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
5	2	13.6				1	9СЗК	84	1	0.50	26.0	32	2.99	2.99	80	220			
							1КЛГ	40	В2ДС		14.0	16			10				
6	14	2.0				1	10СЗК	84	1	0.50	27.0	36	0.60	0.60	80	300			
									В2ДС										
6	18	0.9				1	10СЗК	94	2	0.50	26.0	36	0.26	0.26	80	290			
									В2ДС										
Разом		16.5											3.85	3.85					
Разом по господарській секції		16.5											3.85	3.85					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова - 39																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
4	1	2.1				1	10ВП	74	1	0.60	25.0	24	0.42	0.42	40	200			Відведено в рубку на 2024 рік
									С2ГДС										
4	3	3.9				1	9ВП	79	1	0.70	26.0	26	1.01	1.01	40	260			
							10С	59	С2ГДС		26.0	28			20				Відведено в рубку на 2029 рік
4	9	3.7				1	6ВП	74	1	0.60	26.0	28	0.89	0.89	30	240			
							20С	74	С2ГДС		27.0	36			20				
							2ДЗ	74			25.0	36			40				
4	14	0.7				1	5ВП	79	1	0.50	26.0	32	0.13	0.13	40	190			
							3ВЛЧ	79	С2ГДС		24.0	32			60				
							1ДЗ	79			21.0	36			40				
							10С	79			27.0	40			10				
4	17	1.3				1	10ВП	72	1	0.60	26.0	24	0.27	0.27	40	210			Відведено в рубку на 2029 рік
									С3ГДС										
4	20	4.2				1	7ВП	64	1	0.70	26.0	26	1.13	1.13	40	270			
							1ДЗ	64	С2ГДС		24.0	36			40				Відведено в рубку на 2029 рік
							20С	64			28.0	36			20				
14	10	4.2				1	9ВП	71	1А	0.80	27.0	28	1.30	1.30	60	310			
							10С	50	С2ГДС		27.0	32			40				Відведено в рубку на 2024 рік
19	3	0.3				1	4ВП	64	1	0.50	26.0	36	0.06	0.06	40	190			
							4ВРБ	64	С2ГДС		20.0	38			5				
							2ВЛЧ	64			24.0	28			60				
19	6	0.4				1	6ВП	69	1	0.60	26.0	44	0.10	0.10	40	240			Відведено в рубку на 2024 рік
							20С	59	С2ГДС		27.0	36			20				
							2ВРБ	59			23.0	44			5				
31	28	1.1				1	4ВП	71	1	0.60	26.0	36	0.22	0.22	30	200			Відведено в рубку на 2024 рік
							20С	71	С2ЗБД		27.0	40			10				
							3ДЗ	71			20.0	28			10				
							1ВЛЧ	40			16.0	18			40				
44	2	4.6				1	10ВП	64	2	0.50	23.0	36	0.69	0.69	30	150			
									С2ЗВД										
56	3	3.5				1	7ВП	74	1	0.50	26.0	36	0.70	0.70	50	200			Відведено в рубку на 2024 рік
							20С	64	С3ЗВД		28.0	36			40				
							1ВЛЧ	64			24.0	28			40				
56	4	4.0				1	7ВП	74	1	0.60	27.0	36	0.84	0.84	30	210			Відведено в рубку на 2029 рік
							20С	30	С3ЗВД		18.0	22			30				
							1ДЗ	74			18.0	28			40				

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	

Разом

34.0

7.76 7.76

ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																		
3	25	1.6				1	10ВП	59	1А	0.70	26.0	32	0.40	0.40	60	250		
									С2ГДС									
4	10	1.4				1	7ВП	52	1	0.60	24.0	28	0.18	0.18	40	130		
							ЗДЗ	52	С2ГДС		12.0	20			1			
6	11	0.9				1	10ВП	59	1	0.50	24.0	28	0.14	0.14	30	160		
									В2ДС									
14	8	2.6				1	10ВП	51	1В	0.80	26.0	26	0.73	0.73	60	280		
									С3ГДС									
44	7	1.7				1	10ВП	54	1	0.60	24.0	24	0.32	0.32	40	190		
									С2ЗВД									
44	52	0.8				1	10ВП	54	2	0.50	21.0	24	0.10	0.10	30	130		
									В2ДС									
44	58	3.2				1	10ВП	54	1В	0.70	27.0	28	0.90	0.90	60	280		
									В2ДС									
47	20	2.0				1	8ВП	54	1В	0.80	28.0	26	0.64	0.64	60	320		
							2ВЛЧ	54	С4ВЛЧ		24.0	28			60			

Разом

14.2

3.41 3.41

Разом по господарській секції
48.2

11.17 11.17

ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Вільхова - 41																		
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																		
2	12	2.7				1	5ВЛЧ	74	2	0.60	22.0	28	0.57	0.57	60	210		
							1ВП	74	С4ВЛЧ		25.0	36			40			
							2ЯЗ	74			27.0	36			50			
							1КЛГ	64			18.0	26			40			
							1ДЗ	74			22.0	32			40			
2	14	6.1				1	4ВЛЧ	74	2	0.60	22.0	28	1.28	1.28	60	210		
							2ЯЗ	74	С4ВЛЧ		26.0	36			50			
							2КЛГ	54			20.0	28			30			
							1ДЗ	74			22.0	28			40			
							1ЛПД	74			20.0	26			60			
2	23	0.6				1	10ВЛЧ	74	1	0.50	25.0	32	0.14	0.14	60	230		Відведено в рубку на 2024 рік
									С4ВЛЧ									
2	24	0.7				1	10ВЛЧ	74	2	0.40	24.0	32	0.12	0.12	60	170		
									С4ВЛЧ									
3	9	1.2				1	10ВЛЧ	65	1	0.60	25.0	32	0.32	0.32	60	270		Відведено в рубку на 2029 рік
									С4ВЛЧ									
4	13	1.3				1	10ВЛЧ	70	1	0.50	25.0	32	0.30	0.30	60	230		Відведено в рубку на 2024 рік
									С4ВЛЧ									
17	13	0.7				1	10ВЛЧ	79	2	0.40	22.0	32	0.10	0.10	50	140		
									С4ВЛЧ									
17	26	15.7				1	10ВЛЧ	65	2	0.60	21.0	32	3.14	3.14	60	200		Відведено в рубку на 2029 рік
									С4ВЛЧ									
18	6	17.4				1	10ВЛЧ	65	2	0.60	23.0	32	4.00	4.00	60	230		Відведено в рубку на 2029 рік
									С4ВЛЧ									

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
18	8	2.4				1	8ВЛЧ 2ВРБ	69 69	2 С4ВЛЧ	0.40 20.0	21.0	32	0.31	0.31	40 5	130			
18	18	11.5				1	10ВЛЧ	69	2 С4ВЛЧ	0.60 23.0	23.0	32	2.65	2.65	60	230			Відведено в руб- ку на 2024 рік
18	20	8.7				1	7ВЛЧ 3ВЛЧ	64 44	2 С4ВЛЧ	0.60 19.0	22.0	36	1.74	1.74	40 40	200			
18	23	4.6				1	10ВЛЧ	89	2 С4ВЛЧ	0.50 23.0	23.0	32	0.87	0.87	60	190			
41	1	7.5				1	3ВЛЧ 3ОС 2БП 2ЯЗ	69 54 69 69	2 С3ГДС	0.60 27.0	24.0	28 36	2.03	2.03	60 10 40 50	270			Відведено в руб- ку на 2024 рік
41	18	6.5				1	3ВЛЧ 2ДЗ 1ЛПД 2ОС 2ЯЗ	74 74 79 59 79	2 С3ГДС	0.60 24.0 26.0 28.0 28.0	24.0	28 36 32 44 36	1.76	1.76	65 50 50 40 50	270			Відведено в руб- ку на 2029 рік
41	19	1.3				1	10ВЛЧ	74	1 С4ВЛЧ	0.70 26.0	26.0	28	0.44	0.44	60	340			Відведено в руб- ку на 2024 рік
47	15	1.2				1	10ВЛЧ	69	2 С4ВЛЧ	0.60 24.0	24.0	26	0.30	0.30	60	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
48	17	3.2				1	8ВЛЧ 2ВРБ	64 64	2 С4ВЛЧ	0.40 18.0	20.0	32 36	0.38	0.38	30 1	120			
50	2	8.3				1	6ВЛЧ 1ОС 3ДЗ	79 59 79	1 С4ВЛЧ	0.60 26.0 26.0	26.0	32 36 40	2.32	2.32	60 40 40	280			Відведено в руб- ку на 2029 рік
50	4	1.7				1	10ВЛЧ	79	1 С4ВЛЧ	0.60 26.0	26.0	36	0.49	0.49	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
56	5	3.1				1	6ВЛЧ 4БП	64 64	1 С3ЗТ	0.70 28.0	26.0	32 40	0.96	0.96	50 50	310			Відведено в руб- ку на 2029 рік
56	7	9.0				1	7ВЛЧ 2БП 1ОС	64 64 61	1 С4ВЛЧ	0.70 26.0 21.0	25.0	36 40 44	2.70	2.70	60 40 10	300			Відведено в руб- ку на 2029 рік
56	15	5.1				1	10ВЛЧ	64	1 С4ВЛЧ	0.70 24.0	24.0	32	1.48	1.48	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
60	3	1.8				1	6ВЛЧ 2ОС 2ТК	64 64 64	2 С3ГДС	0.70 26.0 30.0	22.0	28 36 68	0.54	0.54	60 10 30	300			Відведено в руб- ку на 2024 рік
Разом			122.3										28.94	28.94					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
3	7	1.8				1	6ВЛЧ 4БП	59 59	2 С4ВЛЧ	0.60 27.0	22.0	24 32	0.40	0.40	60 60	220			
11	1	8.0				1	10ВЛЧ	54	1 С4ВЛЧ	0.60 22.0	22.0	26	1.68	1.68	60	210			
11	3	31.6				1	7ВЛЧ 3ВЛЧ	54 74	2 С5ВЛЧ	0.80 24.0	21.0	20 32	8.85	8.85	60 60	280			
16	1	1.3				1	10ВЛЧ	59	1 С4ВЛЧ	0.60 23.0	23.0	28	0.30	0.30	60	230			
16	8	3.5				1	10ВЛЧ	51	2 С4ВЛЧ	0.50 18.0	18.0	26	0.42	0.42	30	120			

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
16	13	7.5				1	10ВЛЧ	51	1	0.50	21.0	26	1.20	1.20	40	160			
									С4ВЛЧ										
41	5	2.2				1	8ВЛЧ	59	1А	0.70	26.0	28	0.75	0.75	50	340			
							1ДЗ	79	СЗГДС		27.0	36			65				
							1ОС	59			28.0	36			40				
41	10	4.4				1	4ВЛЧ	59	1	0.60	23.0	26	1.10	1.10	60	250			
							2ДЗ	79	СЗГД		24.0	36			40				
							2ЯЗ	79			27.0	36			50				
							1ВЛ	59			27.0	36			30				
							1ОС	59			28.0	44			10				
Разом			60.3										14.70	14.70					
Разом по господарській секції			182.6										43.64	43.64					
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Осикова - 42																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
31	3	0.4				1	8ОС	54	1	0.50	24.0	32	0.08	0.08	10	210			
							1ДЗ	54	С2ЗБД		22.0	32			30				
							1ЛПД	34			16.0	18			30				
31	5	0.8				1	10ОС	54	1	0.30	22.0	32	0.10	0.12	10	130			
						2	6ВЗШ	20	СЗГДС	0.30	10.0	14	0.02		5	25			
							4ЯЗ	20			10.0	14			5				
31	8	4.3				1	5ОС	54	1А	0.60	26.0	36	1.08	1.08	10	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							2ЛПД	54	С2ЗБД		21.0	28			30				
							1ЯЗ	74			26.0	36			50				
							2ДЗ	74			22.0	32			40				
31	14	2.3				1	10ОС	59	1	0.30	24.0	32	0.32	0.38	5	140			
						2	6ВЗШ	20	С4ВЛЧ	0.30	10.0	14	0.06		5	25			
							4ЯЗ	20			10.0	14			5				
32	11	14.0				1	7ОС	64	1	0.60	25.0	36	3.36	3.36	10	240			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							3ДЗ	84	СЗЗБД		20.0	36			30				
41	15	4.6				1	5ОС	45	1В	0.60	28.0	32	1.33	1.33	30	290			
							3ЯЗ	60	СЗГДС		27.0	36			50				
							1ВЛЧ	45			22.0	26			60				
							1ЛПД	45			22.0	28			30				
47	8	15.8				1	4ОС	59	1А	0.60	27.0	40	4.58	4.58	20	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							2ЯЗ	79	ДЗГД		28.0	36			6				
							3ВЛЧ	69			24.0	28			40				
							1ДЗ	79			28.0	36			40				
Разом			42.2										10.93	10.93					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
4	25	0.4				1	8ОС	34	1В	0.60	26.0	32	0.12	0.12	30	300			
							2ВЛЧ	34	СЗГДС		24.0	28			60				
Разом			0.4										0.12	0.12					
Разом по господарській секції			42.6										11.05	11.05					

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 47
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

49	21	19.1				1	7ТЧ	69	1В	0.50	26.0	48	4.39	4.39	30	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							2ВРБ	69	СЗЗТ		24.0	44			5				
							1КЛЯ	35			18.0	26			5				
Разом			19.1										4.39	4.39					
Разом по господарській секції			19.1										4.39	4.39					
Разом по способу рубок			356.7										89.67	89.67					
Разом по господарській частині			356.7										89.67	89.67					
Разом по категорії лісів			356.7										89.67	89.67					

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ - 13
СУЦІЛЬНІ РУВКИ - 1
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 3
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

1	27	1.4				1	10СЗ	93	1	0.70	27.0	36	0.59	0.59	80	420			Відведено в руб- ку на 2024 рік
							С2ГДС												
1	28	0.8				1	6СЗ	93	1	0.70	26.0	36	0.26	0.26	80	320			
							4БП	79	С2ГДС		26.0	32			40				
1	32	0.8				1	10СЗ	93	1	0.70	27.0	36	0.34	0.34	90	420			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							С2ГДС												
1	33	2.1				1	10СЗ	93	1	0.70	27.0	36	0.88	0.88	80	420			Відведено в руб- ку на 2024 рік
							С2ГДС												
1	35	2.4				1	9СЗ	93	1	0.70	27.0	36	0.94	0.94	80	390			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							1БП	79	С2ГДС		25.0	32			40				
8	11	3.8				1	10СЗ	94	1	0.60	27.0	36	1.37	1.37	80	360			Відведено в руб- ку на 2024 рік
							В2ДС												
9	7	5.7				1	10СЗ	91	1	0.30	27.0	32	1.03	1.03	80	180			
							В2ДС												
9	20	5.0				1	10СЗ	87	1	0.50	28.0	32	1.55	1.55	80	310			
							В2ДС												
9	22	5.3				1	10СЗ	87	1А	0.60	29.0	32	2.07	2.07	90	390			Відведено в руб- ку на 2024 рік
							В2ДС												
9	23	1.0				1	10СЗ	87	1А	0.60	29.0	32	0.39	0.39	90	390			Відведено в руб- ку на 2029 рік
							В2ДС												
9	36	0.2				1	10СЗ	85	1	0.60	28.0	32	0.08	0.08	80	380			
							В2ДС												
10	4	1.3				1	10СЗ	91	1	0.50	27.0	32	0.39	0.39	90	300			Відведено в руб- ку на 2024 рік
							В2ДС												
10	6	0.6				1	10СЗ	94	1	0.50	28.0	36	0.19	0.19	85	310			
							В2ДС												

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубую- ться тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
20	14	2.1				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	26.0	32	0.71	0.71	80	340			Відведено в рубку на 2029 рік
20	15	2.2				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	27.0	36	0.79	0.79	80	360			Відведено в рубку на 2024 рік
20	16	1.0				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	27.0	36	0.36	0.36	80	360			Відведено в рубку на 2029 рік
20	17	1.1				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	27.0	36	0.40	0.40	90	360			Відведено в рубку на 2024 рік
20	21	0.9				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.50	27.0	36	0.27	0.27	80	300			Відведено в рубку на 2029 рік
20	22	0.8				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	27.0	36	0.29	0.29	90	360			Відведено в рубку на 2024 рік
20	24	0.8				1	10СЗ	87	1 С2ГДС	0.60	28.0	36	0.30	0.30	80	380			
36	15	2.5				1	10СЗ	84	1 С2ГДС	0.70	28.0	36	1.10	1.10	80	440			Відведено в рубку на 2029 рік
39	3	3.3				1	10СЗ	94	1 С2ГДС	0.60	28.0	36	1.25	1.25	80	380			Відведено в рубку на 2029 рік
40	1	11.2				1	9СЗ 1БП	81 69	1А С2ГДС	0.60	28.0 26.0	36 32	3.92	3.92	80 30	350			Відведено в рубку на 2029 рік
59	5	4.0				1	10СЗ	82	1 В2ДС	0.60	27.0	36	1.44	1.44	90	360			Відведено в рубку на 2029 рік
59	6	1.0				1	10СЗ	82	1 В2ДС	0.30	26.0	32	0.17	0.17	60	170			
Разом			61.3										21.08	21.08					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	10	0.1				1	10СЗ	64	1А В2ДС	0.60	27.0	32	0.04	0.04	80	360			
1	12	6.2				1	6СЗ 2БП 2ДЗ	79 69 69	1 С2ГДС	0.60	27.0 26.0 22.0	36 32 36	1.74	1.74	80 50 40	280			
1	13	1.1				1	10СЗ	78	1 С2ГДС	0.70	26.0	28	0.44	0.44	90	400			
1	14	3.0				1	10СЗ	78	1 С2ГДС	0.70	27.0	32	1.26	1.26	90	420			
8	16	9.0				1	10СЗ	74	1 В2ДС	0.50	26.0	36	2.61	2.61	80	290			
8	22	8.9				1	10СЗ	74	1А В2ДС	0.60	27.0	32	3.20	3.20	80	360			
8	33	3.6				1	7СЗ 3БП	74 74	1 В2ДС	0.50	26.0 26.0	36 36	0.86	0.86	80 40	240			
9	16	5.0				1	10СЗ	79	1 В2ДС	0.60	27.0	32	1.80	1.80	90	360			
9	28	0.4				1	10СЗ	79	1А В2ДС	0.50	28.0	32	0.12	0.12	80	310			
9	33	0.9				1	10СЗ	79	1 В2ДС	0.50	26.0	32	0.26	0.26	80	290			
10	8	4.4				1	10СЗ	79	1А В2ДС	0.50	28.0	32	1.36	1.36	90	310			
10	10	0.3				1	10СЗ	79	1	0.50	26.0	32	0.09	0.09	80	290			

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
10	11	1.0				1	10СЗ	79	В2ДС 1А	0.60	28.0	32	0.38	0.38	80	380			
10	15	1.8				1	10СЗ	79	В2ДС 1А	0.60	28.0	32	0.68	0.68	80	380			
10	18	1.4				1	10СЗ	79	В2ДС 1А	0.50	28.0	36	0.43	0.43	80	310			
10	22	2.1				1	10СЗ	79	В2ДС 1А	0.50	30.0	36	0.71	0.71	90	340			
10	24	0.4				1	10СЗ	79	В2ДС 1А	0.50	28.0	36	0.12	0.12	80	310			
11	9	2.9				1	10СЗ	77	1 С2ГДС	0.50	27.0	36	0.87	0.87	80	300			
11	13	0.3				1	10СЗ	77	1А С2ГДС	0.60	29.0	36	0.12	0.12	80	390			
11	14	0.6				1	10СЗ	77	1А С2ГДС	0.60	29.0	36	0.23	0.23	90	390			
11	16	23.4				1	10СЗ	77	1А С2ГДС	0.60	28.0	32	8.89	8.89	90	380			
11	26	1.3				1	10СЗ	77	1А С2ГДС	0.60	28.0	36	0.49	0.49	90	380			
20	25	11.1				1	10СЗ	77	1 В2ДС	0.60	27.0	32	4.00	4.00	90	360			
33	7	1.6				1	10СЗ	72	1А С2ГДС	0.70	26.0	28	0.64	0.64	80	400			
34	4	2.9				1	5СЗ 2ДЗ 2ОС 1БП	74 74 54 74	1А С2ГДС С2ГДС С2ГДС	0.60 24.0 28.0 26.0	27.0 32 40 36	0.90 0.90 0.90 0.90	0.90 0.90 0.90 0.90	80 40 20 40	310				
36	7	0.4				1	5СЗ 4БП 1ТЧ	76 76 76	1А С3ГДС С3ГДС	0.70 27.0 29.0	28.0 36 44	0.14 0.14 0.14	0.14 0.14 0.14	80 50 30	340				
39	12	2.0				1	5СЗ 2БП 2ОС 1ДЗ	74 74 54 74	1 С2ГДС С2ГДС С2ГДС	0.60 27.0 27.0 22.0	26.0 36 36 32	0.58 0.58 0.58 0.58	0.58 0.58 0.58 0.58	90 40 20 40	290				
39	17	1.0				1	6СЗ 1ДЗ 2БП 1ОС	74 74 74 74	1 С2ГДС С2ГДС С2ГДС	0.60 26.0 22.0 27.0	26.0 32 32 36	0.29 0.29 0.29 0.29	0.29 0.29 0.29 0.29	80 30 40 20	290				
39	30	0.2				1	10СЗ	79	1 С2ГДС	0.50	26.0	36	0.06	0.06	85	290			
43	7	10.1				1	10СЗ	72	1А В2ДС	0.60	27.0	32	3.64	3.64	90	360			
59	11	2.2				1	5СЗ 5БП	64 64	1А В2ДС	0.80 24.0	24.0 28	0.73 0.73	0.73 0.73	80 60	330				
Разом			109.6										37.68	37.68					
Разом по господарській секції			170.9										58.76	58.76					

