



Україна
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧЕРНІГІВООБЛАГРОЛІС»
НІЖИНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЕ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ
СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»
16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Борзнянський шлях, буд. 5,
тел./факс 04631/ 7-41-47

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Лісничий Ніжинського районного дочірнього
агроролісогосподарського спеціалізованого
підприємства «Ніжинрайагроролісництво»

В. НИКОНЧУК

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 Ніжинського районного дочірнього агроролісогосподарського спеціалізованого підприємства

«Ніжинрайагроролісництво»»

рубки головного користування – площа 76,4 га щорічно

суцільні санітарні рубки – площа 11,3 га щорічно

Ніжинський район Чернігівської області

9004

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

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	13
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.....	22
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	22
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря ...	25
1.5.3	Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси	33
1.5.4	Оцінка очікуваного впливу на ґрунти	43
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення	47
1.5.6	Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.	48
2.	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	49
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності	62
3.1	Кліматичні фактори.....	62
3.2	Атмосферні умови.....	64
3.3	Геоморфологічні та ландшафтні умови	64
3.4	Водні об'єкти і водні ресурси	64
3.5	Ґрунтові умови.....	78
3.6	Пожежна ситуація	82
3.7	Флора, фауна, біорізноманіття.....	85
3.8	Історико-культурна спадщина	112
3.9	Соціально-економічні умови.....	115
3.10	Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	116
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів.....	118
4.1	Земельні угіддя та ґрунти	118
4.2	Води	119
4.3	Надра	121
4.4	Ландшафт	121
4.5	Фауна, флора біорізноманіття.....	121
4.6	Атмосферне повітря	125
4.7	Здоров'я населення	127
4.8	Соціально-економічні умови.....	130
4.9	Матеріальні об'єкти	130

5	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.....	133
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.....	135
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	139
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля	148
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля....	154
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	155
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.....	156
12	Резюме нетехнічного характеру	157
13	Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	161

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 План лісонасаджень

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.

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» (далі – ДП «Ніжинрайагролісництво») розташоване в південній та центрально-східній частині Чернігівської області в межах Ніжинського району.

Поштова адреса: 16600, Чернігівська область, місто Ніжин, вулиця Борзнянський Шлях, будинок 5, тел. +380463174196; e-mail: nizhynlisnitstvo@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 1993 році 2-ю Українською лісовпорядною експедицією.

Попереднє лісовпорядкування було проведено в 2014 р. Київською лісовпорядною експедицією на площі 6978,1 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 «Ніжинрайагролісництво»

Найменування підприємства	Адміністративні райони	Площа, га
ДП «Ніжинрайагролісництво»	Ніжинський	7581,0
Усього по лігоспу:		7581,0

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
Ніжинський район		
Березнянська територіальна громада	1-86,88-92,	5484,1
Талалаївська територіальна громада	93-98,116-127,132	756,1
Лосинівська територіальна громада	133-134	189,3
Ніжинська територіальна громада	99	47,8
Крутівська територіальна громада	87,100-115,128-131	1103,7
Разом по райагролісництву	-	7581,0

Територія розташування ДП «Ніжинрайагролісництво» наведена на рисунку 1.1.

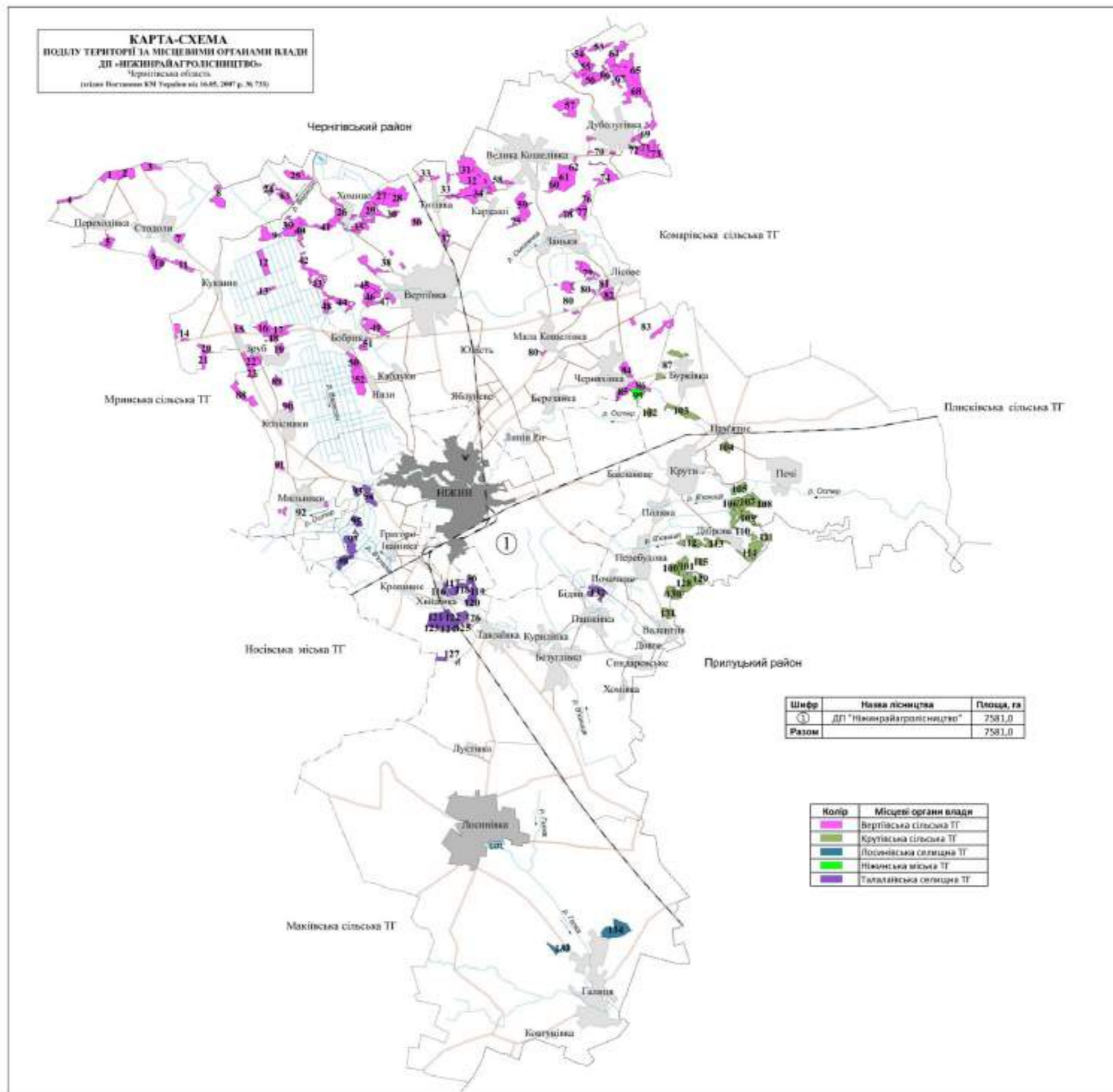


Рисунок 1.1 – Карта-схема розташування території ДП «Ніжинрайагролісництво»

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 «Ніжинрайагролісництво» наведено у таблиці 1.3.