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки - 9																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
8	6	5.9				1	10СЗК	71	1А	0.50	26.0	32	1.71	1.71	80	290			
8	17	1.5				1	10СЗК	74	1	0.30	26.0	32	0.26	0.26	80	170			
8	24	3.8				1	10СЗК	77	1	0.50	26.0	36	1.10	1.10	80	290			
8	35	5.0				1	8СЗК	77	1	0.60	26.0	28	1.50	1.50	80	300			
8	38	3.2				1	2БП	77	В2ДС		24.0	24			40				
8						1	10СЗК	77	1	0.50	26.0	36	0.93	0.93	80	290			
9	14	0.6				1	10СЗК	79	1	0.30	26.0	32	0.10	0.10	80	170			
15	1	58.9				1	6СЗК	79	1	0.60	26.0	32	13.55	13.55	80	230			
							1ЯЛЕ	79	В2ДС		21.0	24			60				
							2АКВ	39			18.0	24			5				
							1ДЗ	69			18.0	28			30				
20	5	3.8				1	7СЗК	67	1А	0.70	26.0	28	1.29	1.29	80	340			
20	8	14.1				1	3БП	67	С2ГДС		27.0	28			40				
						1	8СЗК	77	1А	0.60	28.0	32	4.94	4.94	80	350			
							1ВЛЧ	77	С2ГДС		27.0	28			60				
							1БП	77			27.0	32			30				
39	7	6.2				1	10СЗК	67	1А	0.60	27.0	32	2.23	2.23	80	360			
							В2ДС												
39	10	1.8				1	9СЗК	67	1А	0.70	27.0	32	0.70	0.70	85	390			
							1БП	64	С2ГДС		26.0	32			40				
39	22	16.1				1	10СЗК	64	1А	0.70	27.0	32	6.76	6.76	85	420			
							С2ГДС												
39	23	3.3				1	8СЗК	61	1А	0.60	26.0	32	0.96	0.96	85	290			
							1ДЗ	59	С2ГДС		20.0	28			50				
							1БП	64			26.0	36			40				
39	28	3.1				1	10СЗК	64	1А	0.50	26.0	32	0.90	0.90	80	290			
							С2ГДС												
39	39	2.7				1	10СЗК	64	1А	0.60	24.0	28	0.84	0.84	85	310			
							С2ГДС												
43	16	2.1				1	10СЗК	61	1А	0.50	25.0	32	0.57	0.57	75	270			
							С2ГДС												
43	17	8.8				1	10СЗК	72	1А	0.60	27.0	32	3.17	3.17	80	360			
							В2ДС												
57	1	16.2				1	10СЗК	77	1	0.60	27.0	32	5.83	5.83	90	360			
							В2ДС												
59	2	2.6				1	8СЗК	64	1А	0.60	26.0	32	0.81	0.81	80	310			
							2БП	64	В2ДС		27.0	32			50				
Разом			159.7										48.15	48.15					
Разом по господарській секції			159.7										48.15	48.15					

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ялинова похідна - 14
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
33	1	2.1				1	5ЯЛЕ 1ДЗ 3ОС 1ВЛЧ	74 74 74 74	1 СЗГДС	0.70	26.0 23.0 27.0 24.0	36 32 36 32	0.82	0.82	80 40 30 60	390			
35	9	2.9				1	8ЯЛЕ 2ВП	51 51	1Б СЗГДС	0.70	25.0 26.0	26 28	1.16	1.16	60 40	400			
Разом			5.0										1.98	1.98					
Разом по господарській секції			5.0										1.98	1.98					
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Березова - 39																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	7	1.7				1	9ВП 1ОС	65 55	1 СЗГДС	0.80	26.0 27.0	28 36	0.51	0.51	60 30	300			Відведено в руб- ку на 2029 рік
8	30	0.9				1	7ВП 1ОС 2ДЗ	74 74 74	1 В2ДС	0.60	26.0 26.0 18.0	32 36 24	0.18	0.18	40 10 30	200			
11	48	0.3				1	7ВП 3ОС	74 54	1 СЗКЛД	0.60	26.0 26.0	32 36	0.07	0.07	30 10	240			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	3	0.5				1	7ВП 3СЗ	67 67	1А С2ГДС	0.60	26.0 27.0	28 32	0.12	0.12	40 80	240			Відведено в руб- ку на 2024 рік
34	13	0.9				1	8ВП 2СЗ	74 74	1 СЗГДС	0.60	27.0 24.0	36 32	0.22	0.22	40 80	240			Відведено в руб- ку на 2024 рік
36	3	0.6				1	7ВП 3СЗ	74 74	1 СЗГДС	0.70	26.0 26.0	32 36	0.17	0.17	40 80	280			
38	55	2.4				1	4ВП 4ВЛЧ 2ОС	64 44 64	1 С4ВЛЧ	0.70	26.0 23.0 27.0	32 26 36	0.67	0.67	40 60 20	280			Відведено в руб- ку на 2029 рік
38	61	1.1				1	4ВП 3ВЛЧ 3ОС	74 74 64	1 СЗГДС	0.60	26.0 25.0 27.0	32 28 36	0.29	0.29	60 60 40	260			Відведено в руб- ку на 2029 рік
39	13	2.5				1	6ВП 2ОС 2ДЗ	74 74 74	1 СЗГДС	0.60	27.0 27.0 22.0	32 36 28	0.58	0.58	40 20 40	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік
42	9	6.0				1	5ВП 3СЗ 2ОС	61 61 61	1Б В2ДС	0.70	27.0 28.0 28.0	32 32 36	1.92	1.92	50 80 30	320			Відведено в руб- ку на 2024 рік
59	9	0.7				1	5ВП 4ОС 1СЗ	69 69 69	1 В2ДС	0.60	26.0 27.0 26.0	32 32 36	0.18	0.18	40 20 80	260			Відведено в руб- ку на 2029 рік
Разом			17.6										4.91	4.91					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	8	1.0				1	10ВП В2ДС	59 В2ДС	1	0.60	24.0	28	0.19	0.19	40	190			
2	34	1.4				1	7ВП 3СЗ	51 51	1А В2ДС	0.40	25.0 24.0	26 26	0.21	0.21	30 80	150			
8	3	0.4				1	10ВП В2ДС	59 В2ДС	1	0.40	24.0	26	0.05	0.05	60	130			

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
8	5	0.8				1	10ВП	59	1 В2ДС	0.60	24.0	28	0.15	0.15	40	190			
9	26	2.7				1	10ВП	59	1Б В2ДС	0.70	27.0	28	0.70	0.70	60	260			
11	41	0.7				1	7ВП 3СЗК	54 51	1А В2ДС	0.50	25.0	32	0.13	0.13	40	190			
20	1	1.2				1	8ВП 2СЗ	59 59	1Б С2ГДС	0.60	26.0	24	0.26	0.26	40	220			
36	13	1.4				1	7ВП 3СЗ	59 59	1Б В3ДС	0.70	26.0	28	0.39	0.39	40	280			
42	1	1.5				1	6ВП 4ВЛЧ	54 54	1А В2ДС	0.80	27.0	24	0.47	0.47	40	310			
42	3	1.7				1	9ВП 1СЗ	54 54	1Б В2ДС	0.80	26.0	24	0.49	0.49	50	290			
42	11	4.8				1	8ВП 2СЗ	56 56	1Б С2ГДС	0.80	27.0	28	1.54	1.54	60	320			
42	12	1.1				1	9ВП 1ОС	54 54	1А В2ДС	0.70	26.0	28	0.29	0.29	60	260			
43	2	3.8				1	7ВП 3СЗ	54 54	1Б В3ДС	0.70	28.0	26	1.14	1.14	60	300			
43	15	3.8				1	10ВП	54	1А С3ГДС	0.70	27.0	26	0.99	0.99	60	260			
59	7	0.9				1	7ВП 1ОС 2СЗ	55 55 55	1 В2ДС	0.80	24.0	22	0.25	0.25	40	280			
Разом			27.2										7.25	7.25					
Разом по господарській секції			44.8										12.16	12.16					
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 41																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
20	9	1.4				1	7ВЛЧ 2СЗ 1ВП	67 67 67	1 С3ГДС	0.70	25.0	32	0.45	0.45	60	320			
20	32	6.7				1	10ВЛЧ	64	1	0.70	25.0	28	2.08	2.08	60	310			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	34	30.5				1	10ВЛЧ	64	1	0.80	25.0	28	10.98	10.98	60	360			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	36	14.1				1	10ВЛЧ	64	1	0.60	24.0	28	3.53	3.53	60	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	37	4.9				1	10ВЛЧ	64	1	0.70	24.0	28	1.42	1.42	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	38	32.4				1	10ВЛЧ	64	1	0.60	26.0	32	9.40	9.40	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
20	39	4.9				1	10ВЛЧ	64	1	0.70	24.0	28	1.42	1.42	60	290			
20	40	1.7				1	10ВЛЧ	64	1	0.70	26.0	32	0.58	0.58	60	340			Відведено в руб- ку на 2024 рік
20	42	3.1				1	10ВЛЧ	64	1	0.70	24.0	28	0.90	0.90	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
34	2	1.3				1	10ВЛЧ	74	2	0.50	24.0	32	0.27	0.27	60	210			
34	3	2.1				1	10ВЛЧ	74	2	0.70	24.0	32	0.61	0.61	60	290			Відведено в руб- ку на 2024 рік
34	10	11.6				1	8ВЛЧ 2ВЗШ	79 69	2 С4ВЛЧ	0.60	24.0	32 36	2.90	2.90	60 20	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
34	16	6.1				1	10ВЛЧ	64	1	0.50	24.0	28	1.28	1.28	60	210			
35	2	15.5				1	10ВЛЧ	74	2	0.60	23.0	32	3.57	3.57	60	230			
35	7	4.2				1	10ВЛЧ	74	2	0.80	24.0	28	1.39	1.39	60	330			Відведено в руб- ку на 2024 рік
35	8	14.6				1	8ВЛЧ 2ОС	74 54	2 С4ВЛЧ	0.60	24.0	32 36	3.80	3.80	60 30	260			Відведено в руб- ку на 2024 рік
35	15	9.8				1	6ВЛЧ 2ВЗШ 2ОС	74 74 64	2 С4ВЛЧ	0.60	23.0	26 40 36	2.55	2.55	50 30 30	260			Відведено в руб- ку на 2024 рік
37	1	7.0				1	10ВЛЧ	84	2	0.50	25.0	32	1.54	1.54	60	220			
37	5	2.3				1	5ВЛЧ ЗБП 2ОС	69 69 59	2 С4ВЛЧ	0.50	22.0	28 26	0.41	0.41	60 40 10	180			
37	12	2.9				1	10ВЛЧ	84	2	0.60	24.0	28	0.73	0.73	60	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
37	20	0.8				1	10ВЛЧ	84	2	0.60	24.0	32	0.20	0.20	60	250			
37	30	3.3				1	10ВЛЧ	84	2	0.60	24.0	28	0.83	0.83	60	250			Відведено в руб- ку на 2029 рік
37	32	6.4				1	5ВЛЧ 2ВРБ 1ДЗ 1ОС 1БП	69 69 69 69 69	2 С4ВЛЧ	0.50	22.0	32 52 36 44 36	1.28	1.28	40 10 30 10 20	200			
37	38	11.6				1	10ВЛЧ	64	2	0.50	22.0	28	2.09	2.09	40	180			
37	39	10.1				1	5ВЛЧ 2ДЗ 2ОС 1ВЗШ	64 64 64 64	2 С4ВЛЧ	0.50	22.0	26 23.0 44 32	1.92	1.92	50 40 10 10	190			
38	8	3.2				1	10ВЛЧ	79	2	0.50	24.0	32	0.67	0.67	60	210			
38	11	2.7				1	10ВЛЧ	79	2	0.70	24.0	28	0.78	0.78	60	290			Відведено в руб- ку на 2024 рік
38	15	2.1				1	10ВЛЧ	79	2	0.50	24.0	28	0.44	0.44	60	210			
38	18	1.9				1	7ВЛЧ 3ВЛЧ	74 49	1 С4ВЛЧ	0.50	25.0	32 22	0.38	0.38	60 60	200			
38	20	5.4				1	10ВЛЧ	65	2	0.60	23.0	32	1.24	1.24	60	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік
38	24	5.1				1	10ВЛЧ	79	2	0.60	24.0	32	1.28	1.28	60	250			Відведено в руб- ку на 2024 рік
38	33	0.4				1	10ВЛЧ	74	1	0.40	25.0	32	0.07	0.07	60	180			

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Квар- тал	Виділ, під- виділ	Площа, га	Проектується			Я р у с	Склад насад- ження	Вік, ро- ків	Клас боні- тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов- но- та	Ви- со- та, м	Діа- метр, см	Запас на ви- ділі, тис. куб.м	Запас, що ви- рубу- ється тис. куб.м	%% діло- вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наявність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти- річчя)	Спосіб лісо- віднов- лення	Р Т К												Екс- пози- ція	Кру- тиз- на	
	38	36	4.8			1	10ВЛЧ	79	1 С4ВЛЧ	0.60	26.0	32	1.39	1.39	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
	38	50	5.2			1	10ВЛЧ	74	1 С4ВЛЧ	0.60	25.0	32	1.40	1.40	60	270			Відведено в руб- ку на 2029 рік
	40	3	11.2			1	10ВЛЧ	70	1 С4ВЛЧ	0.60	26.0	32	3.25	3.25	60	290			Відведено в руб- ку на 2029 рік
	40	10	3.1			1	10ВЛЧ	74	1 С4ВЛЧ	0.70	26.0	32	1.05	1.05	60	340			Відведено в руб- ку на 2029 рік
	40	13	21.2			1	10ВЛЧ	64	1 С4ВЛЧ	0.80	25.0	28	7.63	7.63	60	360			Відведено в руб- ку на 2024 рік
	43	12	0.7			1	10ВЛЧ	69	2 С4ВЛЧ	0.60	24.0	32	0.18	0.18	50	250			
Разом		276.3											75.89	75.89					
									ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ										
	1	6	4.2			1	10ВЛЧ	54	1А С4ВЛЧ	0.80	25.0	26	1.51	1.51	60	360			
	2	39	13.3			1	10ВЛЧ	59	1 С4ВЛЧ	0.80	23.0	24	4.12	4.12	50	310			
	11	36	11.9			1	10ВЛЧ	59	1 С4ВЛЧ	0.80	25.0	28	4.28	4.28	60	360			
	20	4	1.2			1	7ВЛЧ ЗВП	55 55	1А С4ВЛЧ	0.70	24.0 26.0	26 26	0.34	0.34	60 40	280			
	20	6	15.2			1	10ВЛЧ	59	1А С4ВЛЧ	0.70	26.0	32	5.17	5.17	60	340			
	20	7	2.0			1	10ВЛЧ	59	1 С4ВЛЧ	0.40	23.0	32	0.30	0.30	40	150			
	20	54	37.6			1	10ВЛЧ	54	1 С4ВЛЧ	0.70	24.0	26	10.90	10.90	60	290			
	38	6	2.2			1	10ВЛЧ	59	1 С4ВЛЧ	0.80	23.0	24	0.66	0.66	6	300			
	43	14	3.1			1	10ВЛЧ	59	1 С5ВЛЧ	0.60	25.0	28	0.84	0.84	60	270			
	43	18	0.6			1	8ВЛЧ 2ОС	59 59	1 С4ВЛЧ	0.50	24.0 27.0	28 36	0.13	0.13	60 20	220			
	43	24	6.2			1	10ВЛЧ	54	1 С4ВЛЧ	0.70	24.0	26	1.80	1.80	60	290			
Разом		97.5											30.05	30.05					
Разом по господарській секції		373.8											105.94	105.94					
									ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Осикова - 42										
									СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ										
	11	46	1.0			1	6ОС ЗВП 1ДЗ	54 74 74	1Б С3ЗБД	0.60	28.0 26.0 18.0	40 36 24	0.26	0.26	10 30 40	260			Відведено в руб- ку на 2029 рік
	36	5	1.8			1	4ОС ЗВЛЧ	74 74	1 С3ГДС	0.60	28.0 24.0	36 28	0.47	0.47	20 60	260			Відведено в руб- ку на 2029 рік

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

Додаток П

Аркуш 1

ВІДОМІСТЬ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік
ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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	ділово- деревини		
Рекреаційно-оздоровчі ліси														
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ														
СУЦІЛЬНІ РУБКИ														
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова														
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ														
26	8	2.6	1	30С2Я32БП1ВЛЧ1ЛПД1ДЗ	1А	СЗГД	64	0.60	0.65	0.65	0.60	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ														
26	8	2.6	1	30С2Я32БП1ВЛЧ1ЛПД1ДЗ	1А	СЗГД	64	0.60	0.65	0.65	0.60	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС	
Разом по господарській секції 5.2														
Разом по способу рубок 5.2														
Разом по господарській частині і категорії лісів 5.2														
Захисні ліси														
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ														
СУЦІЛЬНІ РУБКИ														
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова														
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ														
47	4	2.8	1	10СЗ	1	В2ДС	101	0.60	1.06	1.06	0.95	0.83	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52	
47	6	2.6	1	10СЗ	1	В2ДС	104	0.50	0.81	0.81	0.73	0.64	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52	
Разом														
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ														
47	3	3.6	1	10СЗ	1	В2ДС	101	0.50	1.12	1.12	1.01	0.89	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52	
47	5	2.3	1	10СЗ	1	В2ДС	104	0.50	0.71	0.71	0.64	0.56	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52	
Разом														
Разом по господарській секції 11.3														
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова														
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ														
4	1	2.1	1	10БП	1	С2ГДС	74	0.60	0.42	0.42	0.37	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
14	10	4.2	1	9БП1ОС	1А	С2ГДС	71	0.80	1.30	1.30	1.11	0.71	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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	ділово- деревини	
19	6	0.4	1	6БП20С2ВРБ	1	С2ГДС	69	0.60	0.10	0.10	0.09	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113
31	28	1.1	1	4БП20С3Д31ВЛЧ	1	С2ЗВД	71	0.60	0.22	0.22	0.21	0.05	
56	3	3.5	1	7БП20С1ВЛЧ	1	С3ЗВД	74	0.50	0.70	0.70	0.62	0.33	
Разом		11.3							2.74	2.74	2.40	1.30	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
4	3	3.9	1	9БП10С	1	С2ГДС	79	0.70	1.01	1.01	0.90	0.44	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 111 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113
4	17	1.3	1	10БП	1	С3ГДС	72	0.60	0.27	0.27	0.24	0.12	
4	20	2.4	1	7БП1Д320С	1	С2ГДС	64	0.70	0.65	0.65	0.57	0.26	
56	4	4.0	1	7БП20С1Д3	1	С3ЗВД	74	0.60	0.84	0.84	0.77	0.31	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113
Разом		11.6							2.77	2.77	2.48	1.13	
Разом по господарській секції				22.9					5.51	5.51	4.88	2.43	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
2	23	0.6	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.50	0.14	0.14	0.12	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
4	13	1.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.50	0.30	0.30	0.26	0.20	
18	6	9.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	2.07	2.07	1.76	1.35	
18	18	6.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	1.38	1.38	1.17	0.89	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 137 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
41	1	7.5	1	3ВЛЧ30С2БП2ЯЗ	2	С3ГДС	69	0.60	2.03	2.03	1.84	0.83	
41	19	1.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.70	0.44	0.44	0.37	0.28	
50	2	4.0	1	6ВЛЧ10С3ДЗ	1	С4ВЛЧ	79	0.60	1.12	1.12	0.97	0.63	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113
56	7	6.0	1	7ВЛЧ2БП10С	1	Д4ВЛЧ	64	0.70	1.80	1.80	1.57	0.98	
60	3	1.8	1	6ВЛЧ20С2ТК	2	С3ГДС	64	0.70	0.54	0.54	0.48	0.25	
Разом		37.5							9.82	9.82	8.54	5.50	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
3	9	1.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.32	0.32	0.27	0.21	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
17	26	9.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	1.80	1.80	1.53	1.17	

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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	ділово- деревини	
18	6	8.4	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	1.93	1.93	1.64	1.25	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.22 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 137 0.19 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.67 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.32 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.52 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.49 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.96 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
41	18	1.6	1	ЗВЛЧ2ДЗ1ЛПД2ОС2ЯЗ	2	С3ГДС	74	0.60	0.43	0.43	0.38	0.22	
47	15	1.2	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.30	0.30	0.25	0.19	
50	2	4.3	1	6ВЛЧ1ОС3ДЗ	1	С4ВЛЧ	79	0.60	1.20	1.20	1.04	0.67	
50	4	1.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	79	0.60	0.49	0.49	0.42	0.32	
56	5	3.1	1	6ВЛЧ4БП	1	С3ЗТ	64	0.70	0.96	0.96	0.83	0.52	
56	7	3.0	1	7ВЛЧ2БП1ОС	1	Д4ВЛЧ	64	0.70	0.90	0.90	0.79	0.49	
56	15	5.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	1.48	1.48	1.26	0.96	
Разом				38.6					9.81	9.81	8.41	6.00	
Разом по господарській секції				76.1					19.63	19.63	16.95	11.50	
						ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ			Осикова				
32	11	5.2	1	7ОС3ДЗ	1	С3ЗБД	64	0.60	1.25	1.25	1.19	0.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС 0.54 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
47	8	6.0	1	4ОС2ЯЗЗВЛЧ1ДЗ	1А	Д3ГД	59	0.60	1.74	1.74	1.61	0.54	
Разом				11.2					2.99	2.99	2.80	0.80	
						ЛІСОСІКИ	2029	РОКУ					
31	8	4.3	1	5ОС2ЛПД1ЯЗ2ДЗ	1А	С2ЗБД	54	0.60	1.08	1.08	1.01	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС 0.04 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
32	11	1.0	1	7ОС3ДЗ	1	С3ЗБД	64	0.60	0.24	0.24	0.23	0.04	
47	8	5.8	1	4ОС2ЯЗЗВЛЧ1ДЗ	1А	Д3ГД	59	0.60	1.68	1.68	1.56	0.53	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом				11.1					3.00	3.00	2.80	0.87	
Разом по господарській секції				22.3					5.99	5.99	5.60	1.67	
						ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ			Тополева				
49	21	9.6	1	7ТЧ2ВРВ1КЛЯ	1В	С3ЗТ	69	0.50	2.21	2.21	2.09	0.58	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 148 0.58 ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 148
49	21	9.5	1	7ТЧ2ВРВ1КЛЯ	1В	С3ЗТ	69	0.50	2.18	2.18	2.06	0.58	

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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				Запроєкто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділово- деревини	

Разом по господарській секції
19.1 **4.39** **4.39** **4.15** **1.16**

Разом по способу рубок
151.7 **39.22** **39.22** **34.91** **19.68**

Разом по господарській частині і категорії лісів
151.7 **39.22** **39.22** **34.91** **19.68**

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ
СУЦІЛЬНІ РУБКИ

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Соснова										ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ			
1	27	1.4	1	10СЗ	1	С2ГДС	93	0.70	0.59	0.59	0.54	0.46	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
1	33	2.1	1	10СЗ	1	С2ГДС	93	0.70	0.88	0.88	0.80	0.68	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
8	11	3.0	1	10СЗ	1	В2ДС	94	0.60	1.08	1.08	0.98	0.83	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52		
9	22	5.3	1	10СЗ	1А	В2ДС	87	0.60	2.07	2.07	1.86	1.67	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52		
10	4	1.3	1	10СЗ	1	В2ДС	91	0.50	0.39	0.39	0.35	0.31	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52		
20	15	2.2	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.60	0.79	0.79	0.72	0.61	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
20	17	1.1	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.60	0.40	0.40	0.36	0.32	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
20	22	0.8	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.60	0.29	0.29	0.26	0.23	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
40	1	6.0	1	9СЗ1БП	1А	С2ГДС	81	0.60	2.10	2.10	1.91	1.53	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
Разом		23.2							8.59	8.59	7.78	6.64	

ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
1	32	0.8	1	10СЗ	1	С2ГДС	93	0.70	0.34	0.34	0.31	0.28	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
1	35	2.4	1	9СЗ1БП	1	С2ГДС	93	0.70	0.94	0.94	0.85	0.69	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
9	23	1.0	1	10СЗ	1А	В2ДС	87	0.60	0.39	0.39	0.35	0.31	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52		
20	14	2.1	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.60	0.71	0.71	0.65	0.55	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
20	16	1.0	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.60	0.36	0.36	0.33	0.28	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
20	21	0.9	1	10СЗ	1	С2ГДС	87	0.50	0.27	0.27	0.25	0.21	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		
36	15	2.5	1	10СЗ	1	С2ГДС	84	0.70	1.10	1.10	1.00	0.85	
											ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106		

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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				Запроєкто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділово- деревини	
39	3	3.3	1	10СЗ	1	С2ГДС	94	0.60	1.25	1.25	1.14	0.96	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
40	1	5.2	1	9СЗ1БП	1А	С2ГДС	81	0.60	1.82	1.82	1.65	1.33	
59	5	4.0	1	10СЗ	1	В2ДС	82	0.60	1.44	1.44	1.30	1.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 52
Разом									8.62	8.62	7.83	6.63	
Разом по господарській секції									17.21	17.21	15.61	13.27	
									ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова				
									ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ				
20	3	0.5	1	7БПЗСЗ	1А	С2ГДС	67	0.60	0.12	0.12	0.11	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
34	13	0.9	1	8БП2СЗ	1	С3ГДС	74	0.60	0.22	0.22	0.20	0.10	
42	9	6.0	1	5БПЗСЗ20С	1В	В2ДС	61	0.70	1.92	1.92	1.73	1.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 72
Разом									2.26	2.26	2.04	1.23	
									ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ				
1	7	1.7	1	9БП10С	1	С3ГДС	65	0.80	0.51	0.51	0.44	0.26	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 111
11	48	0.3	1	7БП30С	1	С3КЛД	74	0.60	0.07	0.07	0.07	0.01	
38	55	2.4	1	4БП4ВЛЧ20С	1	С4ВЛЧ	64	0.70	0.67	0.67	0.59	0.33	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
38	61	1.1	1	4БП3ВЛЧ30С	1	С3ГДС	74	0.60	0.29	0.29	0.25	0.16	
39	13	2.5	1	6БП20С2ДЗ	1	С3ГДС	74	0.60	0.58	0.58	0.52	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 113
59	9	0.7	1	5БП40С1СЗ	1	В2ДС	69	0.60	0.18	0.18	0.17	0.07	
Разом									2.30	2.30	2.04	1.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
Разом по господарській секції									4.56	4.56	4.08	2.28	
									ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова				
									ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ				
20	34	7.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.80	2.77	2.77	2.33	1.78	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
20	38	15.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.60	4.35	4.35	3.70	2.83	
20	40	1.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	0.58	0.58	0.49	0.37	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
34	3	2.1	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	74	0.70	0.61	0.61	0.52	0.40	
									ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ				

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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				Запроєкто- ваний захід по лісовід- новленню
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки			
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділово- деревини	
35	7	4.2	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	74	0.80	1.39	1.39	1.17	0.89	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 1.06 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.62 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.50 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.83 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 1.13 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 2.30 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
35	8	7.0	1	8ВЛЧ2ОС	2	С4ВЛЧ	74	0.60	1.82	1.82	1.58		
35	15	5.0	1	6ВЛЧ2ВЗШ2ОС	2	С4ВЛЧ	74	0.60	1.30	1.30	1.16		
38	11	2.7	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	79	0.70	0.78	0.78	0.66		
38	24	5.1	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	79	0.60	1.28	1.28	1.09		
40	3	6.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	1.74	1.74	1.48		
40	13	10.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.80	3.60	3.60	3.02		
Разом		66.5							20.22	20.22	17.20	12.71	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
20	32	1.5	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	0.47	0.47	0.39	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 3.46 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.37 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.91 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 1.88 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.58 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.21 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.46 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.53 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.80 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.90 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.91 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.98 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ 0.68 ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
20	34	15.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.80	5.40	5.40	4.54		
20	36	2.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.60	0.58	0.58	0.49		
20	37	4.9	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	1.42	1.42	1.19		
20	38	10.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.60	2.90	2.90	2.46		
20	42	3.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.70	0.90	0.90	0.76		
34	10	1.5	1	8ВЛЧ2ВЗШ	2	С4ВЛЧ	79	0.60	0.38	0.38	0.34		
37	12	2.9	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	84	0.60	0.73	0.73	0.61		
37	30	3.3	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	84	0.60	0.83	0.83	0.70		
38	20	5.4	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	1.24	1.24	1.05		
38	36	4.8	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	79	0.60	1.39	1.39	1.18		
38	50	5.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.60	1.40	1.40	1.19		
40	3	5.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	1.51	1.51	1.28		
40	10	3.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.70	1.05	1.05	0.89		
Разом		68.2							20.20	20.20	17.07	12.97	
Разом по господарській секції		134.7							40.42	40.42	34.27	25.68	

ДП "Менарайагролісництво"
ДП "Менарайагролісництво"

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				Запроєкто- ваний захід по лісовід- новленню	
									стовбур- ний	в т.ч. призначений до рубки				
										стовбур- ний	ліквід- ний	ділово- деревини		
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова														
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ														
36	5	1.1	1	40СЗВЛЧ1БП1ЛПД1ДЗ	1	СЗГДС	74	0.60	0.29	0.29	0.28	0.14	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ОС	
38	58	1.6	1	50СЗБП2ВЛЧ	1В	СЗГД	50	0.70	0.51	0.51	0.46	0.18		
Разом													ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ОС	
2.7									0.80	0.80	0.74	0.32		
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ														
11	46	1.0	1	60СЗБП1ДЗ	1В	СЗЗБД	54	0.60	0.26	0.26	0.25	0.06	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ОС	
36	5	0.7	1	40СЗВЛЧ1БП1ЛПД1ДЗ	1	СЗГДС	74	0.60	0.18	0.18	0.17	0.05		
37	4	1.5	1	80С2ДЗ	1А	С4ГДС	59	0.50	0.36	0.36	0.34	0.10	ПРИРОДНЕ ПОВНОВЛЕННЯ ОС	
Разом														
3.2									0.80	0.80	0.76	0.21		
Разом по господарській секції														
5.9									1.60	1.60	1.50	0.53		
Разом по способу рубок														
203.1									63.79	63.79	55.46	41.76		
Разом по господарській частині і категорії лісів														
203.1									63.79	63.79	55.46	41.76		
Усього														
360.0									104.31	104.31	91.57	61.90		
Із загальних даних по лісництву														
360.0									СУЦІЛЬНІ РУБКИ					
									104.31	104.31	91.57	61.90		

Звіт

із науково-дослідної роботи

«Виявлення локалітетів рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, а також рослинних угруповань, природних оселищ і середовищ існування та запровадження заходів щодо їх збереження на території планованої діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Вінниця - 2024

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Вінницький національний
аграрний університет


М.П. (підпис)

Нейко І.С.

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: оцінювання впливу планованої діяльності, зокрема рубок головного користування та інших видів рубок у межах Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» а також суміжні ділянки (природні оселища (біотопи)), рідкісні та зникаючі види флори та фауни.

Предмет дослідження: оцінка наявності та сучасного стану флори та фауни, які є рідкісними і зникаючими та віднесені до Червоної книги України та інших міжнародних конвенцій, локалізовані у межах ділянок планованої діяльності та прилеглих територій, а також типи оселищ і середовища існування фауни.

Мета роботи: дослідити компоненти середовища, оцінити наявність та стан зникаючих видів рослин та тварин щодо проведення планованої діяльності у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво».

Методи дослідження: науково-дослідні роботи включали камеральні та польові дослідження. Камеральні роботи: аналіз матеріалів лісовпорядкування, картографічних матеріалів; ГІС-баз даних ДАЛРУ; лісових генетичних ресурсів EUFGIS; інших планово-картографічних матеріалів та наукових публікацій; електронних та інтернет-ресурсів. Дослідження фітоценозів проведено із використанням основних методів лісової таксації. Застосовано також рекогносцирувальні візуальні спостереження та дослідження, опитування працівників лісгосподарського підприємства та населення з метою ідентифікації рідкісних та зникаючих видів флори та фауни. У звіті використано Проект організації розвитку підприємства, плани лісонасаджень, таксаційні описи, матеріали поділянкових обстежень.

Зміст

1. Загальна характеристика планованої діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво».....	5
2. Програма і методика досліджень.....	11
3. Характеристика об'єктів природно-заповідного фонду.....	12
4. Розташування лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» у системі регіональної та національної екологічної мережі.....	15
5. Розташування лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» у системі Смарагдової мережі (Emerald network).....	19
6. Природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню- типи оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції (далі – природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції).....	21
7. Види флори та фауни у межах лісового фонду Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво», які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції.....	30
Висновки та рекомендації.....	44

1. Загальна характеристика планованої діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво»

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» відповідно до лісорослинного районування належить до зони центрально-східного Полісся.

Планована діяльність пов'язана із заготівлею деревини під час проведення рубок головного користування, рубок догляду та інших видів рубок. Технологія лісозаготівель включає наступні технологічні операції:

1. звалювання дерев проводиться бензопилами марок Stihl 361.
2. очищення дерев від сучків виконується бензопилами марок Stihl 280 від підземка до верхівки дерева;
3. трелювання лісу здійснюється колісним трактором марки МТЗ-82 на трелювальних волоках хлистами чи напівхлистами в залежності від об'єму хлиста.
4. розкрязування деревини виконується бензопилами марок Stihl 361 та Stihl 280.
5. очищення місць рубок проводиться одночасно з лісосічними роботами, але не пізніше ніж через 30 днів після звалювання дерев. Спосіб утилізації порубкових решток залежить від призначення лісосіки:
 - у лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;
 - на ерозійно небезпечних ділянках очищення проводиться рівномірним розкиданням подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці;
 - збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням, або залишенням у купах на перегнивання.

6. навантаження деревини проводиться автокраном – самохідним піднімальним краном - маніпулятором на автомобільному шасі.

7. вивезення деревини здійснюється автомобільним транспортом - УРАЛ-4320.

Лісовий фонд представлений переважно хвойно-м'яколистяними деревостанами із домінуванням деревостанів берези повислої, вільхи чорної, сосни звичайної, тополі (рис. 1).



Рис. 1 Березові, чорно-вільхові, соснові та тополеві насадження, де передбачено здійснення планованої діяльності у межах лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» станом на 2024-й рік.

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» було створено згідно наказу обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Чернігівоблагроліс» від 27.12.2000 року №18 та розпорядження голови обласної державної адміністрації від 24.11.2000 року № 708.

До категорії лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення віднесені лісові ділянки, що виконують природоохоронну, естетичну функцію, є об'єктами науково-дослідних робіт на довгочасну перспективу, сприяють забезпеченню охорони унікальних та інших особливо цінних природних комплексів та історико-культурних об'єктів, зокрема: 1) розташовані в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також в межах пралісів, квазіпралісів та природних лісів, розташованих поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду: - заповідні лісові урочища 572,6 га; - заказники – 104,4 га. Загальна площа– 677,0 га.

До категорії рекреаційно-оздоровчих лісів віднесені лісові ділянки, що виконують рекреаційну, санітарно-гігієнічну та оздоровчу функцію, використовуються для туризму, зайняття спортом, санаторно-курортного лікування та відпочинку населення і розташовані: 1) у лісах зелених зон навколо населених пунктів, зокрема лісопаркова частина лісів зелених зон – 75,1 га; лісогосподарська частина лісів зелених зон 231,8 га. Загальна площа– 306,9 га.

До категорії захисних лісів віднесені лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів, зокрема: 1) лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм 1515,4 га; 2) інші лісові ділянки (смуги лісів), розташовані: - серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів 583,7 га. Загальна площа– 2099,1 га.

До категорії експлуатаційних лісів віднесені лісові ділянки, що не зайняті лісами природоохоронного, наукового, історико-культурного

призначення, рекреаційно-оздоровчими та захисними лісами. Експлуатаційні ліси призначені для задоволення потреб національної економіки у деревині. Їхня площа дорівнює 1607,6 га.

Площа лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га. Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,15 тис. м³ на площі 38,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,55 тис. м³ на площі 21,9 га, захисні ліси – 3,48 тис. м³ на площі 16,0 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,74 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси – 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,22 тис. м³ на площі 1,3 га.

Для виявлення деревостанів, які потенційно відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів або природних лісів, згідно «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів», зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 11 червня 2018 р. за № 707/32159, попередньо були проаналізовані таксаційні описи по усіх лісництвах підприємства (електронна таксаційна база даних тощо).

За результатами аналізу стану насаджень і господарської діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» встановлено відсутність деревостанів, які відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів.

Висновки до розділу.

Менське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Менарайагролісництво» було створено згідно наказу обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Чернігівоблагроліс» від 27.12.2000 року №18 та розпорядження голови

обласної державної адміністрації від 24.11.2000 року № 708. Територія лісового фонду відповідно до лісорослинного районування належить до зони центрально-східного Полісся. Планована діяльність пов'язана із заготівлею деревини під час проведення рубок головного користування, рубок догляду та інших видів рубок. Лісовий фонд представлений переважно хвойно-м'яколистяними деревостанами із домінуванням деревостанів берези повислої, вільхи чорної, сосни звичайної, тополі.

Площа лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» складає 4690,6 га. Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 9,15 тис. м³ на площі 38,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,55 тис. м³ на площі 21,9 га, захисні ліси – 3,48 тис. м³ на площі 16,0 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,12 тис. м³ на площі 0,5 га. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 0,74 тис. м³ на площі 4,5 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,19 тис. м³ на площі 1,0 га, захисні ліси – 0,33 тис. м³ на площі 2,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,22 тис. м³ на площі 1,3 га.

Для виявлення деревостанів, які потенційно відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів або природних лісів, згідно «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів», зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 11 червня 2018 р. за № 707/32159, попередньо були проаналізовані таксаційні описи по усіх лісництвах підприємства (електронна таксаційна база даних тощо). За результатами аналізу стану насаджень і господарської діяльності Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» встановлено відсутність деревостанів, які відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів.

2. Програма і методика досліджень

Дослідження лісового фонду Менського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Менарайагролісництво» проведено впродовж вегетаційного періоду 2024 року. Програмою досліджень було передбачено: аналіз списків рослин та тварин, які є рідкісними і які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України та видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції, з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною; аналіз матеріалів лісовпорядкування; ідентифікацію рідкісних та зникаючих видів рослин та тварин, які включені до вище зазначених списків у польових умовах; оцінювання рослинних угруповань, які занесені до Зеленої книги України; характеристику природних біотопів, які підлягають збереженню, або можуть бути віднесені до таких згідно типів оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції; оцінювання та виявлення середовищ існування, які є важливими для розмноження і міграцій тварин в умовах підприємства.

Під час виконання польових робіт обстежено ділянки лісового фонду де буде проведена планована діяльність. Види флори та фауни вивчали шляхом проведення як камеральних робіт (аналіз матеріалів лісовпорядкування) так і безпосереднього виконання польових робіт. Польові дослідження включали обстеження насаджень за маршрутами, які передбачали охоплення усіх ділянок планованої діяльності. Ділянки обстежено по контуру з метою оцінювання суміжних площ лісового фонду, які примикають, а також було прокладено маршрутні ходи через ділянки планованої діяльності. Оцінювання наявних рідкісних та зникаючих видів рослин здійснено шляхом візуалізації із використанням відповідного списку рослин та визначників. Застосовували також мобільні пристрої ідентифікації видів із відповідними програмним забезпеченням (програма Seek).

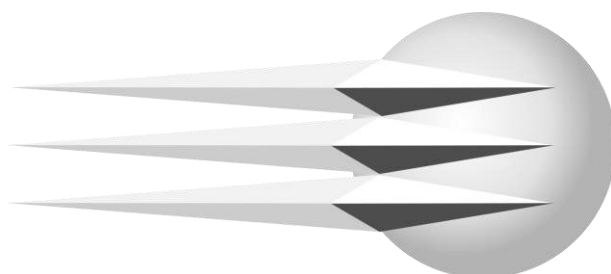
З метою деталізації складу та структури фітоценозів закладали пробні площі (для вивчення деревостану (за ярусами) та чагарникового ярусу) а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриву (трав'янистого ярусу та дрібних чагарничків) та підросту основних деревних порід. Проективне вкриття у розрізі трав'янистих рослин визначали у відповідності до частки кожного виду із градацією 5%. Облік підросту деревних порід проводили на закладених площадках вздовж маршрутних ходів із визначенням виду, орієнтовного віку, висоти та кількості екземплярів. Дослідження основних, зникаючих та рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом матеріалів проведених попередніх досліджень. Ідентифікацію плазунів та комах й інших представників фауни проводили візуально; птахів – візуально, за наявністю місць гніздування, слідів життєдіяльності та за співом; ссавців – візуально та за слідами життєдіяльності. Додаткова інформація отримана від працівників лісового господарства, громадськості, місцевих жителів.