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

Категорії лісів	Площа за даними лісовпорядкування	
	га	%
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення – разом	96,8	1,3
втому числі:		
Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)	50,8	0,7
Заповідні урочища	46,0	0,6
Рекреаційно-оздоровчі ліси - разом	373,8	4,9
втому числі:		
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	367,6	4,8
Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	6,2	0,1
Захисні ліси – разом	2231,7	29,4
втому числі:		
Лісові ділянки, які прилягають до смуг відведення залізниць	106,0	1,4
Лісові ділянки, які прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення	240,4	3,2
Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм	46,8	0,6
Інші захисні ліси	1838,5	24,2
Експлуатаційні ліси	4478,7	64,4
Всього по райагролісництву:	7581,0	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.

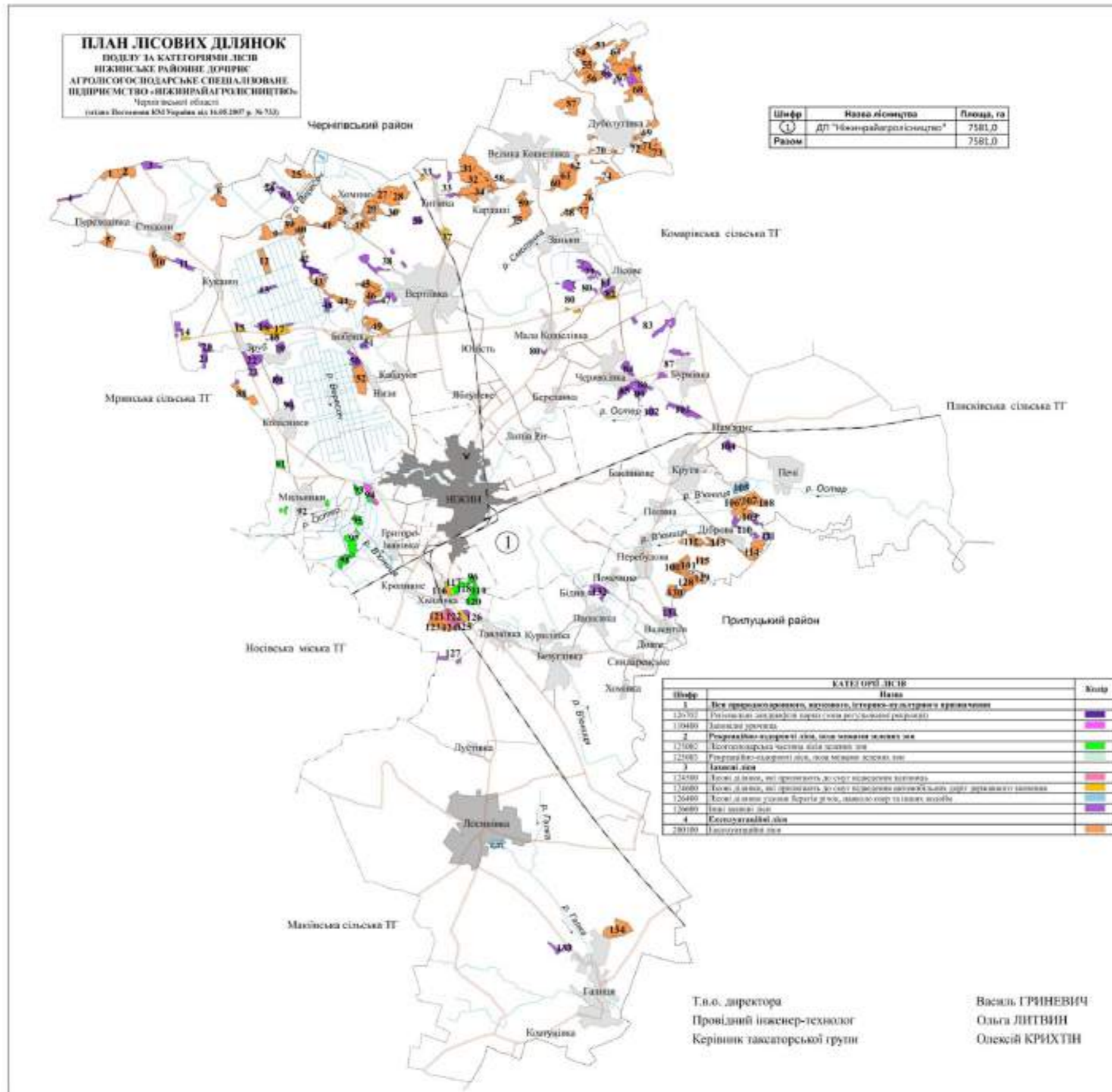


Рисунок 1.2 – Карта-схема поділу лісів за категоріями

1.2 Цілі діяльності

Площа Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» складає 7581,0 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 лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроєктовано в об'ємі 17,46 тис. м³ на площі 76,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 13,40 тис. м³ на площі 58,1 га, захисні ліси – 3,64 тис. м³ на площі 16,8 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,42 тис. м³ на площі 1,5 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроєктовано в об'ємі 2,1 тис. м³ на площі 11,3 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 1,25 тис. м³ на площі 6,1 га, захисні ліси – 0,61 тис. м³ на площі 3,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,24 тис. м³ на площі 1,6 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 1.4.

Таблиця 1.4 – Основні показники проведеного лісовпорядкування

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1. Площа лісовпорядкування	га	7581,0
в. т. ч. з використанням аерофотознімків	га	7581,0
2. Кількість кварталів	шт.	60
3. Середня площа кварталу	га	56,6
4. Кількість таксаційних виділів	шт.	3241
5. Середня площа таксаційного виділу	га	2,3
6. Закладено площадок вибіркових методів таксації	шт.	154
6.1. Вибірково-перелікова таксація	шт.	24
6.2. Вибірково-вимірювальна таксація	шт.	130
6.3. Санітарне обстеження насаджень	шт.	143
7. Закладено площадок на визначення сум площ поперечних перерізів деревостанів	шт.	1130

Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
8. Закладено пробних площ – усього	шт.	6
в т.ч. на рубки догляду	шт.	1
9. Обстежено лісових культур	га	3,0
10. Обстежено природного поновлення	м ²	-
11. Кількість планшетів	шт.	23

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 «Ніжинрайагролісництво»	Ніжинський	7581,0	6978,1	7581,0
Усього по лісгоспу:		7581,0	6978,1	7581,0

Приймання і передавання лісових ділянок за ревізійний період не відбувалось.

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 вибіркового методу 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. Ніжинським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами, для проведення ремонтних робіт дорожнього покриття.

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 Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» складає 7581,0 га.

Господарська діяльність лісгоспу спрямована на цільове та ефективне виконання на базі науково-технічних досягнень і передового досвіду повного комплексу лісгосподарських, лісовідновлювальних та лісозаготівельних заходів, які забезпечують раціональне і невиснажливе використання та відтворення лісових ресурсів, охорону навколишнього природного середовища.

Ступінь забезпечення транспортними засобами становить 50 %. Виробничим фондом райагролісгосп забезпечений на 80 %, житловим на 90 %.