**Повна версія досліджень надана в Звіті з
Конфіденційною інформацією**

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від
27.03.2007

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Розробка лісосіки
Метеостанція Сновськ
тел.
Директор

Розрахунок проведено **21.08.2024**

Розрахунок розсіювання з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Сновськ	27,3	-6,3	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,616									
			04001 ----- 301		1	0,024									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та	0,5	1

2902	волокна)		
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
----- 301			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	a			0,4								
	----- 2902												
	04001	a			0,4								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	Промайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
----- 2902	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
----- 301	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарних

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Сновськ	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	1

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,432089	0,864178	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,429604	0,859208	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,431929	0,863858	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,437653	0,875305	96,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,098085	0,490424	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,097891	0,489456	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,098072	0,490362	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,098518	0,492592	96,00	0,75	1	100,00								

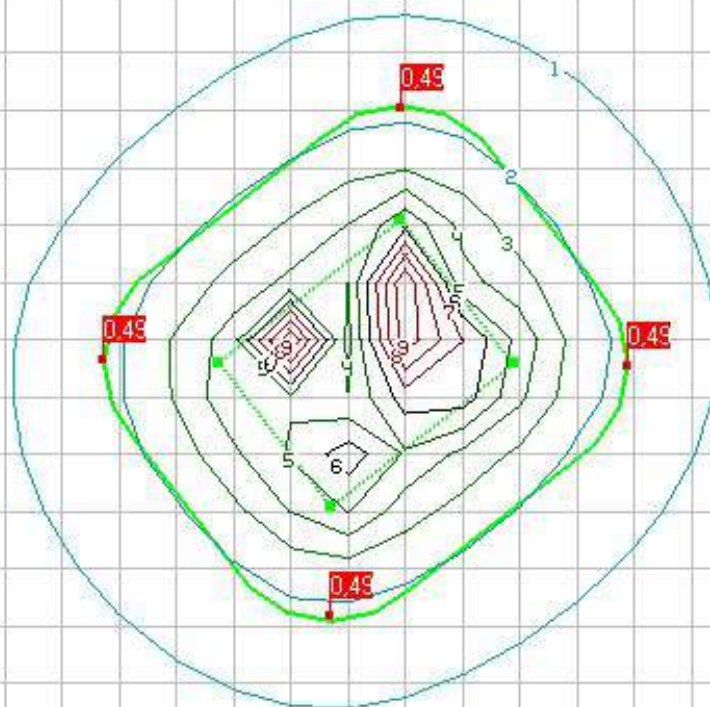
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500

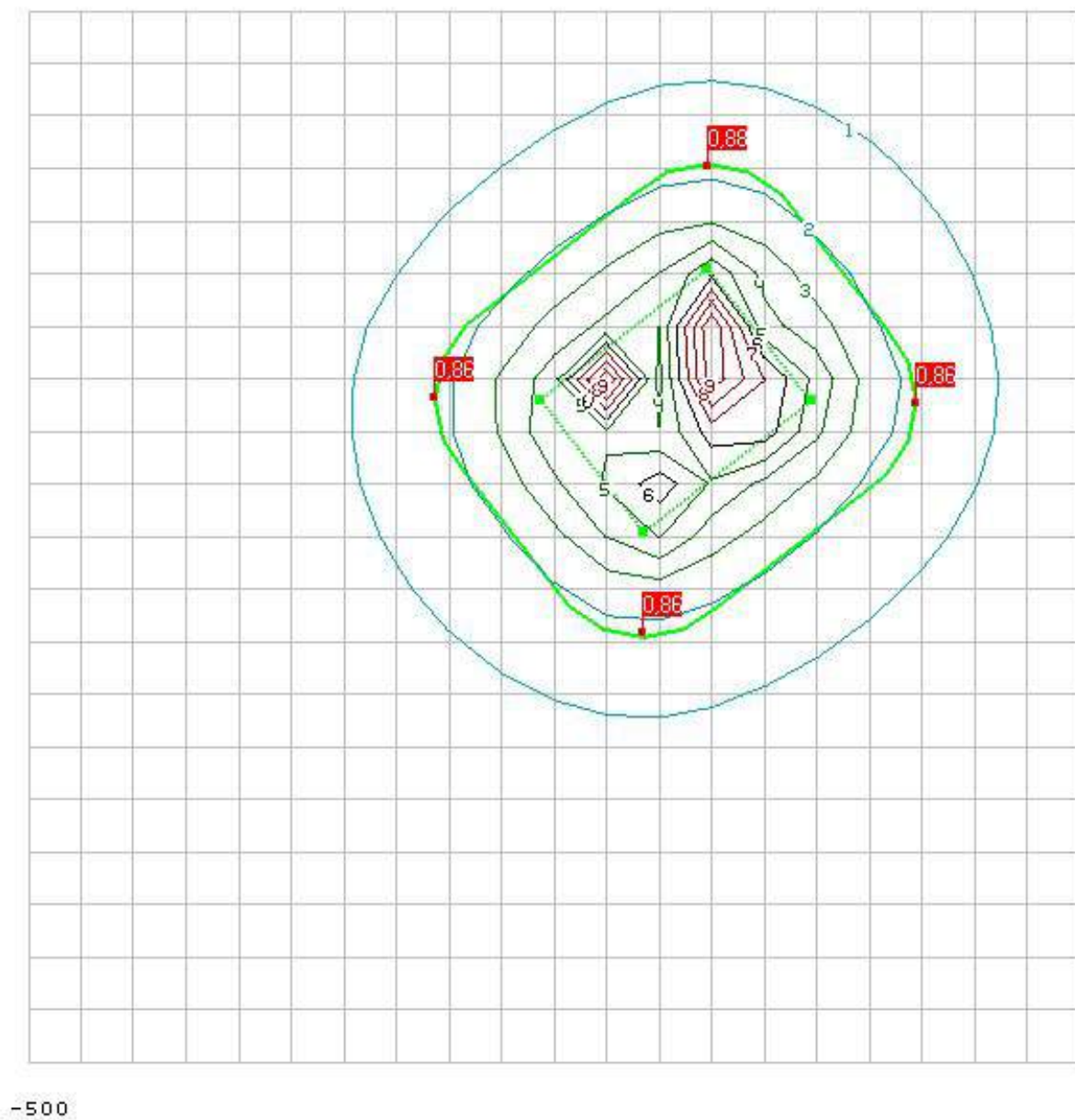


9	-	0.802	ГДК
8	-	0.760	ГДК
7	-	0.717	ГДК
6	-	0.674	ГДК
5	-	0.631	ГДК
4	-	0.588	ГДК
3	-	0.545	ГДК
2	-	0.503	ГДК
1	-	0.460	ГДК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



9	-	2.465	ГДК
8	-	2.245	ГДК
7	-	2.026	ГДК
6	-	1.806	ГДК
5	-	1.586	ГДК
4	-	1.366	ГДК
3	-	1.146	ГДК
2	-	0.927	ГДК
1	-	0.707	ГДК

Розрахунок розсіювання без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Сновськ	27,3	-6,3	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,616									
			04001 ----- 301		1	0,024									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та	0,5	1

2902	волокна)		
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
----- 301			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	a			0,4								
	----- 2902												
	04001	a			0,4								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	Промайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
----- 2902	
04001	
----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарних

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Сновськ	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,232089	0,464178	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,229604	0,459208	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,231929	0,463858	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,237653	0,475305	96,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,018085	0,090424	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,017891	0,089456	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,018072	0,090362	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,018518	0,092592	96,00	0,75	1	100,00								

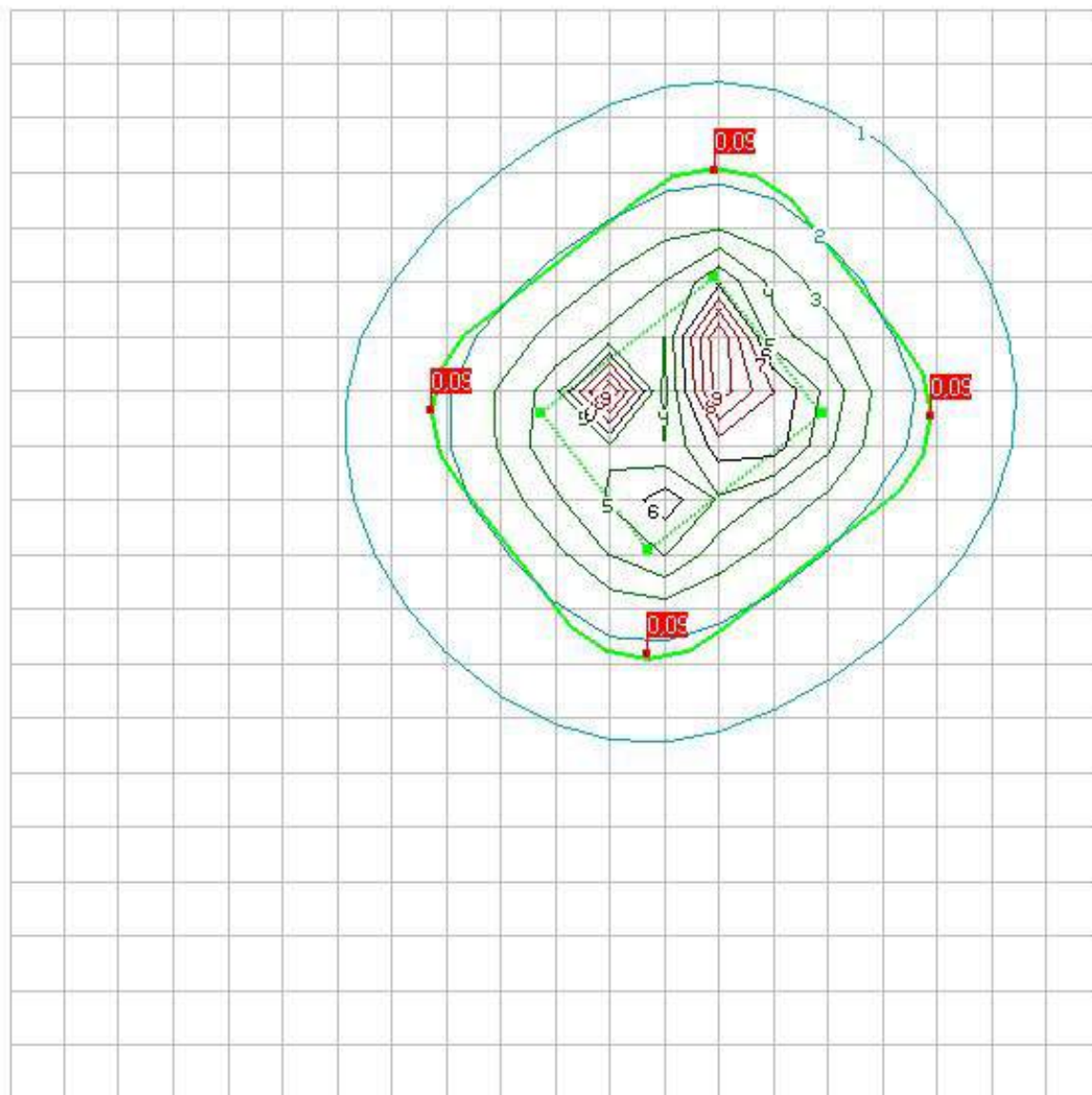
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500

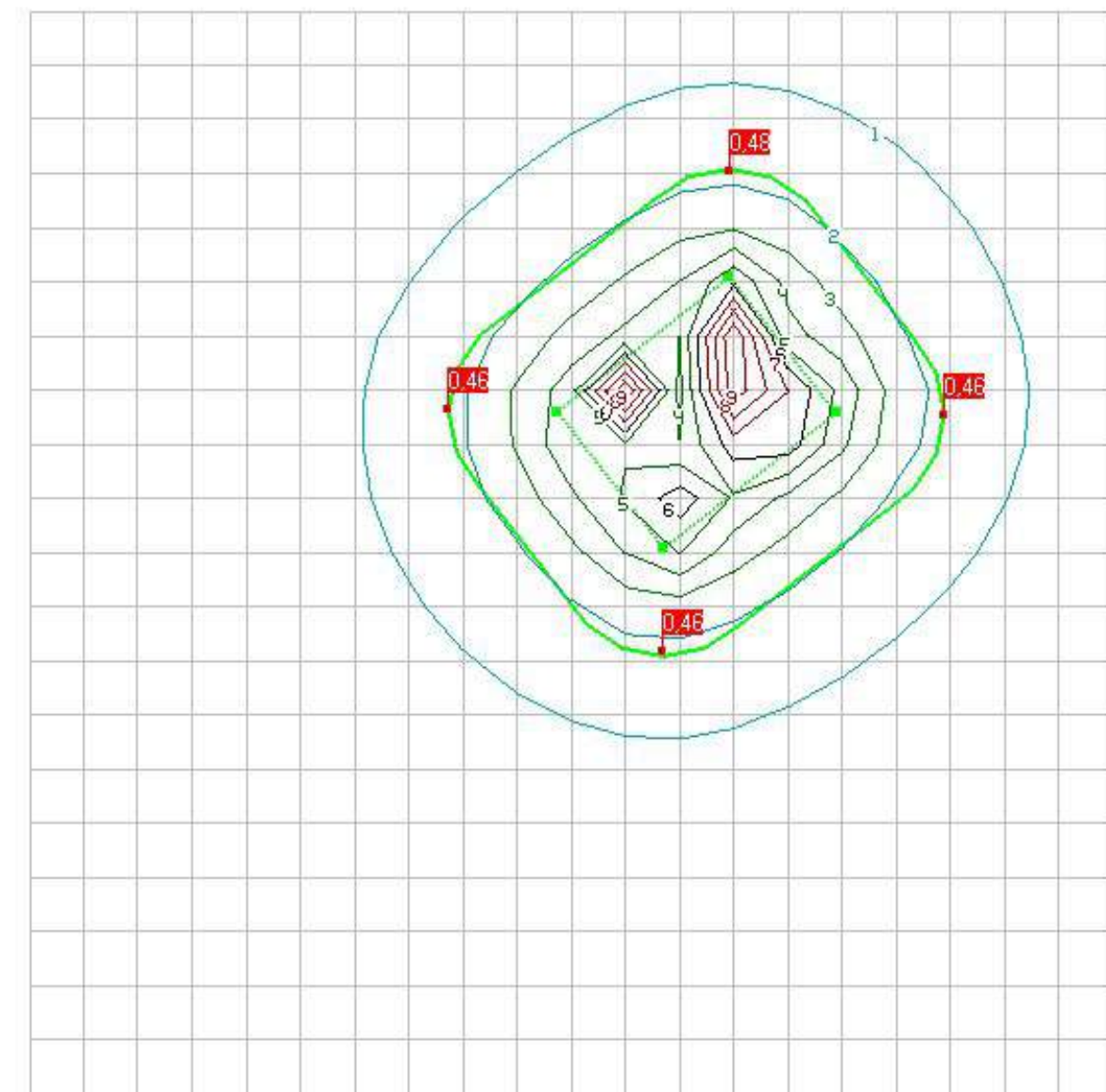


9	-	0.402	мг/м³
8	-	0.360	мг/м³
7	-	0.317	мг/м³
6	-	0.274	мг/м³
5	-	0.231	мг/м³
4	-	0.188	мг/м³
3	-	0.145	мг/м³
2	-	0.103	мг/м³
1	-	0.060	мг/м³

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



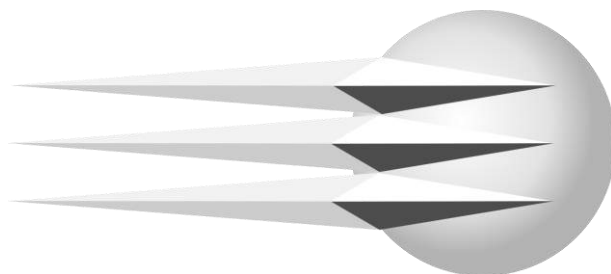
9	-	2.065	ГДК
8	-	1.845	ГДК
7	-	1.626	ГДК
6	-	1.406	ГДК
5	-	1.186	ГДК
4	-	0.966	ГДК
3	-	0.746	ГДК
2	-	0.527	ГДК
1	-	0.307	ГДК

500

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від
27.03.2007

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Спалювання порубкових решток

Метеостанція Сновськ

тел.
Директор

Розрахунок проведено **21.08.2024**

Розрахунок розсіювання з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Сновськ	27,3	-6,3	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Спалювання порубкових решток	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,067									
			04001 ----- 301		1	0,583									
			06000 ----- 337		1	1,625									
			11000 -----		1	0,375									

			2754												
--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2902	а			0,4								
	04001 ----- 301	а			0,4								
	06000 ----- 337	а			0,4								
	11000 ----- 2754	а			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Сновськ	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	1

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,249110	0,498219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,251229	0,502457	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,249946	0,499893	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,250473	0,500947	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,165466	0,827328	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,169153	0,845765	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,166922	0,834608	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,167839	0,839194	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	3,191095	0,638219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	3,242485	0,648497	,00	0,75	1	100,00								
345	125	3,211385	0,642277	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	3,224168	0,644834	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

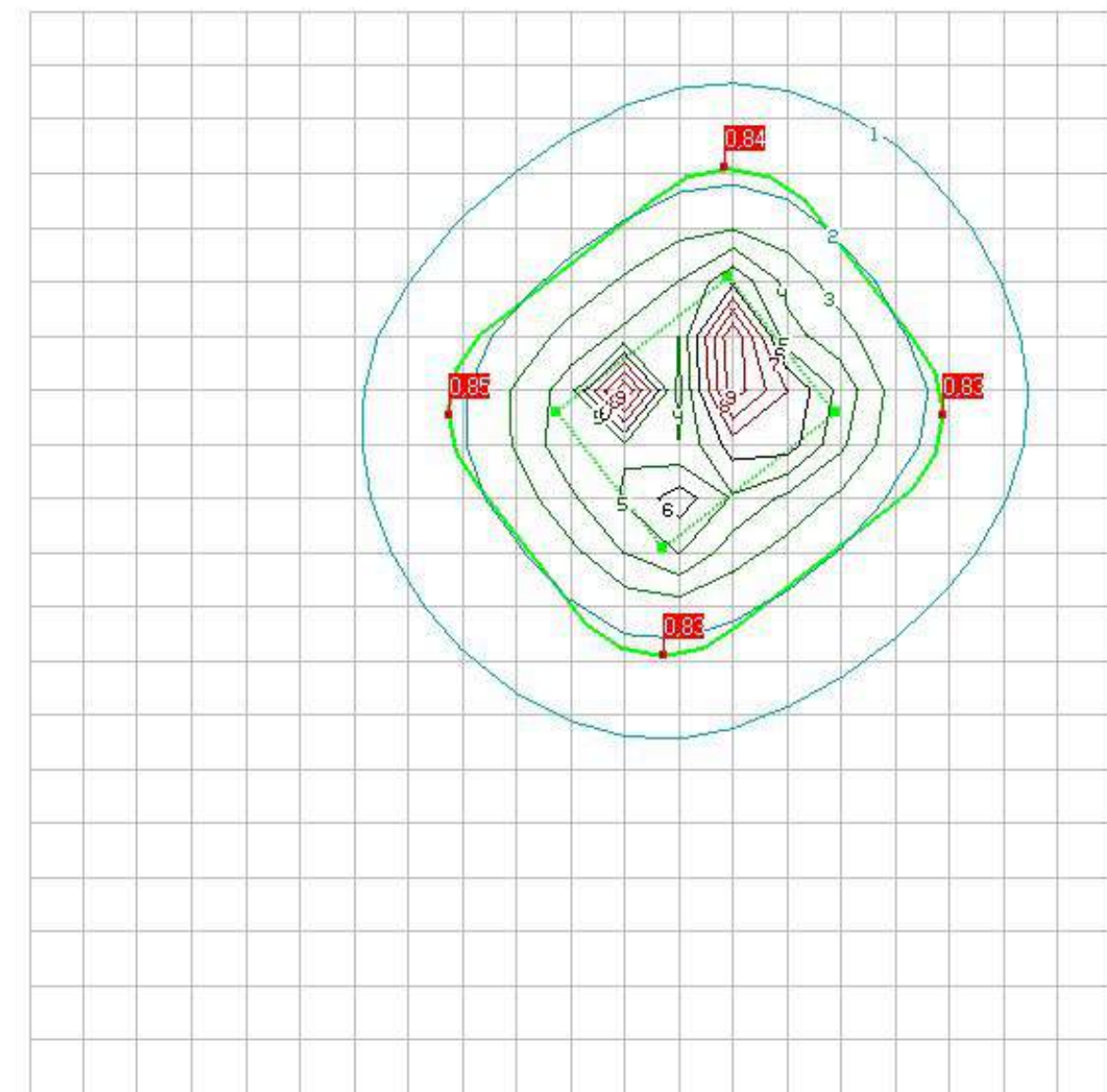
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,674868	0,674868	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,686727	0,686727	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,679550	0,679550	182,00	0,75	1	100,00								