Технологія виробничої діяльності включає наступні технологічні операції:

1. *звалювання дерев* проводиться бензопилами марок Stihl 261, Stihl 361 та аналогами.

2. *очищення дерев від сучків* виконується бензопилами марок Stihl 261, Stihl 361 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. *розкряжування деревини* виконується бензопилами марок Stihl 261, 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 лісовіднослення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;

— збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням.

6. *навантаження деревини* проводиться самохідним піднімальним краном на шасі напівпричіпа на базі трактору;

7. *вивезення деревини* здійснюється автомобільним транспортом: УРАЛ-4320, ЗІЛ-131.

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 «Укрдержліспроєкт» було проведено уточнення щорічного обсягу рубок головного користування, у зв'язку з чим, обсяг рубок в експлуатаційних лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 17,46 тис. м³ на площі 76,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 13,40 тис. м³ на площі 58,1 га, захисні ліси – 3,64 тис. м³ на площі 16,8 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,42 тис. м³ на площі 1,5 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, 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
Категорія лісів - Рекреаційно-оздоровчі ліси									
<i>Господарська частина – Рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині</i>									
<i>Суцільнолісосічні рубки</i>									

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
Твердолистяне – всього	<u>5,5</u> 1,54	0,8	0,22	0,20	0,06	0,8	0,22	0,20	0,06
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Ясенева	<u>5,5</u> 1,54	0,8	0,22	0,20	0,06	0,8	0,22	0,20	0,06
М'яколистяне – всього	<u>12,2</u> 3,95	0,7	0,24	0,22	0,09	0,7	0,24	0,22	0,09
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>1,2</u> 0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
Осікова	<u>11,0</u> 3,71	0,7	0,24	0,22	0,09	0,7	0,24	0,22	0,09
Разом по способу рубок:	<u>17,7</u> 5,49	1,5	0,46	0,42	0,15	1,5	0,46	0,42	0,15
Категорія лісів – Захисні ліси									
<i>Господарська частина – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині</i>									
<i>Суцільнолісосічні рубки</i>									
Хвойне – всього	<u>10,1</u> 3,29	1,0	0,33	0,29	0,18	1,0	0,33	0,29	0,18
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>10,1</u> 3,29	1,0	0,33	0,29	0,18	1,0	0,33	0,29	0,18
Твердолистяне – всього	<u>5,1</u> 1,07	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Дубова низькостовбурна	<u>5,1</u> 1,07	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне – всього	<u>260,3</u> 59,80	15,8	3,60	3,35	1,44	15,8	3,60	3,35	1,44
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>109,7</u> 22,12	6,8	1,37	1,28	0,51	6,8	1,37	1,28	0,51
Вільхова	<u>41,0</u> 8,13	2,8	0,56	0,48	0,29	2,8	0,56	0,48	0,29
Осікова	<u>105,9</u> 28,59	6,2	1,67	1,59	0,64	6,2	1,67	1,59	0,64
Тополева	<u>3,7</u> 0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по способу рубок:	<u>275,5</u> 64,16	16,8	3,93	3,64	1,62	16,8	3,93	3,64	1,62
Категорія лісів – Експлуатаційні ліси									
<i>Господарська частина – Експлуатаційні ліси на рівнині</i>									
<i>Суцільнолісосічні рубки</i>									
Хвойне – всього	<u>203,8</u> 69,51	9,2	3,14	2,84	1,70	9,2	3,14	2,84	1,70
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>203,8</u>	9,2	3,14	2,84	1,70	9,2	3,14	2,84	1,70

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
	69,51								
Твердолистяне – всього	<u>266,8</u> 65,92	9,9	2,44	2,22	0,67	9,9	2,44	2,22	0,67
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Дубова низькостовбурна	<u>10,7</u> 1,71	0,6	0,10	0,09	0,03	0,6	0,10	0,09	0,03
Ясенева	<u>253,9</u> 64,01	9,3	2,34	2,13	0,64	9,3	2,34	2,13	0,64
В'язова	<u>2,2</u> 0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне – всього	<u>711,3</u> 167,09	39,4	9,36	8,42	4,00	39,4	9,36	8,42	4,00
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>286,3</u> 59,41	13,8	2,86	2,64	1,06	13,8	2,86	2,64	1,06
Вільхова	<u>257,4</u> 63,56	15,0	3,70	3,16	1,90	15,0	3,70	3,16	1,90
Осикова	<u>158,9</u> 42,11	10,2	2,70	2,53	1,01	10,2	2,70	2,53	1,01
Тополева	<u>2,9</u> 0,73	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по способу рубок:	<u>1173,6</u> 300,86	58,1	14,85	13,40	6,34	58,1	14,85	13,40	6,34
Усього по підприємству:	<u>1466,8</u> 370,51	76,4	19,24	17,46	8,11	76,4	19,24	17,46	8,11
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Хвойне – всього	<u>213,9</u> 72,80	10,2	3,47	3,13	1,88	16,4	5,58	5,04	3,03
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Соснова	<u>213,9</u> 72,80	10,2	3,47	3,13	1,88	16,4	5,58	5,04	3,03
Твердолистяне – всього	<u>277,4</u> 68,53	10,7	2,66	2,42	0,73	10,7	2,66	2,42	0,73
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Дубова низькостовбурна	<u>15,8</u> 2,78	0,6	0,10	0,09	0,03	0,6	0,10	0,09	0,03
Ясенева	<u>256,9</u> 65,17	10,1	2,57	2,34	0,70	10,1	2,57	2,34	0,70
В'язова	<u>2,2</u> 0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
М'яколистяне – всього	<u>978,0</u> 229,56	55,5	13,10	11,90	5,50	55,5	13,10	11,90	5,50
<i>в тому числі по госпсекціях:</i>									
Березова	<u>397,2</u> 81,77	20,6	4,23	3,92	1,57	20,6	4,23	3,92	1,57
Осикова	<u>275,8</u> 74,41	17,1	4,61	4,34	1,74	17,1	4,61	4,34	1,74

Господарство, господарська секція	Експлуатаційний фонд: площа, га запас, тис.м ³	Прийнята розрахункова лісосіка							
		лісовпорядкуванням				другою л/в нарадою			
		площа, га	запас, тис.м ³			площа, га	запас, тис.м ³		
			стовбурний	ліквідний	длівої деревини		стовбурний	ліквідний	длівої деревини
Вільхова	<u>298,4</u> 71,69	17,8	4,26	3,64	2,19	17,8	4,26	3,64	2,19
Тополева	<u>6,6</u> 1,69	-	-	-	-	-	-	-	-
Разом по способу рубок:	<u>1466,8</u> 370,51	76,4	19,24	17,46	8,11	76,4	19,24	17,46	8,11

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 вибіркових санітарних рубок призведе до зменшення повноти насаджень нижче встановленого показника повноти.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроєктовано в об'ємі 2,1 тис. м³ на площі 11,3 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 1,25 тис. м³ на площі 6,1 га, захисні ліси – 0,61 тис. м³ на площі 3,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,24 тис. м³ на площі 1,6 га.