143	354	0,682500	0,682500	95,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



9	-	2.355	ГДК
8	-	2.147	ГДК
7	-	1.939	ГДК
6	-	1.731	ГДК
5	-	1.522	ГДК
4	-	1.314	ГДК
3	-	1.106	ГДК
2	-	0.898	ГДК
1	-	0.690	ГДК

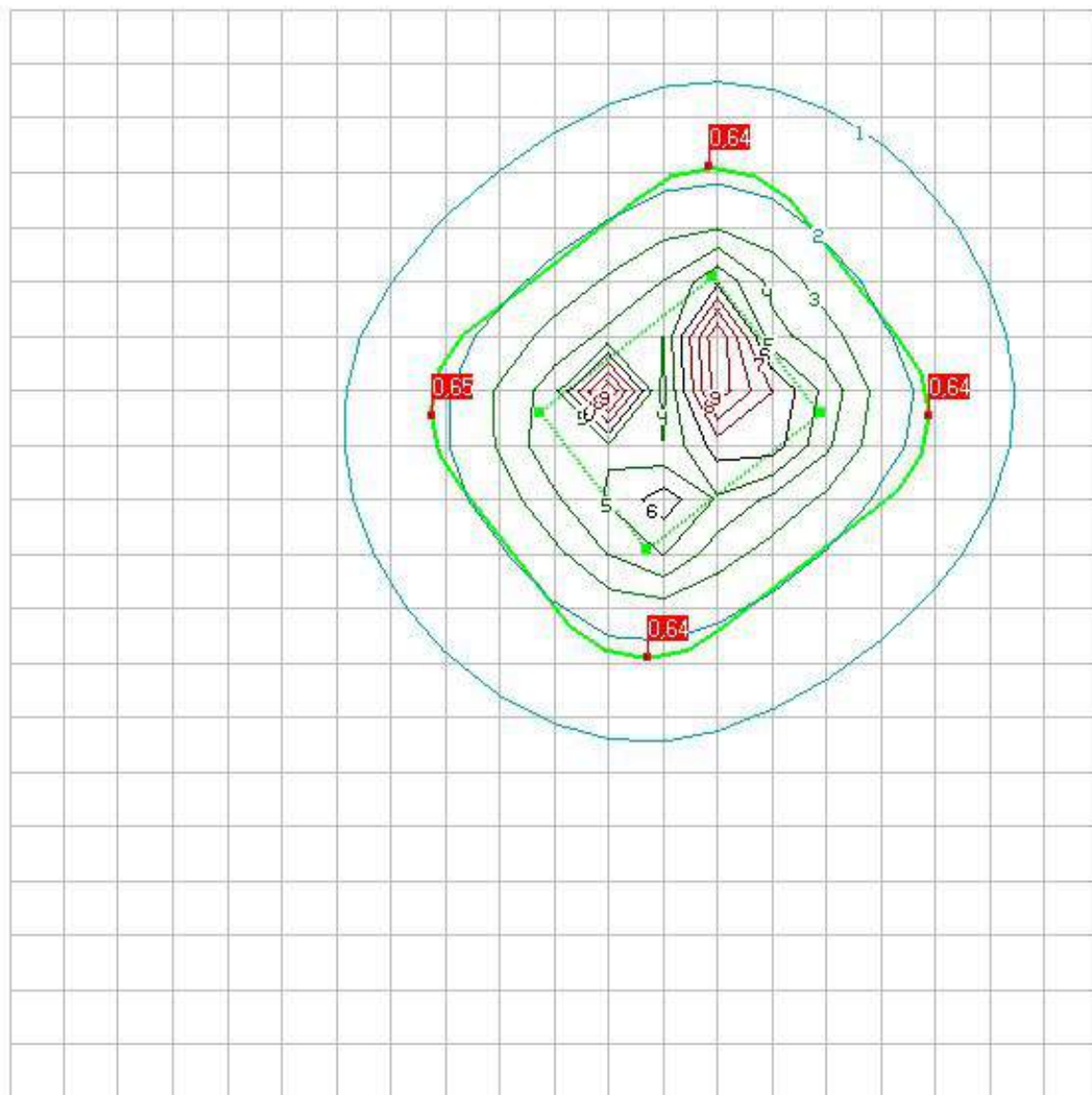
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

500

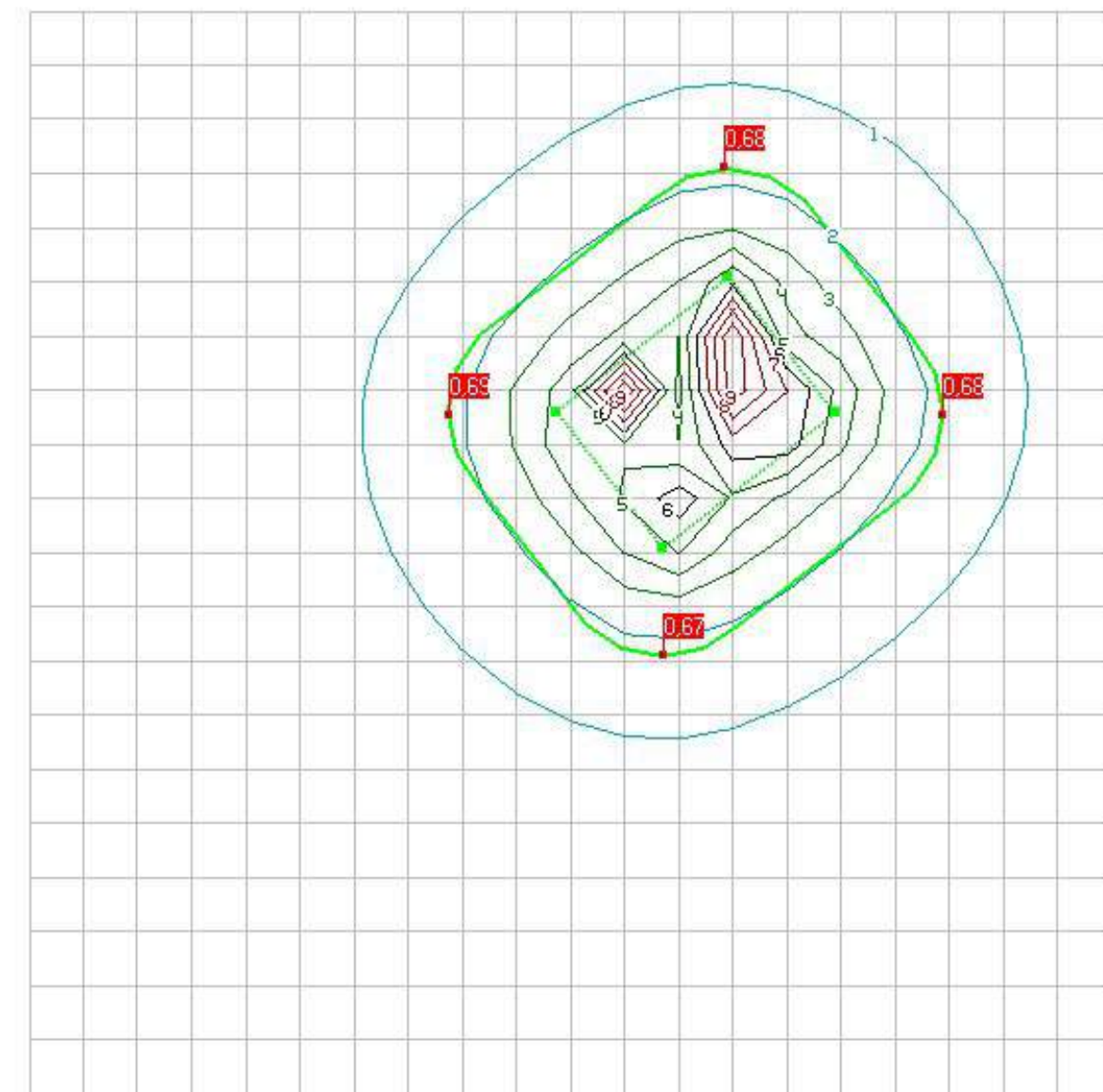


9	-	1.490	ГДК
8	-	1.374	ГДК
7	-	1.258	ГДК
6	-	1.142	ГДК
5	-	1.026	ГДК
4	-	0.910	ГДК
3	-	0.794	ГДК
2	-	0.678	ГДК
1	-	0.562	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500



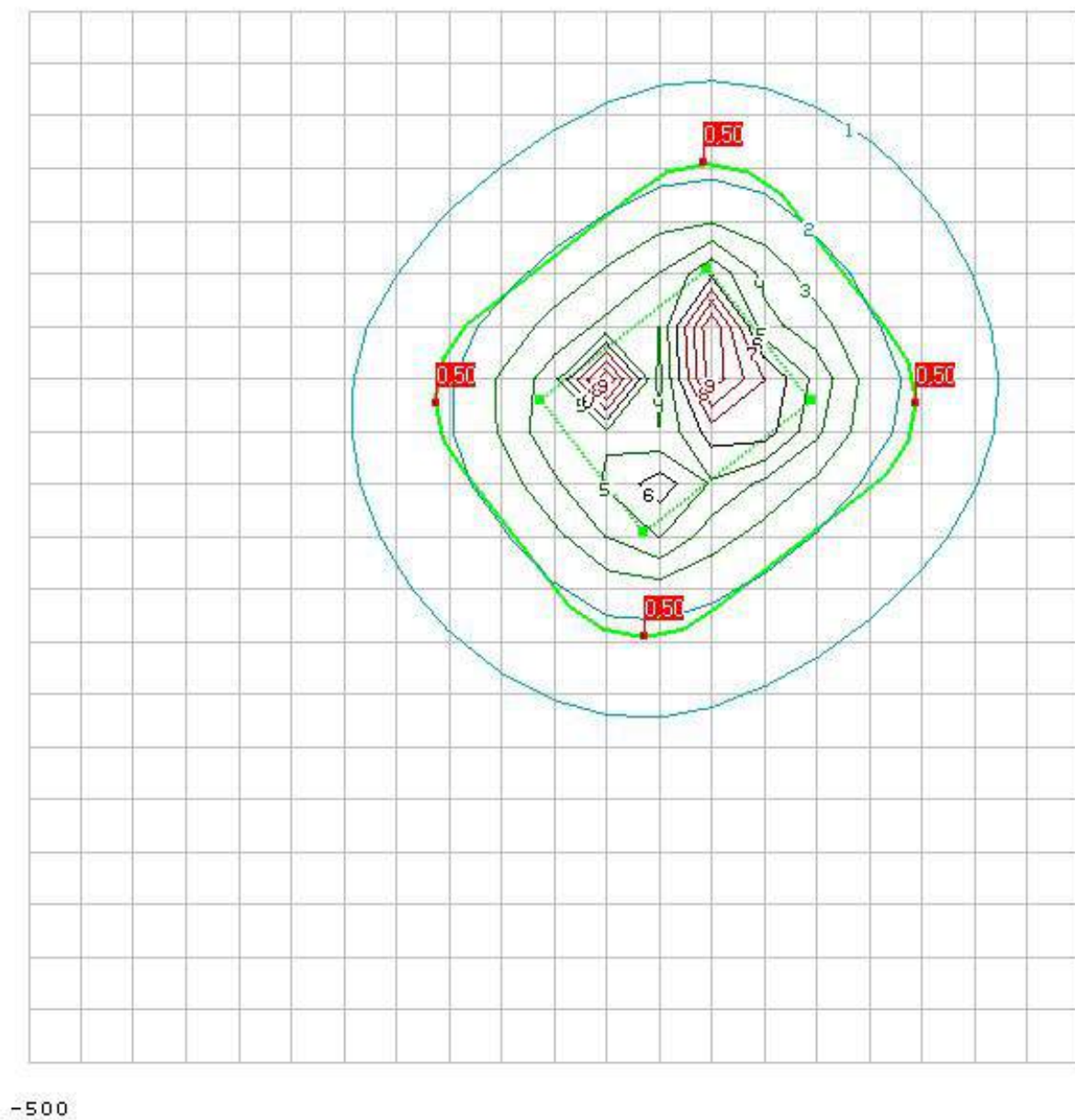
9	-	1.657	ГДК
8	-	1.523	ГДК
7	-	1.390	ГДК
6	-	1.256	ГДК
5	-	1.122	ГДК
4	-	0.988	ГДК
3	-	0.854	ГДК
2	-	0.721	ГДК
1	-	0.587	ГДК

500

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



9	-	0.849	ГДК
8	-	0.801	ГДК
7	-	0.754	ГДК
6	-	0.706	ГДК
5	-	0.658	ГДК
4	-	0.610	ГДК
3	-	0.562	ГДК
2	-	0.515	ГДК
1	-	0.467	ГДК

Розрахунок розсіювання без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Сновськ	27,3	-6,3	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Спалювання порубкових решток	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,067									
			04001 ----- 301		1	0,583									
			06000 ----- 337		1	1,625									
			11000 -----		1	0,375									

			2754												
--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2902	а			0,4								
	04001 ----- 301	а			0,4								
	06000 ----- 337	а			0,4								
	11000 ----- 2754	а			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Сновськ	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,049110	0,098219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,051229	0,102457	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,049946	0,099893	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,050473	0,100947	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,085466	0,427328	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,089153	0,445765	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,086922	0,434608	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,087839	0,439194	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	1,191095	0,238219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	1,242485	0,248497	,00	0,75	1	100,00								
345	125	1,211385	0,242277	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	1,224168	0,244834	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,274868	0,274868	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,286727	0,286727	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,279550	0,279550	182,00	0,75	1	100,00								

143	354	0,282500	0,282500	95,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

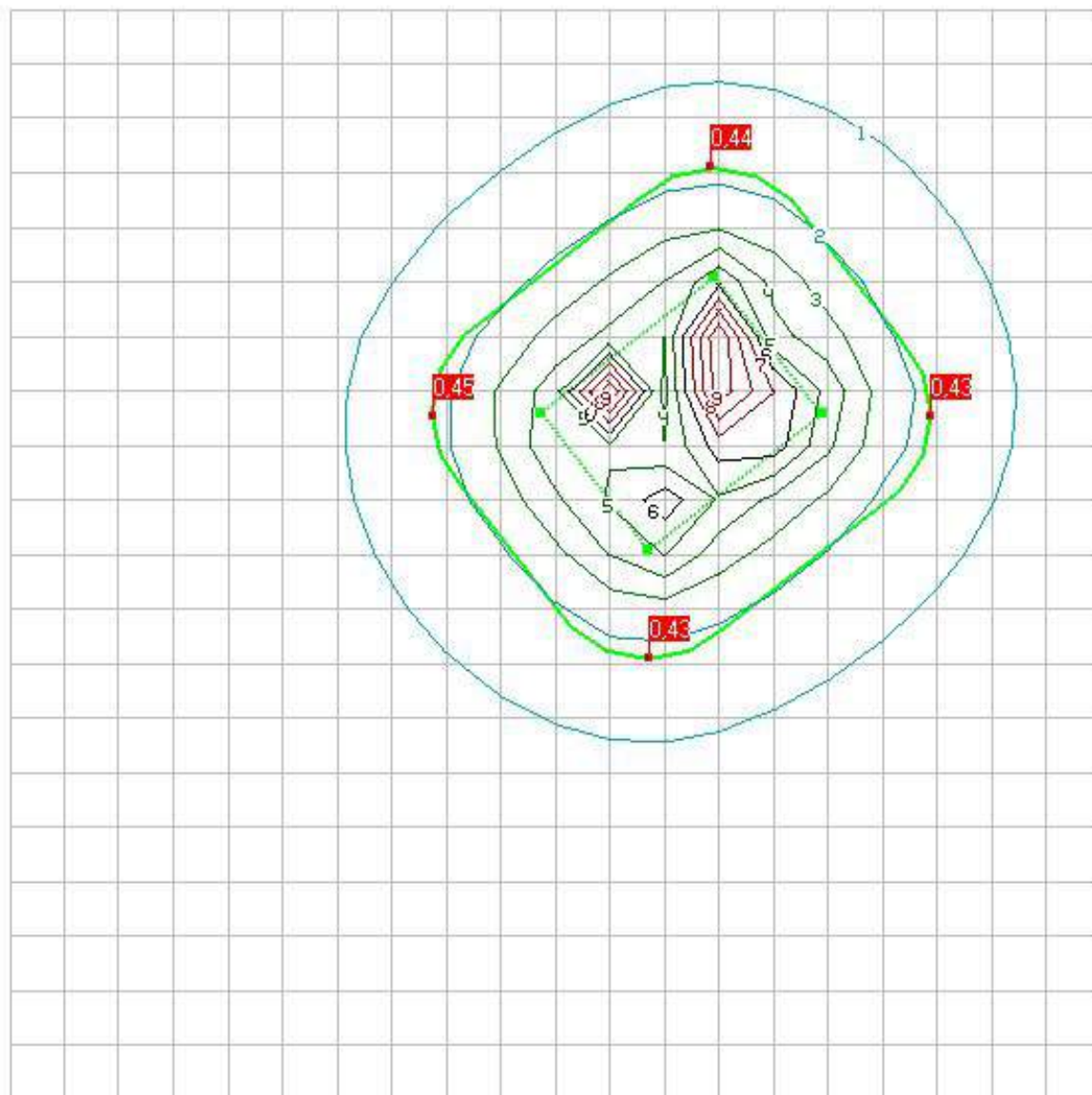
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500



9	-	1.955	ГДК
8	-	1.747	ГДК
7	-	1.539	ГДК
6	-	1.331	ГДК
5	-	1.122	ГДК
4	-	0.914	ГДК
3	-	0.706	ГДК
2	-	0.498	ГДК
1	-	0.290	ГДК

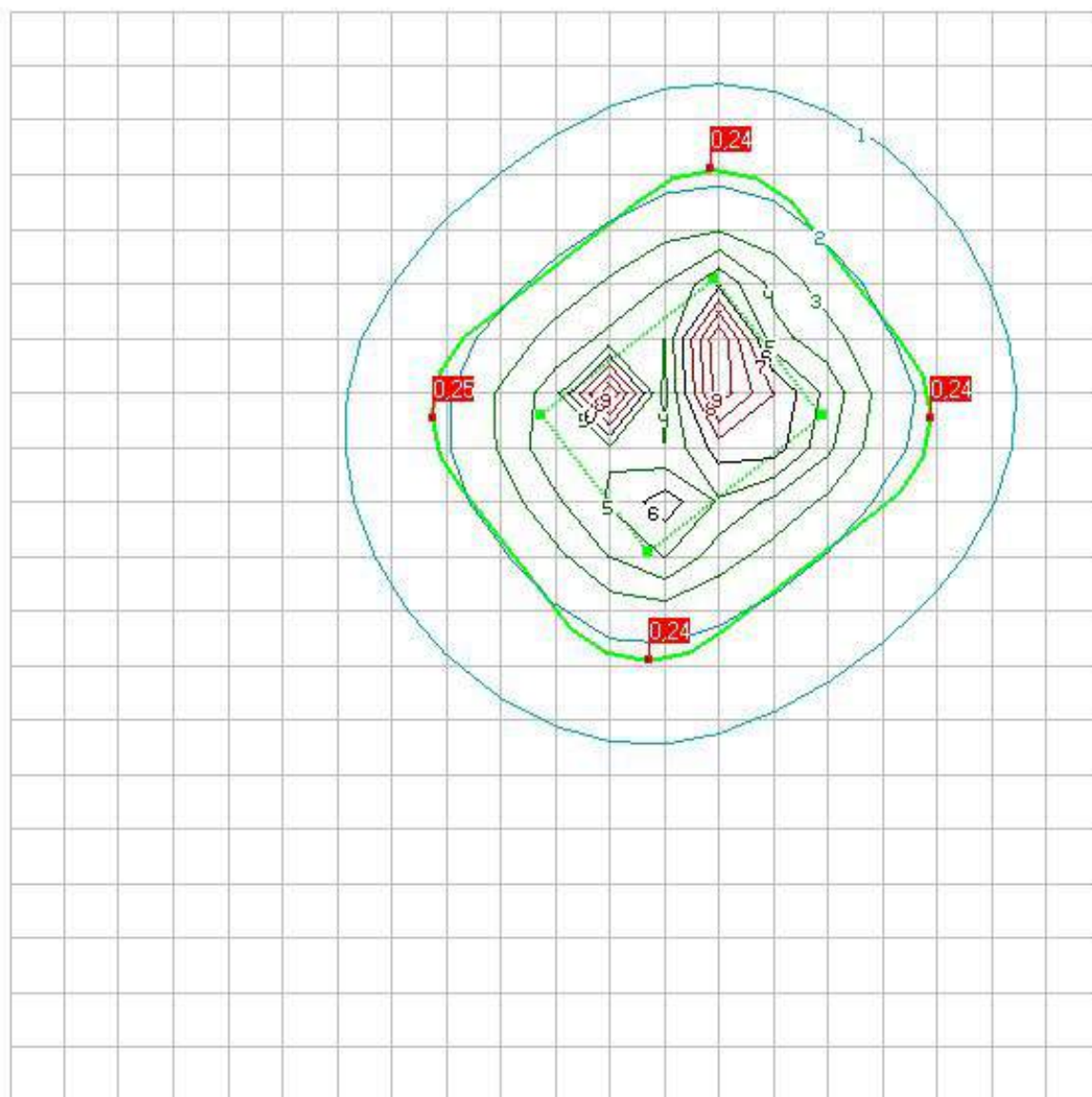
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