Термін проведення запроєктованих обсягів суцільних санітарних рубок встановлено 5 років, вибіркових санітарних рубок 3 роки.

У таблиці 1.7 наведено обсяги санітарних рубок.

Таблиця 1.7 – Обсяги санітарних рубок

Групи порід	Фонд рубок					Термін виконання, років	Щорічний обсяг рубок			
	площа, га	запас стовбурний, тис. куб. м			запас, що вирубується, тис.куб.м		площа, га	стовбурний	ліквідний	длівої деревини
		загальний	що вирубується	ростучої деревини						
1. СУЦІЛЬНІ САНІТАРНІ РУБКИ										
Рекреаційно-оздоровчі ліси										
Разом:	8,0	1,25	1,25	0,09	-	1,6	0,27	0,24	0,08	
<i>в т.ч. за групами порід:</i>										
Хвойні	8,0	1,25	1,25	0,09	5	1,6	0,27	0,24	0,08	
Захисні ліси										
Разом:	18,1	3,04	3,04	0,34	-	3,6	0,68	0,61	0,21	
<i>в т.ч. за групами порід:</i>										
Хвойні	18,1	3,04	3,04	0,34	5	3,6	0,68	0,61	0,21	
Експлуатаційні ліси										
Разом:	30,5	6,64	6,64	0,35	-	6,1	1,39	1,25	0,44	
<i>в т.ч. за групами порід:</i>										
Хвойні	29,7	6,59	6,59	0,33	5	5,9	1,38	1,25	0,44	
М'яколистяні	0,8	0,05	0,05	0,02	5	0,2	0,01	-	-	

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						
Усього:	56,6	10,93	10,93	0,78	-	11,3	2,34	2,1	0,73
<i>в т.ч. за групами порід:</i>									
Хвойні	55,8	10,88	10,88	0,76	5	11,1	2,33	2,1	0,73
М'яколістяні	0,8	0,05	0,05	0,02	5	0,2	0,01	-	-
2. ВИБІРКОВІ САНІТАРНІ РУБКИ									
Рекреаційно-оздоровчі ліси									
Разом:	67,1	18,81	-	0,87	-	22,4	0,29	0,26	0,03
<i>в т.ч. за групами порід:</i>									
Хвойні	45,1	13,63	-	0,64	3	15,0	0,21	0,20	0,02
Твердолістяні	20,3	4,74	-	0,21	3	6,8	0,07	0,06	0,01
М'яколістяні	1,7	0,44	-	0,02	3	0,6	0,01	-	-
Захищені ліси									
Разом:	589,3	169,22	0,03	6,76	-	196,4	2,26	2,03	0,20
<i>в т.ч. за групами порід:</i>									
Хвойні	554,5	162,53	0,03	6,37	3	184,8	2,13	1,91	0,19
Твердолістяні	34,4	6,63	-	0,39	3	11,5	0,13	0,12	0,01
М'яколістяні	0,4	0,06	-	-	3	0,1	-	-	-
Експлуатаційні ліси									
Разом:	414,1	115,33	0,06	4,76	-	138,0	1,61	1,45	0,14
<i>в т.ч. за групами порід:</i>									
Хвойні	268,9	84,44	0,06	2,96	3	89,6	1,01	0,91	0,09
Твердолістяні	107,2	21,60	-	1,40	3	35,7	0,47	0,42	0,04
М'яколістяні	38,0	9,29	-	0,40	3	12,7	0,13	0,12	0,01
Усього:	1070,5	303,36	0,09	12,39	-	356,8	4,16	3,74	0,37
<i>в т.ч. за групами порід:</i>									
Хвойні	868,5	260,60	0,09	9,97	3	289,4	3,35	3,02	0,30
Твердолістяні	161,9	32,97	-	2,0	3	54,0	0,67	0,60	0,06
М'яколістяні	40,1	9,79	-	0,42	3	13,4	0,14	0,12	0,01

Акти поточного лісопатологічного обстеження лісових насаджень наведено в додатку Г.

Акт санітарно-лісопатологічного обстеження окремих лісових насаджень на предмет призначення суцільної санітарної рубки ДП «Ніжинрайагролісництво» від 07.08.2024 року.

Головним лісопатологом ДСЛП «Харківлісозахист» Вороб'єм Є. В., майстром лісу ДП «Ніжинрайагролісництво» Тарасенком Б. Л., разом з лісовою охороною проведено обстеження насаджень ДП «Ніжинрайагролісництво» Чернігівської області з метою визначення та оцінки їх санітарного стану.

Загальна площа обстеження – 56,6 га.

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
4	2	0,6	10СЗК	77	0.3	1	25	36	160
4	5	1,6	10СЗК	77	0.3	1	25	32	200
6	10	0,8	10СЗК	66	0.3	1А	26	32	180
19	5	0,8	10СЗК	75	0.3	1А	28	32	190
22	2	1,0	10СЗК+БП+ДЗ	84	0.3	1	26	40	170
34	5	0,5	10СЗК	61	0.4	1А	26	32	240
34	7	1,0	10СЗК	61	0.4	1А	26	28	230
49	32	0,3	8СЗК2БП	56	0.4	1Б	27	36	210
58	47	0,8	Загиблі насадження			1			
59	1	0,5	10СЗК	61	0.4	1А	24	36	230
60	19	1,1	10СЗК	66	0.4	1А	26	32	230
60	30	0,9	10СЗК	66	0.4	1А	25	32	220
60	42	2,0	10СЗК+БП	71	0.4	1А	26	36	250
61	19	2,2	10СЗК	64	0.4	1А	26	36	240
61	23	2,9	10СЗК	59	0.4	1Б	26	36	230
69	8	0,2	6СЗК4БП	63	0.4	1А	25	32	180
70	4	1,4	10СЗК	69	0.4	1	25	36	220
70	9	0,8	10СЗК	61	0.4	1А	26	36	240
70	12	2,1	10СЗК+БП	65	0.4	1А	25	36	220
70	24	0,4	4СЗКЗДЗ2БП1АКБ	70	0.4	1	24	44	130
73	2	0,4	10СЗК	68	0.4	1А	26	28	230
73	6	1,4	10СЗК	68	0.4	1А	26	32	250
77	5	0,4	10СЗК+БП	58	0.4	1Б	27	36	250
96	3	0,6	10СЗК	65	0.3	1А	26	36	170
96	5	0,4	10СЗК	57	0.3	1Б	26	32	280
96	6	0,3	9СЗК1БП	65	0.3	1А	26	32	170
104	19	0,5	10СЗК	87	0.3	2	25	36	160
112	2	0,4	10СЗК+БП	62	0.4	1А	25	32	230
118	2	1,5	10СЗК	87	0.3	1	27	36	190
119	15	1,6	10СЗК	85	0.3	2	23	28	150
119	19	0,2	10СЗК	75	0.3	2	21	26	190
119	22	2,6	10СЗК	88	0.3	2	23	32	170
120	2	0,8	10СЗК	92	0.3	3	22	32	130
121	24	1,0	10СЗК	70	0.4	1А	26	35	240
123	10	1,7	10СЗК	71	0.4	1А	26	36	240
124	7	0,3	6СЗКЗОС1БП	75	0.4	1	26	36	210

При 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, рак - сірянка, березовий трутовик, березова губка, бактеріальний рак водянка, несправжній дубовий трутовик, несправжній осиковий трутовик,

трутовик звичайний та трутовик сірчано-жовтий. 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 блідо-зелену хвою, вкорочений приріст, ознаки заселення стовбуровими шкідниками з родини короїдів (шестизубий та верхівковий короїди, великий та малий сосновий лубоїди). В насадженнях 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 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 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 (56,6 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.