500



9	-	1.090	ГДК
8	-	0.974	ГДК
7	-	0.858	ГДК
6	-	0.742	ГДК
5	-	0.626	ГДК
4	-	0.510	ГДК
3	-	0.394	ГДК
2	-	0.278	ГДК
1	-	0.162	ГДК

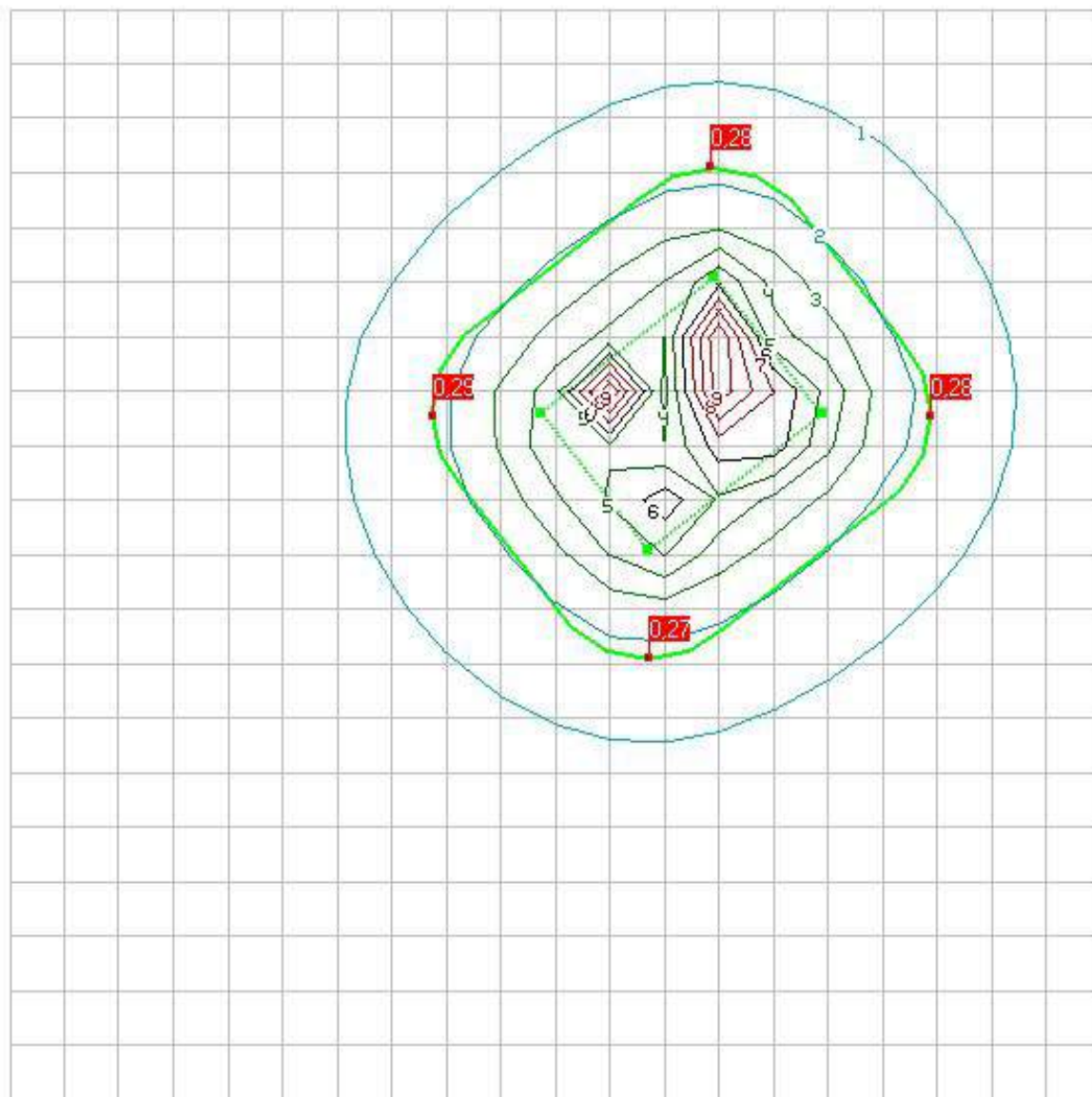
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500

-500

500

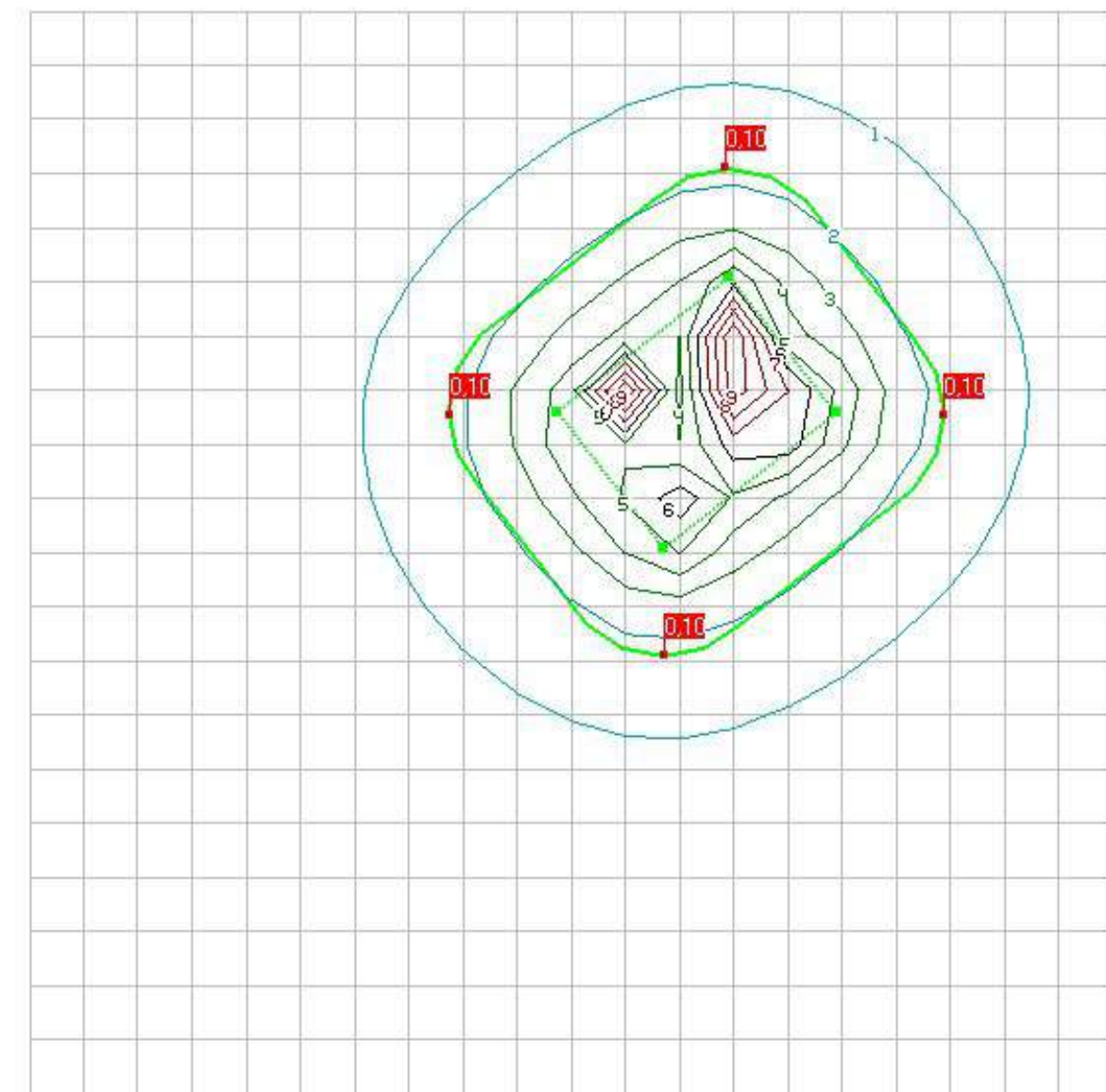


9	-	1.257	ГДК
8	-	1.123	ГДК
7	-	0.990	ГДК
6	-	0.856	ГДК
5	-	0.722	ГДК
4	-	0.588	ГДК
3	-	0.454	ГДК
2	-	0.321	ГДК
1	-	0.187	ГДК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



-500

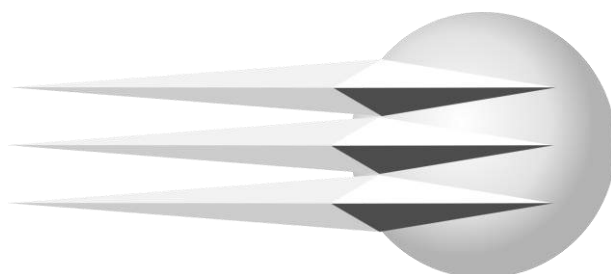
500

9	-	0.449	ГДК
8	-	0.401	ГДК
7	-	0.354	ГДК
6	-	0.306	ГДК
5	-	0.258	ГДК
4	-	0.210	ГДК
3	-	0.162	ГДК
2	-	0.115	ГДК
1	-	0.067	ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від
27.03.2007

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Розробка лісосіки

Метеостанція Чернігів

тел.
Директор

Розрахунок проведено **21.08.2024**

Розрахунок розсіювання з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Чернігів	27,3	-6,2	7	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,616									
			04001 ----- 301		1	0,024									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та	0,5	1

2902	волокна)		
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
----- 301			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	a			0,4								
	----- 2902												
	04001	a			0,4								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	Промайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
----- 2902	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
----- 301	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарних

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Чернігів	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	1

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,432089	0,864178	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,429604	0,859208	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,431929	0,863858	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,437653	0,875305	96,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,098085	0,490424	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,097891	0,489456	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,098072	0,490362	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,098518	0,492592	96,00	0,75	1	100,00								

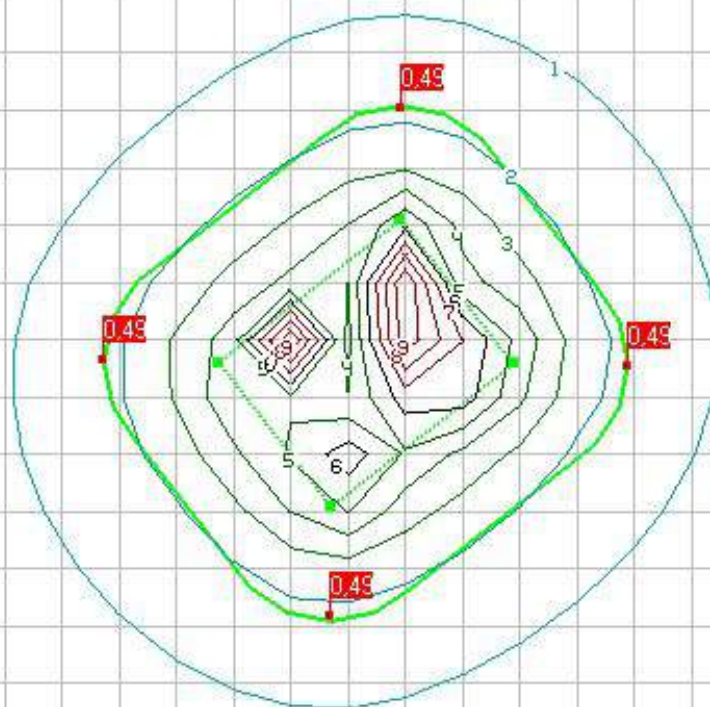
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500



9	-	0.802	ГДК
8	-	0.760	ГДК
7	-	0.717	ГДК
6	-	0.674	ГДК
5	-	0.631	ГДК
4	-	0.588	ГДК
3	-	0.545	ГДК
2	-	0.503	ГДК
1	-	0.460	ГДК

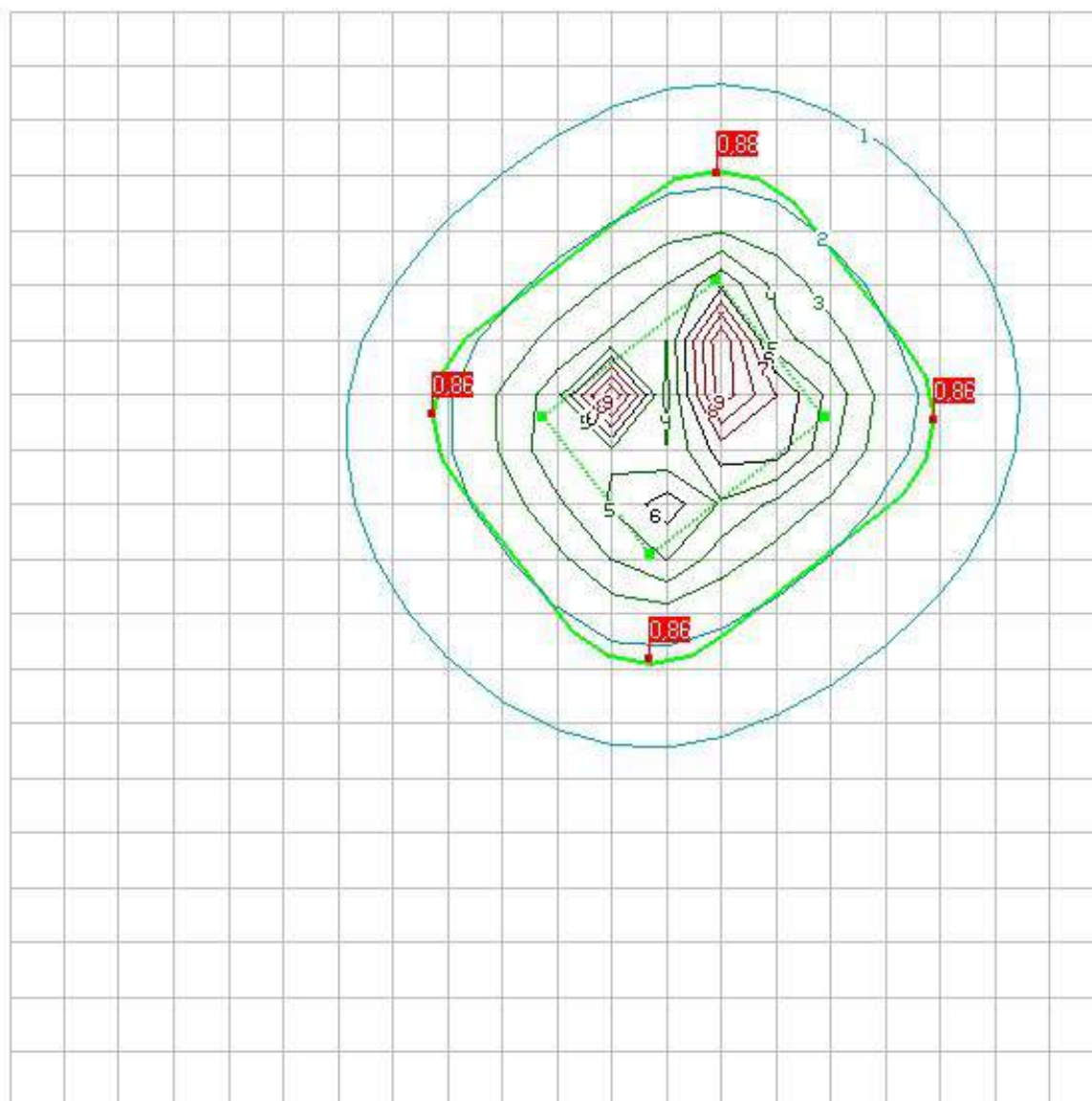
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500



9	-	2.465	ГДК
8	-	2.245	ГДК
7	-	2.026	ГДК
6	-	1.806	ГДК
5	-	1.586	ГДК
4	-	1.366	ГДК
3	-	1.146	ГДК
2	-	0.927	ГДК
1	-	0.707	ГДК

Розрахунок розсіювання без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Чернігів	27,3	-6,2	7	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,616									
			04001 ----- 301		1	0,024									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та	0,5	1

2902	волокна)		
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
----- 301			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000	a			0,4								
	----- 2902												
	04001	a			0,4								
	----- 301												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	Промайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
----- 2902	
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
----- 301	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарних

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Чернігів	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,232089	0,464178	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,229604	0,459208	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,231929	0,463858	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,237653	0,475305	96,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
85	-94	0,018085	0,090424	276,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,017891	0,089456	182,00	0,75	1	100,00								
-114	130	0,018072	0,090362	1,00	0,75	1	100,00								
147	350	0,018518	0,092592	96,00	0,75	1	100,00								

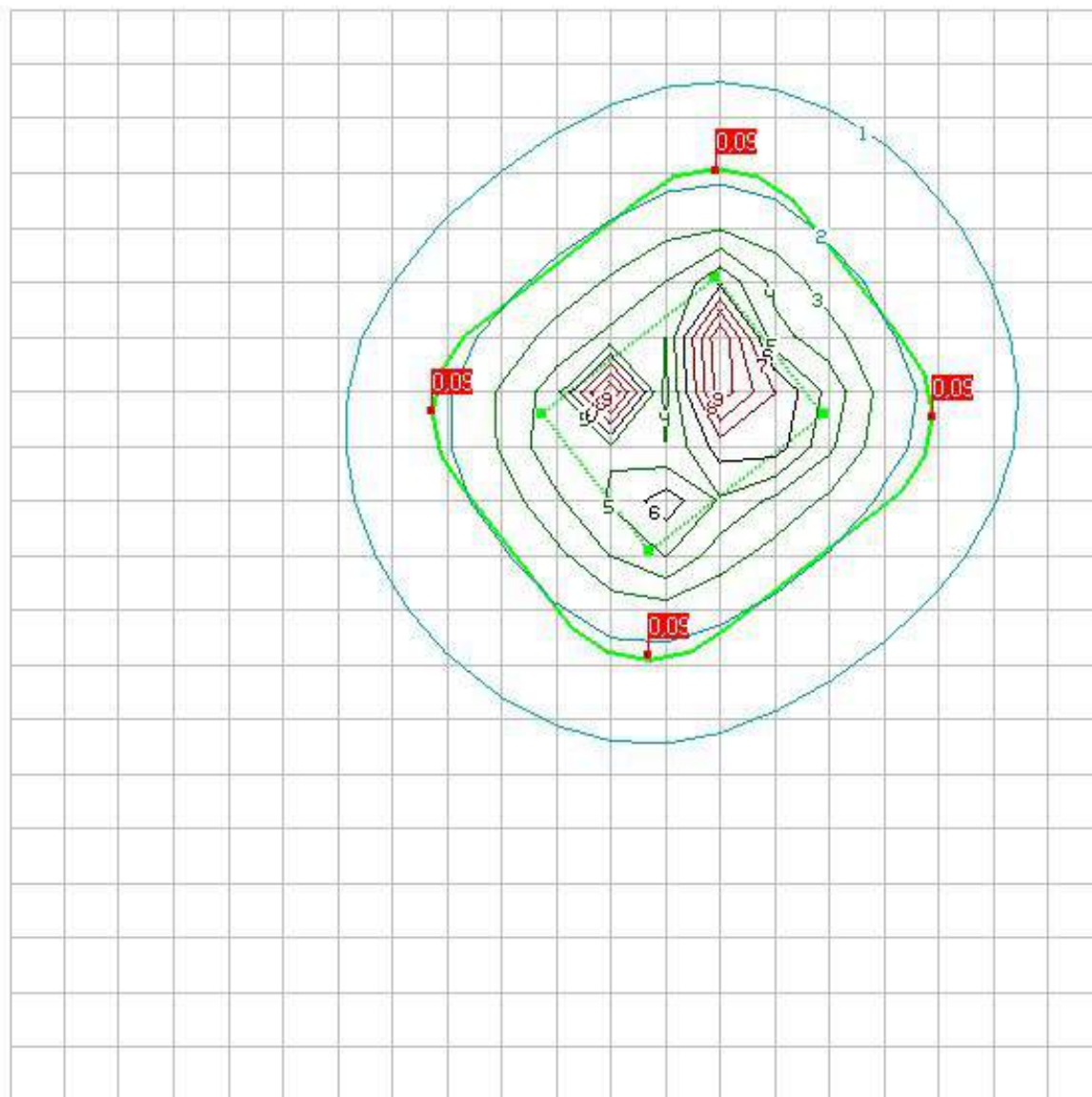
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500