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 рослинністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі нас.)	лісосіки проєктного періоду		
		головного користування	інших рубок	
1. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ				
Сосна звичайна	29,1	177,8	5,6	212,5
Дуб звичайний	21,1	200,0	-	221,1
Береза повисла	0,8	-	51,0	51,8
Разом:	51,0	377,8	56,6	485,4
2. ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ				
Ясен звичайний	-	0,2	-	0,2
Береза повисла	-	1,9	-	1,9
Вільха чорна	9,9	164,0	-	173,9
Осика	7,9	161,5	-	169,4
Разом:	17,8	327,6	-	345,4
УСЬОГО ПО ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВУ:				
Сосна звичайна	29,1	177,8	5,6	212,5
Дуб звичайний	21,1	200,0	-	221,1
Ясен звичайний	-	0,2	-	0,2
Береза повисла	0,8	1,9	51,0	53,7
Вільха чорна	9,9	164,0	-	173,9
Осика	7,9	161,5	-	169,4
Разом:	68,8	705,4	56,6	830,8

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.

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

Використання угідь і ресурсів побічних користувань

Наявних угідь цілком достатньо для задоволення потреб лісового господарства.

Випас худоби проєктується в лісництві на площі 5993,9 га. Перелік кварталів, в яких допускається випас худоби, вказані у «Відомості площ, що проєктуються для випасу худоби».

Усього на виділеній площі дозволяється випас 1998 голів великої рогатої худоби.

Таблиця 1.9 – Використання ресурсів побічних користувань

Найменування ресурсів побічних користувань	Одиниця вимірювання	Виявлений щорічний експлуатаційний ресурс	Запроєктований обсяг заготівлі, щорічно	Запроєктований % використання ресурсів	Фактичний обсяг заготівлі за 2023р.
1. Випасання худоби	га/голів	<u>5993,9</u> 1998	-	-	-
2. Розміщення пасік	бджоло-сімей тон	<u>1058</u> 15,87	-	-	-

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

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, відпра-

цьовані 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 проммайданчику.

Кількість працівників Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» – 18 осіб.

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 1.10 – Кількість побутових відходів, що утворюється на підприємстві

Джерело утворення побутових відходів	Кількість прац.	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівники підприємства, люд	18	0,075	1,35

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:

- теплою - 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:

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

На підприємстві 15 працівників забезпечується 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 1.11 – 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	15	0,038	0,065
2	Бавовняний одяг	1,8	0,33		0,027	
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 15 працівників забезпечуються спецвзуттям, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого можна встановити за формулою:

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

де: m_i – маса спецвзуття, кг

t_i – періодичність заміни спецвзуття;

n_i – кількість працівників забезпечених спецвзуттям;

Таблиця 1.12 – 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	15	0,0225

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 6 робітників.

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

Π – кількість людей; чол.;

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

250 – кількість робочих днів на рік.

Всього відходу:

$$M_{\text{год}} = 0,5/1000 * 6 * 250 = 0,75 \text{ т/рік.}$$

Об'єм утворення відходів шлему септиків становить – 0,75 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 1.13.

Таблиця 1.13 – 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	1,350
2	20 01 10 Одяг	В3030 Текстильні відходи	0,065
3	20 01 10 Одяг	В3030 Текстильні відходи	0,023
4	20 03 04 Шлами септичних ємностей	Побутові відходи	0,75

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.

Ніжинським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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):

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

де:

$G_{в.п.}$ – 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;

$n_{зм.}$ – кількість змін на добу;

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

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» 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 1.14 – Розрахунок об'єму спожитого палива

Марка бензопили	Кількість	$G_{в.п.}$	k_m	n_d	$n_{зм.}$	$t_{зм.}$	M_i
Типове лісництво							
Stihl 261	1	1,0	0,85	250	1	5	1,063
Stihl 361	1	1,2	0,85	250	1	5	1,275

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

$$V_i = M_i \cdot A_i,$$

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

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

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

Таблиця 1.15 – Питомі показники i -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–	0,037

№ п/п	Забруднююча речовина			Питомий показник викиду, т/т
	МОЗ	CAS N	назва	
			26511 та інш.)	
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,0218
4	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,0006

Таблиця 1.16 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Валовий викид, т/рік	Максимально-разовий викид, г/с
	МОЗ	CAS N	назва		
Типове лісництво					
1	337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,459	0,204
2	2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,086	0,038
3	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,051	0,023
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:

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

де: V_{jikm} – обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту m-го суб'єкта господарської діяльності;

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

$K_{ПВjik}$ – питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива i-го виду k-ю групою автотранспорту, таблиця 1.18.

$K_{ТСjik}$ – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди j-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива i-го виду k-ю групою автотранспорту, таблиця 1.19.

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

Таблиця 1.17 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Характеристика автотомобіля	Кількість одиниць, шт	Тип палива	Густина палива, кг/л	Витрата палива, л/рік	Витрата палива, т/рік
Типове лісництво					
МТЗ 82	1	ДП	0,85	450	0,383
УРАЛ-4320	1	ДП	0,85	539	0,458

Таблиця 1.18 – Показники питомих викидів j-ї забруднюючої речовини від використання палива i-го виду k-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 1.19 – 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 1.20 – 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	0,037	0,005
2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,006	0,001
328	1333-86-4	Сажа	0,006	0,001
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,028	0,004
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,004	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: C₁ – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, C₁ = 1;

C₂ – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, C₂ = 1;

C₃ – коефіцієнт, що враховує стан доріг, C₃ = 1;

C₆ – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, C₆ = 0,6;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, N = 2;

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

C₇ – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, C₇ = 0,01;

q₁ – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, q₁ = 1450;

C₄ – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, C₄ = 1,3;

C₅ – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, C₅ = 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 1.21 – 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	0,170	0,613	0,766

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, $L = 13$;

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 1.22 – 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	0,120	0,432	0,541

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках ДП «Ніжинрайагролісництво» 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/м³;

n – кількість бензопил, $n = 2$ шт;

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

Таблиця 1.23 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

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

Таблиця 1.24 – Результати розрахунку викидів при розробці лісосіки

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
МОЗ	CAS N	назва	г/с	т/рік
337	630-08-0	Вуглецю оксид	0,209	0,496
2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,039	0,093
328	1333-86-4	Сажа	0,001	0,006
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,023	0,030
330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001	0,006
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,594	2,672

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:

$$V_c = V_p \cdot \frac{10^6}{P_{ф.р}} \cdot 3600 = 643,27$$

де: V_p – річна витрата порубкових решток, $V_p = 132$ т/рік;