9	-	0.402	г/дк
8	-	0.360	г/дк
7	-	0.317	г/дк
6	-	0.274	г/дк
5	-	0.231	г/дк
4	-	0.188	г/дк
3	-	0.145	г/дк
2	-	0.103	г/дк
1	-	0.060	г/дк

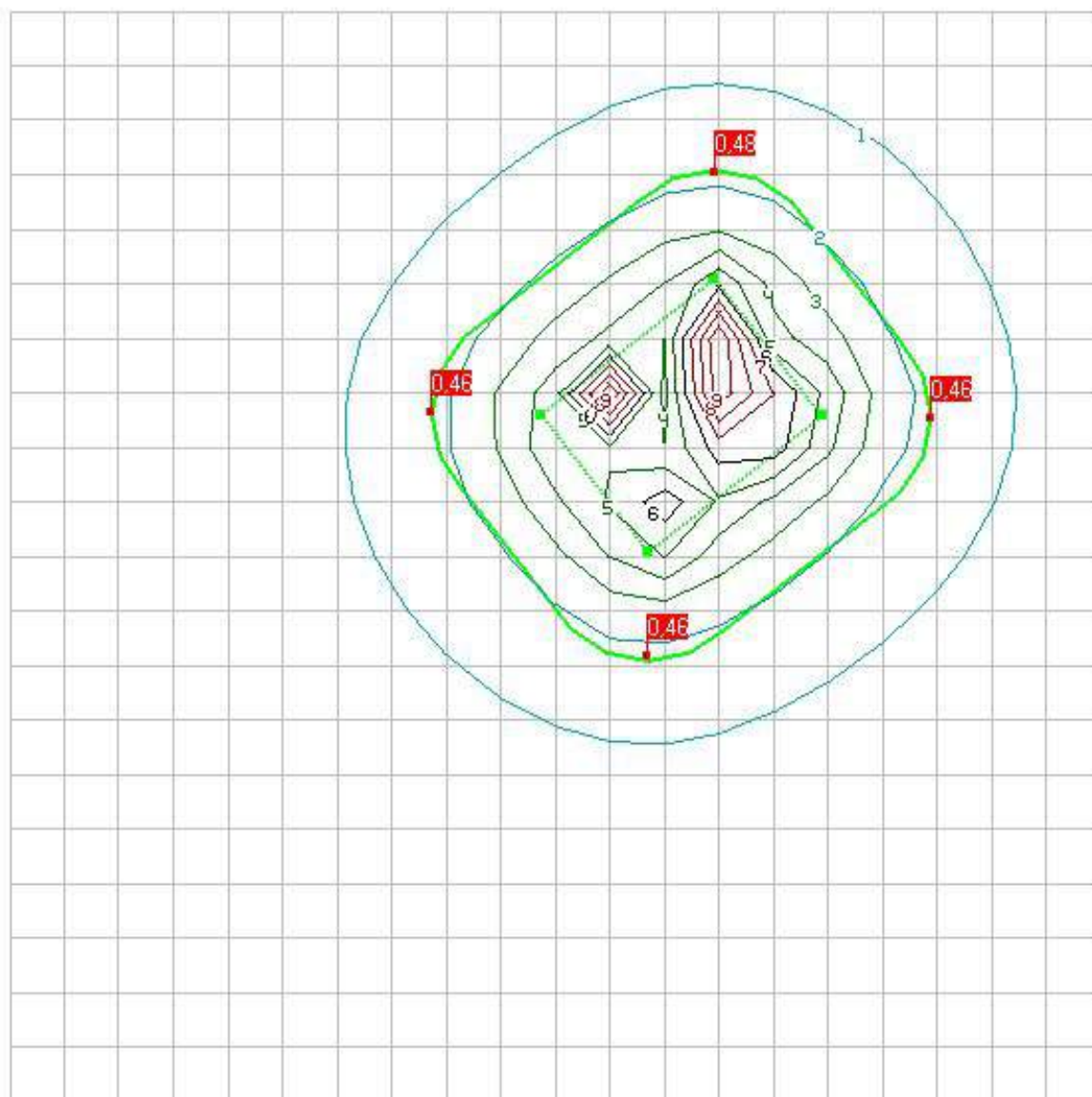
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500

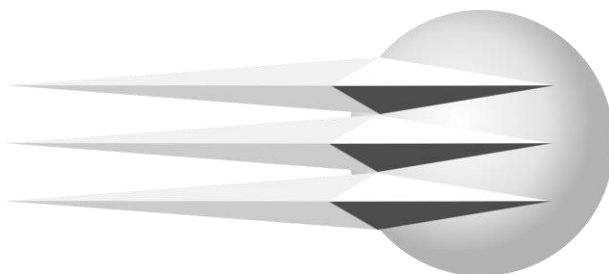


9	-	2.065	ГДК
8	-	1.845	ГДК
7	-	1.626	ГДК
6	-	1.406	ГДК
5	-	1.186	ГДК
4	-	0.966	ГДК
3	-	0.746	ГДК
2	-	0.527	ГДК
1	-	0.307	ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**
Ліцензія № від
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від
27.03.2007

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Спалювання порубкових решток

Метеостанція Чернігів

тел.

Директор

Розрахунок проведено **21.08.2024**

Розрахунок розсіювання з врахуванням фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Чернігів	27,3	-6,2	7	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Спалювання порубкових решток	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,067									
			04001 ----- 301		1	0,583									
			06000 ----- 337		1	1,625									
			11000 -----		1	0,375									

			2754												
--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2902	а			0,4								
	04001 ----- 301	а			0,4								
	06000 ----- 337	а			0,4								
	11000 ----- 2754	а			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
--------------------	-----------------------------

1	Проммайданчик
---	---------------

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛЮС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Чернігів	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	1

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,249110	0,498219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,251229	0,502457	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,249946	0,499893	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,250473	0,500947	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,165466	0,827328	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,169153	0,845765	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,166922	0,834608	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,167839	0,839194	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	3,191095	0,638219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	3,242485	0,648497	,00	0,75	1	100,00								
345	125	3,211385	0,642277	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	3,224168	0,644834	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

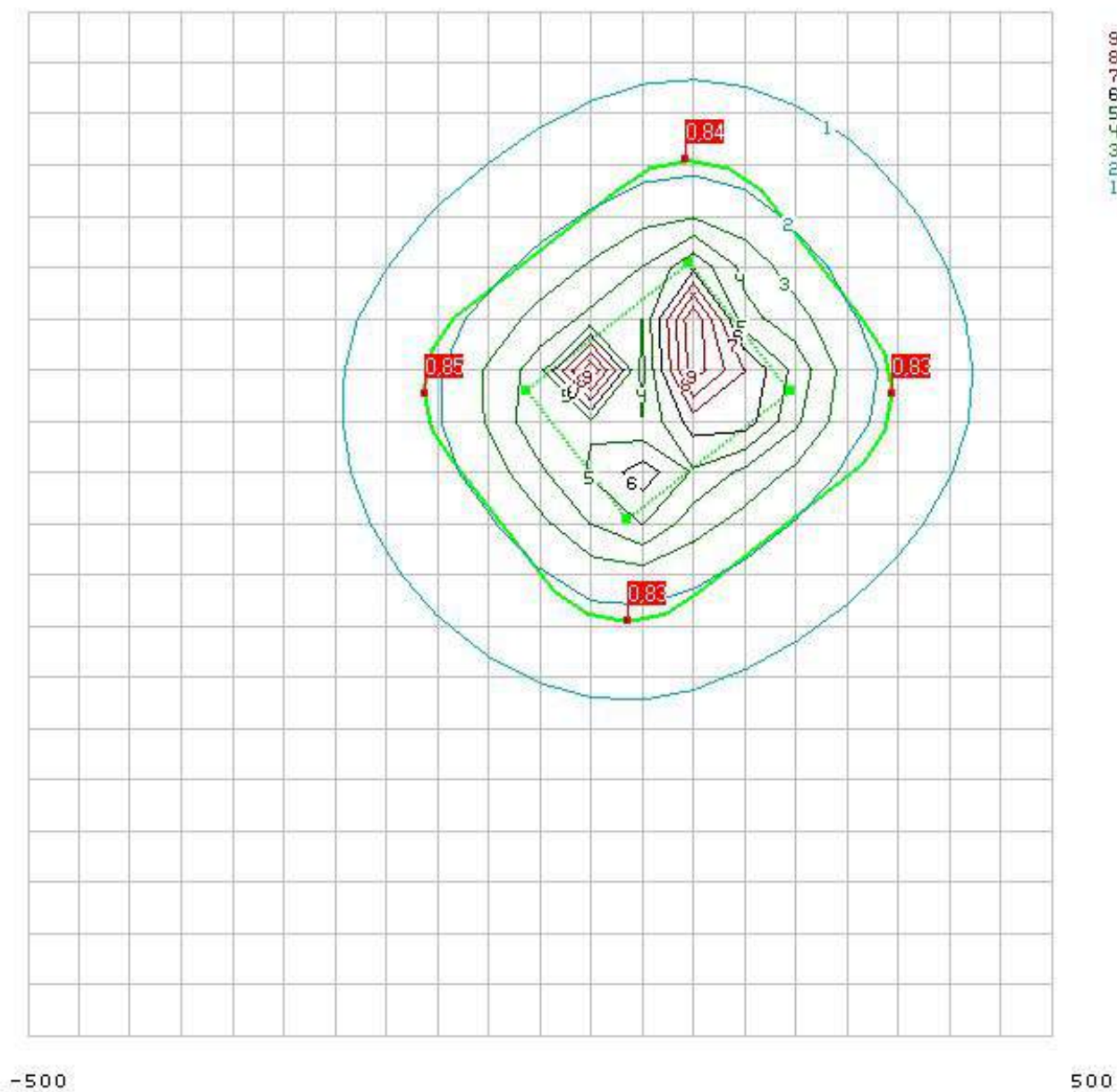
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,674868	0,674868	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,686727	0,686727	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,679550	0,679550	182,00	0,75	1	100,00								

143	354	0,682500	0,682500	95,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



9	-	2.355	ГДК
8	-	2.147	ГДК
7	-	1.939	ГДК
6	-	1.731	ГДК
5	-	1.522	ГДК
4	-	1.314	ГДК
3	-	1.106	ГДК
2	-	0.898	ГДК
1	-	0.690	ГДК

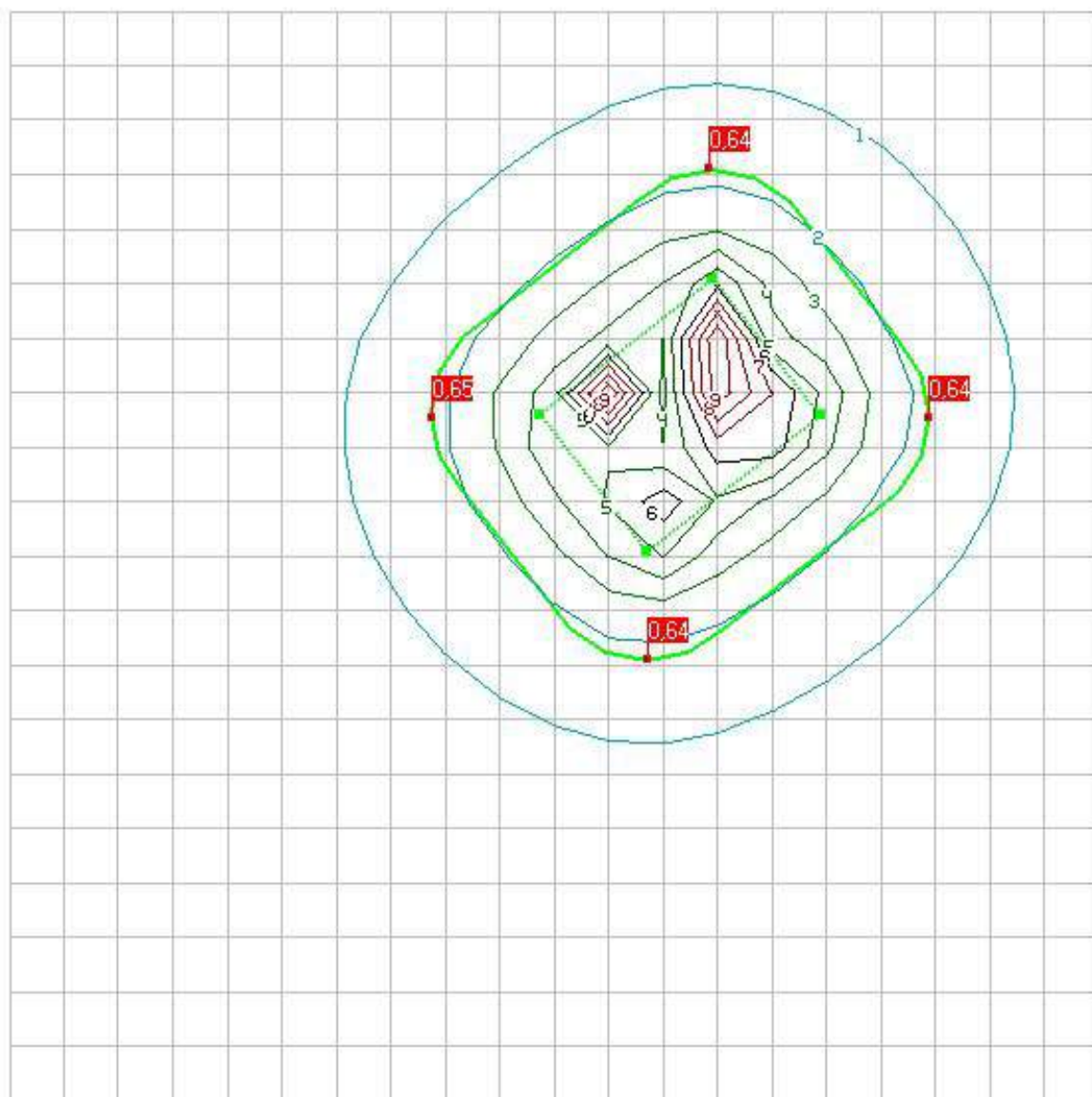
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

500

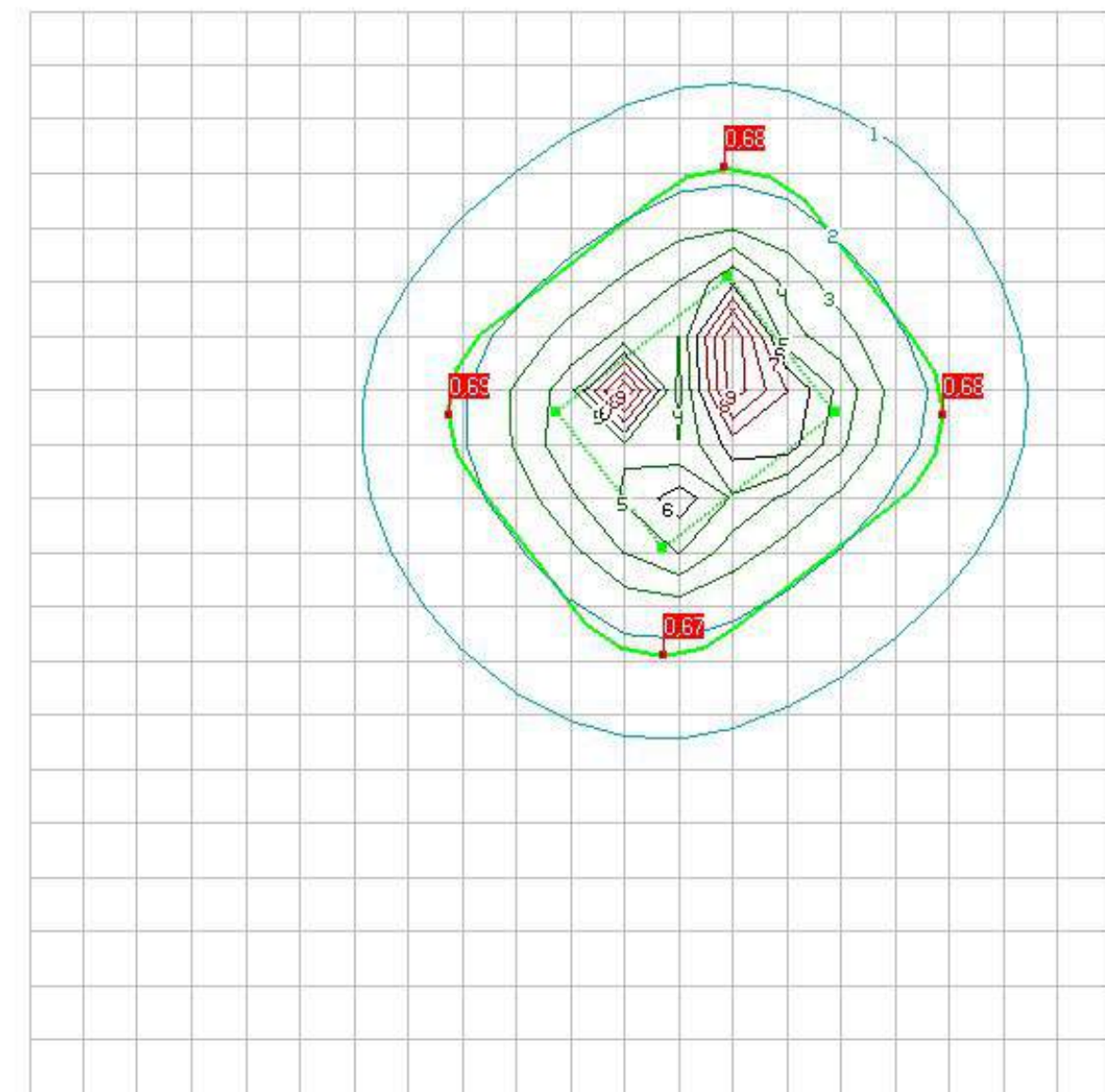


9	-	1.490	ГДК
8	-	1.374	ГДК
7	-	1.258	ГДК
6	-	1.142	ГДК
5	-	1.026	ГДК
4	-	0.910	ГДК
3	-	0.794	ГДК
2	-	0.678	ГДК
1	-	0.562	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500