$P_{ф.р.}$ – середньорічний час спалювання, $P_{ф.р.} = 57$ 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	0,563	0,1155

Вуглецю оксид (розрахунковий метод)

Показник емісії оксиду вуглецю – 195 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглецю оксид	1,568	0,322

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,064	0,013

Діоксид вуглецю

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

$$k_{CO_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$$

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	825,972	169,490

Азоту (I) оксид (N₂O)

Показник емісії оксиду діазоту 4 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,032	0,007

Метан

Показник емісії метану 5 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Метан	0,040	0,008

Вуглеводнів граничні C₁₂-C₁₉

Показник емісії вуглеводнів 45 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглеводнів граничні C ₁₂ -C ₁₉	0,362	0,074

Таблиця 1.25 – 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	0,563	0,116
337	630-08-0	Вуглецю оксид	1,568	0,322
2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,064	0,013
2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,362	0,074
11 815	–	Вуглецю діоксид	825,972	169,490
410	74-82-8	Метан	0,040	0,008
11 812	–	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0,032	0,007

Сумарна кількість викидів забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в процесі планованої діяльності, та їх характеристики наведені в таблиці 1.26.

Таблиця 1.26 – 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	0,209	0,496
		2754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,039	0,093
		328	1333-86-4	Сажа	0,001	0,006
		301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,023	0,030
		330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,001	0,006
		2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,594	2,672
2	Спалювання порубкових решток	301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,563	0,116
		337	630-08-0	Вуглецю оксид	1,568	0,322
		2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,064	0,013
		2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,362	0,074
		11 812	–	Вуглецю діоксид	825,972	169,490
		410	74-82-8	Метан	0,040	0,008
		11 815	–	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	0,032	0,007

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 – 169,490 т/рік, CH₄ – 0,008 т/рік, N₂O – 0,007 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 № 18 21-06/2024 від 21.06.2024 р. з Ніжинським районним дочірнім агролісгосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво» (надалі ДП «Ніжинрайагролісництво»), 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 «Ніжинрайагролісництво». 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 «Ніжинрайагролісництво» розташована в суббасейні річки Десна басейн Дніпра.

На території запланованої лісгосподарської діяльності визначено 4 водних об'єкти: річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

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 дільниця	Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи
1	13	3	2,2	Влч	63
1	13	5	4,5	Влч	62
1	12	3	10,0	Влч	62
1	12	3	10,0	Влч	62
1	9	7	1,1	Яз	79
1	25	1	2,4	Яз	79
1	39	2	3,9	Яз	79
1	39	10	6,2	Яз	79
1	42	2	1,8	Яз	76
1	42	12	5,8	Бп	69
1	49	30	2,1	Бп	64
2	131	19	1,5	Бп	70
2	131	6	9,0	Бп	70
2	112	13	1,7	Бп	70
2	112	27	3,2	Бп	70
2	112	5	2,9	Дз	85

Головні лісові породи вказаних виділів представлені в основному вільхою чорною, березою повислою, сосною звичайною, ясенем звичайним, осикою. Підріст – граб, дуб, ліщина та ін. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної та ягідної рослинності (кропива, хміль, чистотіл, малина тощо).

Ділянки лісництв 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 дільниця № 1 , 45 квартал, 35 виділ, площа 1,1 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), віком 69 років, супутні породи – вільха чорна; підлісок – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На

момент обстеження трав'яний покрив представлений малиною та ожиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 2: Майстерська дільниця № 1, 25 квартал, 1 виділ, площа 2,4 га. Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.), віком 79 років, супутні породи – відсутні; підлісок – клен, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений конвалією. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 3: Майстерська дільниця № 1, 2 квартал, 2 виділ, площа 1,4 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 95 років, супутні породи — відсутні; підлісок – акація, бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий папороттю, чистотілом, малиною, диким хмелем. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 4: Майстерська дільниця № 1, 17 квартал, 36 виділ, площа 2,2 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 69 років, супутні породи – відсутні; підлісок – вільха, черемха звичайна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений орляком звичайним, та де-не-де кропивою. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 5: Майстерська дільниця № 1, 13 квартал, 3 виділ, площа 2,2 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 63 роки, супутні породи – відсутні; підлісок – бузина. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент обстеження трав'яний покрив представлений, кропивою, малиною, диким хмелем. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано.

Об'єкт планової діяльності № 6: Майстерська дільниця № 2, 74 квартал, 20 виділ, площа 2,3 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 85 років, супутні породи – відсутні; підлісок – горобина, ліщина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий травою, папороттю, кислицею. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 7: Майстерська дільниця № 2, 67 квартал, 24 виділ, площа 3,5 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 74 роки, супутні породи – відсутні; підлісок – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений кропивою, малиною, диким хмелем та осикою. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 8: Майстерська дільниця № 2, 114 квартал, 39 виділ, площа 3,0 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), 65 років, супутні

породи – дуб звичайний; підлісок – дуб, груша. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент обстеження трав'яний покрив представлений конвалією та малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано.

Об'єкт планової діяльності № 9: Майстерська дільниця № 2, 112 квартал, 5 виділ, площа 2,9 га. Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.), віком 85 років, супутні породи – граб; підлісок – ліщина, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий травою, кропивою, малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані.

Об'єкт планової діяльності № 10: Майстерська дільниця № 2, 130 квартал, 27 виділ, площа 3,8 га. Головна порода представлена осикою (*Populus tremula* L.), віком 60 років, супутні породи – дуб звичайний, береза повисла; підлісок – клен. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент обстеження трав'яний покрив відсутній. 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 1.27.

Таблиця 1.27 – Характеристика рік та водоймищ

Найменування річок	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км	Ширина лісових смуг, м	
			згідно нормативів	фактична
р. Остер	р. Десна	199	400	Згідно нормативу
р. Вересоч	р. Десна	39	150	
р. В'юниця	р. Остер	42	150	
р. Смоленка	р. Остер	45	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 «Ніжинрайагролісництво».

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 «Ніжинрайагролісництво»

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 м³/с. При цьому середній річний обсяг її стоку становить 11,0 км³ або четверту частину стоку Дніпра біля Києва. Осушувальна меліорація та сільськогосподарське використання осушених земель Лівобережного Полісся призвели до порушення водного режиму територій, зниження рівня ґрунтових вод, скорочення площі боліт, підвищення сухості, зростання пожежної небезпеки. Трансформація природних вод виявилася перш за все у зміні кількісних показників водного стоку. Стік річок Полісся в перші роки після осушення збільшився внаслідок відтоку вод, що акумулювалися в болотних масивах, а також інтенсивного притоку ґрунтових вод з прилеглих територій. В наступні роки стік наблизився до середнього багаторічного, а після вичерпання

запасів вод почав зменшуватися. Змінюється якісний склад вод у процесі осушення, збільшується вміст гумінових сполук і механічних домішок торфу. Через зміну режиму ґрунтових вод змінюються водно-фізичні та хімічні властивості, термічний режим ґрунтів, ґрунтова мезофауна та мікрофлора. Змінюються мікро- та мезокліматичні показники територій. Переведення заболочених ландшафтних комплексів у агроландшафтні угіддя призвело до перебудови фауністичних комплексів: скоротилося видове різноманіття тварин і знизилася їх чисельність, домінуючі групи змінилися на інші.