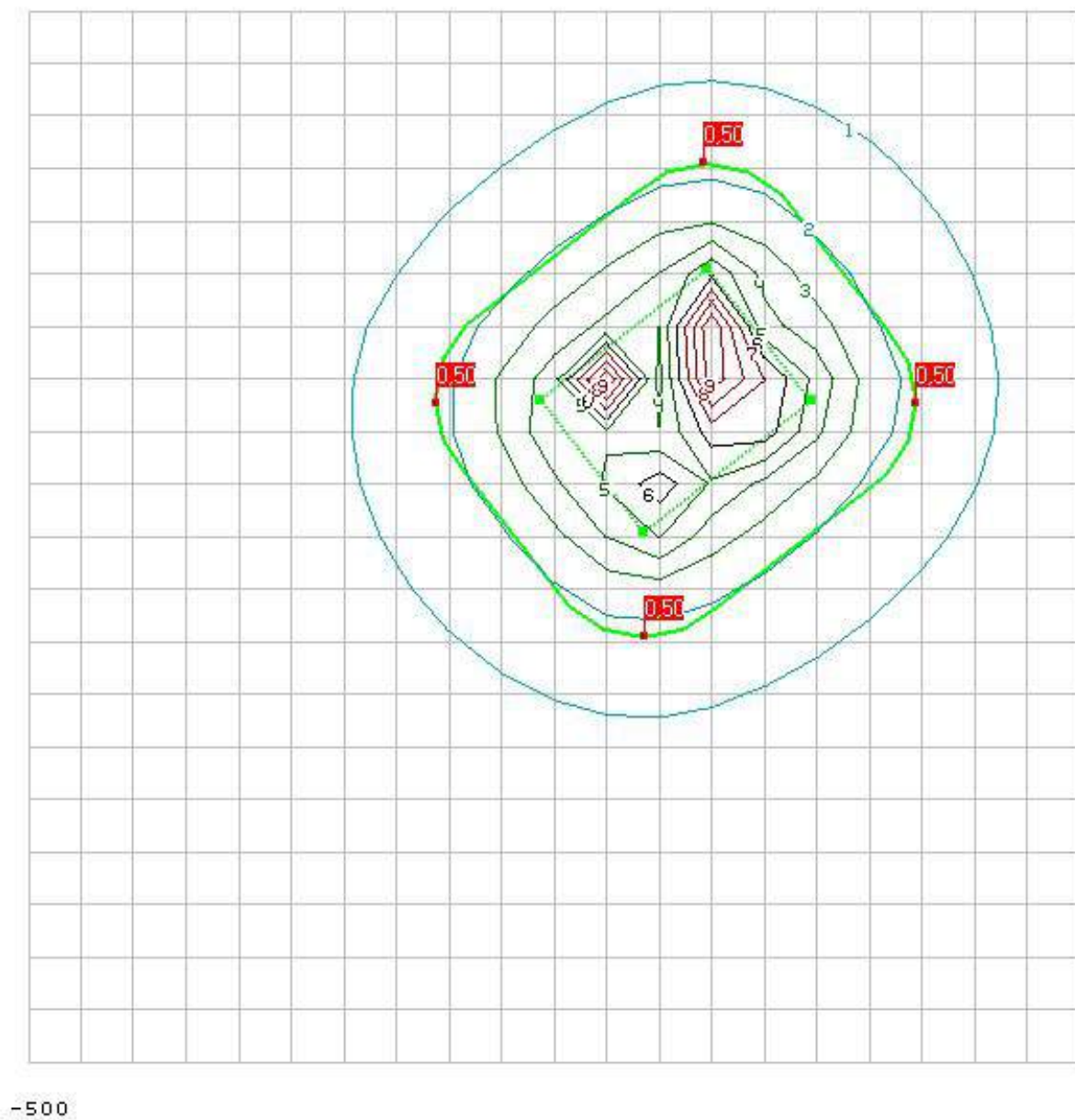
9	-	1.657	ГДК
8	-	1.523	ГДК
7	-	1.390	ГДК
6	-	1.256	ГДК
5	-	1.122	ГДК
4	-	0.988	ГДК
3	-	0.854	ГДК
2	-	0.721	ГДК
1	-	0.587	ГДК

500

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



9	-	0.849	ГДК
8	-	0.801	ГДК
7	-	0.754	ГДК
6	-	0.706	ГДК
5	-	0.658	ГДК
4	-	0.610	ГДК
3	-	0.562	ГДК
2	-	0.515	ГДК
1	-	0.467	ГДК

Розрахунок розсіювання без врахування фонових концентрацій

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Чернігів	27,3	-6,2	7	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Спалювання порубкових решток	38	1	115	130	202	160	2			27,3	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902		1	0,067									
			04001 ----- 301		1	0,583									
			06000 ----- 337		1	1,625									
			11000 -----		1	0,375									

			2754												
--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ----- 2902	а			0,4								
	04001 ----- 301	а			0,4								
	06000 ----- 337	а			0,4								
	11000 ----- 2754	а			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			1000	1000	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Чернігів	0,5					0,5	1	1,5			1		1	10	

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,049110	0,098219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,051229	0,102457	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,049946	0,099893	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,050473	0,100947	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,085466	0,427328	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,089153	0,445765	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,086922	0,434608	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	0,087839	0,439194	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	1,191095	0,238219	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	1,242485	0,248497	,00	0,75	1	100,00								
345	125	1,211385	0,242277	182,00	0,75	1	100,00								
143	354	1,224168	0,244834	95,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку
Концентрації у заданих точках
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
87	-98	0,274868	0,274868	275,00	0,75	1	100,00								
-112	125	0,286727	0,286727	,00	0,75	1	100,00								
345	125	0,279550	0,279550	182,00	0,75	1	100,00								

143	354	0,282500	0,282500	95,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

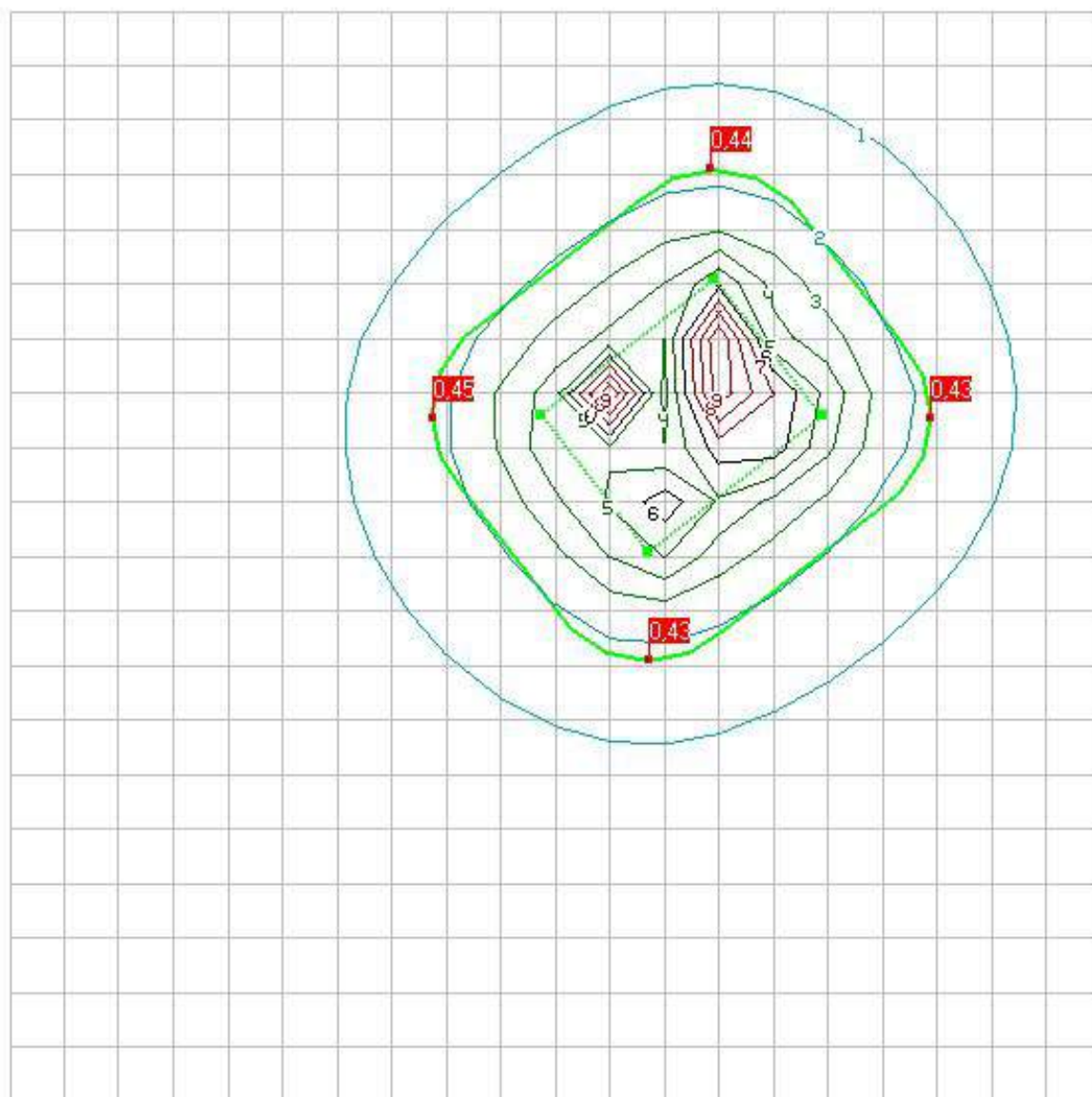
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500

-500

500



9	-	1.955	ГДК
8	-	1.747	ГДК
7	-	1.539	ГДК
6	-	1.331	ГДК
5	-	1.122	ГДК
4	-	0.914	ГДК
3	-	0.706	ГДК
2	-	0.498	ГДК
1	-	0.290	ГДК

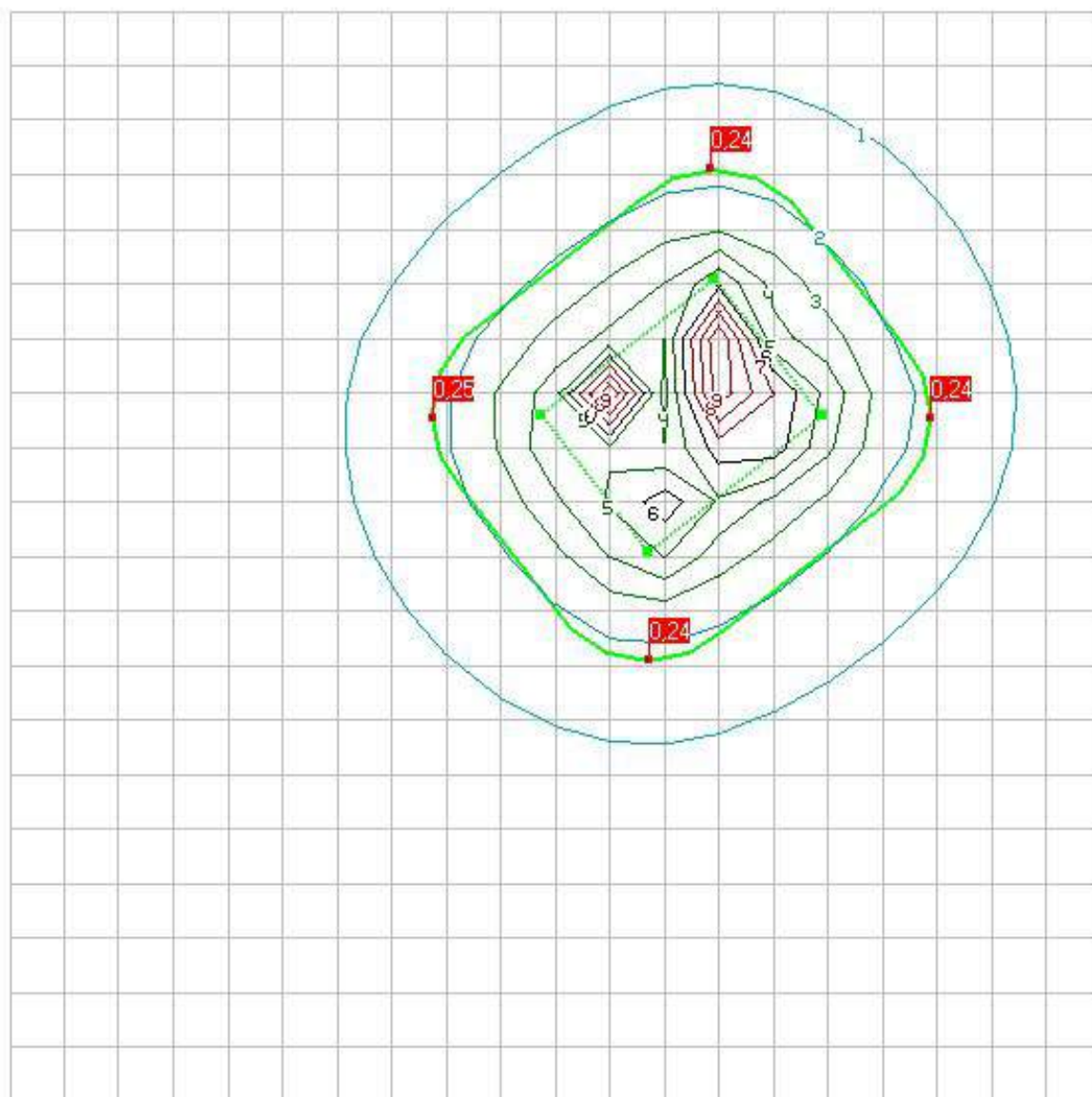
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

500



9	-	1.090	ГДК
8	-	0.974	ГДК
7	-	0.858	ГДК
6	-	0.742	ГДК
5	-	0.626	ГДК
4	-	0.510	ГДК
3	-	0.394	ГДК
2	-	0.278	ГДК
1	-	0.162	ГДК

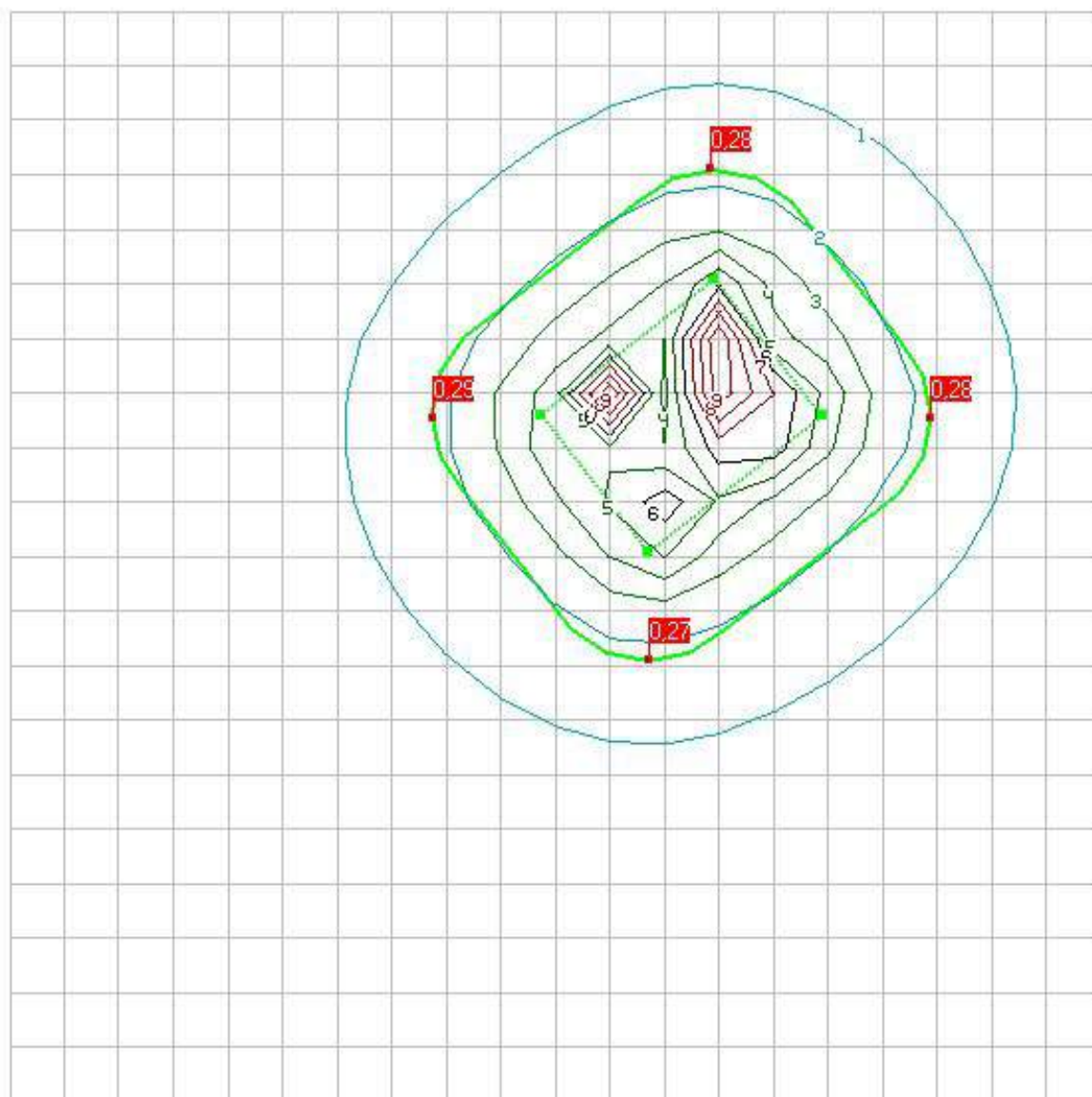
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500

-500

500



9	-	1.257	ГДК
8	-	1.123	ГДК
7	-	0.990	ГДК
6	-	0.856	ГДК
5	-	0.722	ГДК
4	-	0.588	ГДК
3	-	0.454	ГДК
2	-	0.321	ГДК
1	-	0.187	ГДК

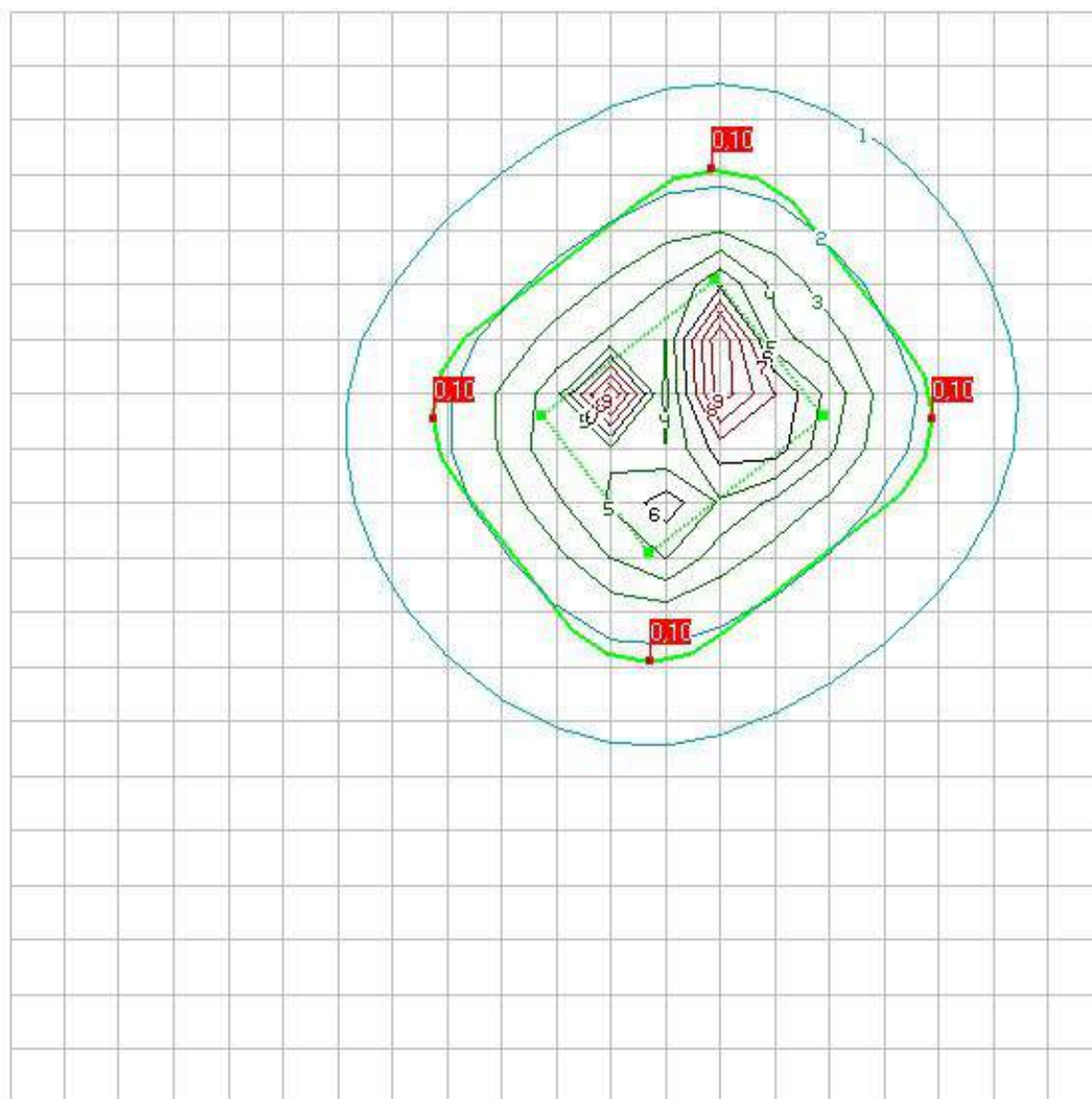
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500



9	-	0.449	ГДК
8	-	0.401	ГДК
7	-	0.354	ГДК
6	-	0.306	ГДК
5	-	0.258	ГДК
4	-	0.210	ГДК
3	-	0.162	ГДК
2	-	0.115	ГДК
1	-	0.067	ГДК

ОГЛЯДОВИЙ ПЛАН ЗАПРОЄКТОВАНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ ЗАХОДІВ

ДП "Менарайагролісництво"
Чернігівська область
Загальна площа 4690.6 га
Лісовпорядкування 2023 року
Масштаб 1 : 25000