Розраховані середні за багаторіччя стокові характеристики головних річок ДП «Ніжинрайагролісництво» наведені з таблиці 1.28.

Таблиця 1.28 – Розраховані середні за багаторіччя стокові характеристики головних річок ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Об'єм стоку, км ³	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Остер	105	3,3	0,31	9,73	2950
Вересоч	104	3,3	0,08	2,57	780
Вюниця	105	3,3	0,038	1,22	371
Смоленка	106	3,3	0,04	1,31	398

Величини середнього багаторічного стоку річок території ДП «Ніжинрайагролісництво» наведені у таблиці 1.3. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку згідно:

– Чорноморець Ю.О., Гребінь В.В. Багаторічна динаміка режиму живлення річки Десна // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. 2010. № 3. С. 59-67;

– 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.

Максимальний стік. Весняна повінь для річок басейну Десни є характерною фазою гідрологічного режиму. 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. Характер водопілля значною мірою визначає розподіл стоку протягом року. У літньо-осінній та зимовий періоди рівні води стійкі, коливання їх незначні.

Співвідношення снігового, дощового та підземного живлення змінюється в різні за водністю роки. Стік весняного водопілля у багатоводні роки становить 70-80 % річного стоку, середні за водністю роки 60-70% , а в маловодні 50-60%.

Існують також певні залежності величини максимального стоку від географічного положення території басейну (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°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 водопілля 1947 та 1951 рр. та припав на 13-24 березня.

Також слід відзначити суттєву залежність максимальних модулів стоку від розміру водозбору - із зменшенням площі водозбору модулі максимального стоку зростають.

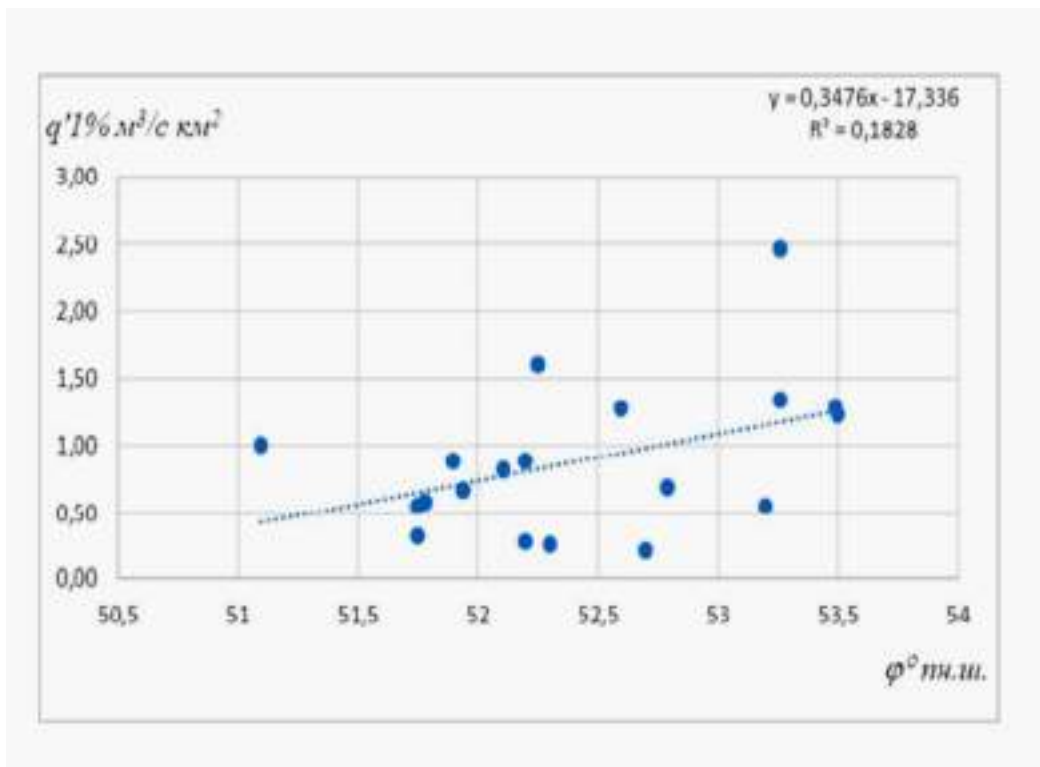


Рисунок 1.3 – Залежність максимальних модулів стоку весняного водопілля від площі водозбору в басейні р. Десна

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 «Ніжинрайагролісництво» наведені у таблиця 1.29. За вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку весняного водопілля.

Таблиця 1.29 – Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля головних річок території філії ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км²)	Витрата, м³/с	Площа водозбору, км²
Остер	150	442	2950
Вересоч	150	117	780
В'юниця	150	55,6	371
Смоленка	150	59,7	398

Мінімальний стік. Одними з основних гідрологічних характеристик, які необхідні при проектуванні гідротехнічних та водозабірних споруд на річках, є найменші витрати води, що формуються в меженний період, особливо коли річки переходять переважно на живлення підземними водами. Як розрахункові характеристики при проектуванні гідроелектростанцій, водосховищ та рибних ставків визначаються, звичайно, мінімальні середні місячні витрати

річок 75-95% забезпеченості, а для водопостачання населених пунктів, промислових підприємств – середні добові мінімальні витрати 95 % забезпеченості в літню та зимову межень.

Мінімальні витрати води спостерігаються в річках у меженний період, коли річки переходять практично на живлення за рахунок підземних вод. Величина підземного живлення визначається взаємодією значної кількості природних і антропогенних чинників. Серед природних чинників найбільш важливими є фізико-географічні: кліматичні, гідрогеологічні, а також, рельєф, ґрунти, рослинність. На формування мінімальних витрат впливає також характер долин річок: зі збільшенням відміток врізу русел прорізається більша кількість водоносних горизонтів і тому більший та стійкіший мінімальний стік.

Серед антропогенних факторів на величину мінімального стоку впливають, певною мірою, стік води з осушуваних земель і водозабір.

Найменші витрати води річок Полісся та Лісостепу різної забезпеченості спостерігаються протягом меженного періоду, переважно, у серпні-вересні.

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 «Ніжинрайагролісництво» наведені у таблицях нижче.

Таблиця 1.30 – Розраховані характеристики мінімального стоку літньої межені головних річок території ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Сейм	1,05	3,1	2950
Остер	1,05	0,82	780
Доч	1,05	0,39	371
Борзна	1,05	0,42	398

Таблиця 1.31 – Розраховані характеристики мінімального стоку зимової межені головних річок території ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Сейм	0,9	2,65	2950
Остер	0,9	0,7	780
Доч	0,9	0,33	371
Борзна	0,9	0,36	398

В цілому отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку.

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні. У нашому випадку це стосується у першу чергу річок Вересоч та В'юниця.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Для річки Остер це перевищення зафіксоване більше ніж у 40 разів.

Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Показано, що існує певна залежність модулів максимального стоку ввід географічного положення території.

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).

Мінімальні витрати води спостерігаються в річках у меженний період, коли річки переходять практично на живлення за рахунок підземних вод. Величина підземного живлення визначається взаємодією значної кількості природних і антропогенних чинників. Серед природних чинників найбільш важливими є фізико-географічні: кліматичні, гідрогеологічні, а також, рельєф, ґрунти, рослинність. У літню межень мінімальні модулі стоку дещо більші, взагалі змінюються від 1,05 (літня межень) до 0,9 л/с-км² (зимова межень). Відповідно змінюються і розрахункові витрати води у річках.

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 захарашення 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 № 17 21-06/2024 від 21.06.2024 р. з Ніжинським районним дочірнім агролісгосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво», 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 10 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.

Дослідження ґрунтів для проводилась у:

- Майстерській ділянці № 1: кв. 2, вид. 2 (S = 1,4 га), кв. 13, вид. 3 (S = 2,2 га), кв. 17, вид. 36 (S = 2,2 га), кв. 45, вид. 35 (S = 1,1 га), кв. 25, вид. 1 (S = 2,4 га);

- Майстерській ділянці № 2: кв. 74, вид. 20 (S = 2,3 га), кв. 112, вид. 5 (S = 2,9 га), кв. 67, вид. 24 (S = 3,5 га), кв. 114, вид. 39 (S = 3,0 га), кв. 130, вид. 27 (S = 3,8 га).

Ґрунтовий розріз 1 закладений у Майстерській ділянці № 1, 45 квартал, 35 виділ (S = 1,1 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 69 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.). Підріст – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий малиною, ожиною, розрив-травою (проективне покриття 50 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 2 закладений у Майстерській ділянці № 1, 25 квартал, 1 виділ (S = 2,4 га). Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.) віком 79 років, супутні породи відсутні. Підріст – ясен, клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком, осокою волосистою, купиною (проективне покриття 25 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 3 закладений у Майстерській ділянці № 1, 2 квартал, 2 виділ (S = 1,4 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 95 років, супутні породи відсутні. Підріст – акація, бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий папороттю, куцоніжкою лісовою, купиною (проективне покриття 20 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 4 закладений у Майстерській ділянці № 1, 17 квартал, 36 виділ (S = 2,2 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 69 років, супутні породи відсутні. Підріст – вільха, черемха звичайна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий орляком звичайним, кропивою розрив-травою (проективне покриття 70 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 5 закладений у Майстерській ділянці № 1, 13 квартал, 3 виділ (S = 2,2 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 63 роки, супутні породи відсутні; підріст – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кропивою, малиною, розрив-травою, золотушником, торилісом (проективне покриття 100 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 6 закладений у Майстерській ділянці № 2, 74 квартал, 20 виділ (S = 2,3 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 85 років, супутні породи відсутні; підріст – горобина, ліщина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий папороттю, купиною (проективне покриття 5 %), хвоєю, опалим листям.

Ґрунтовий розріз 7 закладений у Майстерській ділянці № 2, 67 квартал, 24 виділ (S =

3,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 74 роки, супутні породи відсутні; підріст – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кропивою, малиною, диким хмелем, осокою (проективне покриття 100 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 8 закладений у Майстерській дільниці № 2, 114 квартал, 39 виділ (S = 3,0 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 65 років, супутня порода – дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – дуб, груша. Виділ являє собою пласку рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий малиною, конвалією (проективне покриття 100 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 9 закладений у Майстерській дільниці № 2, 112 квартал, 5 виділ (S = 2,9 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 85 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий малиною, кропивою (проективне покриття 40 %), опалим листям.

Ґрунтовий розріз 10 закладений у Майстерській дільниці № 2, 130 квартал, 27 виділ (S = 3,8 га). Головна порода представлена осикою (*Populus tremula* L.) віком 60 років, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий опалим листям.

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

В лісових масивах Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти, на які припадає 50 % від всіх досліджених ґрунтів. Вони є короткопрофільними, мають акумулятивний тип профілю, залягають в межах заплав річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, мають ґрунтове або поверхнєве перезволоження, що проявляється в процесах оглеєння.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерна дуже сильнокисла та сильнокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,02 до 4,71). В одному випадку була виявлена близька до нейтральної та нейтральна кислотність (рН до 6,65). Вміст органічних речовин є достатньо низьким та максимально сягає 1,55 %. Низькі, середні та підвищені показники рухомих сполук фосфору переважно вниз по профілю зменшуються до низьких значень, а низький та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах неодмінно знижується в нижніх

горизонтах до дуже низького вмісту. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію (максимум 69,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 4,82 ммоль/100 г).

Сірі лісові ґрунти сформувалися на лесових породах під широколистяними лісами в умовах достатньої кількості вологи. Мають добре помітний поділ свого профілю на горизонти, серед яких обов'язково виділяються елювіальний та ілювіальний горизонти. Згідно з сучасними уявленнями сірі лісові ґрунти утворилися в післяльодовиковий період, коли лесові породи почали поступово вкриватись лісом, під впливом таких основних процесів: гумусонакопичення, біологічної акумуляції зольних речовин, вилуговування карбонатів і легкорозчинних солей, міграції гумусових речовин і продуктів розкладу мінералів, лесиважу.

Для сірих лісових ґрунтів характерна дуже сильноокисла, сильноокисла та середньоокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,73 до 5,00). Їх природна родючість невисока, оскільки мають невеликий вміст гумусу (до 0,97 %), низькі показники рухомих сполук фосфору, обмінного калію (максимум 24,35 мг/кг), гідрологічної кислотності (до 4,66 ммоль/100 г) та дуже низькі показники легкогідролізованого азоту по всьому профілю.

Болотні ґрунти приурочені до заплав річок, прадолін, притерасних знижень, днищ балок, озерних котловин тощо. Діагностовані торф'янисто-болотні ґрунти — підтип болотних ґрунтів, які формуються в умовах надмірного зволоження атмосферними та ґрунтовими водами, за рахунок застою поверхневих вод або близького залягання підґрунтових вод, під специфічною вологолюбною рослинністю. Відносяться до інтразональних ґрунтів. За структурою торф'янисто-болотні ґрунти нагадують подобу губки, що легко вбирає та легко віддає воду. Ці ґрунти повільно прогриваються, оскільки торф погано проводить тепло.

Ці ґрунти мають середню і високу зольність, широкий діапазон реакції ґрунтового розчину (від дуже сильноокислої до середньолужної, рН від 3,65 до 8,11), значно вищий вміст елементів живлення. Вміст органічних речовин залежить від ступеня оторфованості та змінюється в широких межах: від 3,22 до 25,79 %. Також різноманітним є вміст рухомих сполук фосфору — від низького до підвищеного. Вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах має підвищені значення, що знижуються з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію (з тенденцією до зменшення з глибиною) та показник гідрологічної кислотності є невисокими (відповідно до 74,0 мг/кг та до 13,45 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 лісогосподарських 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;

$L_{\text{в}} = 90$ дБА – рівень шуму від вантажних автомобілів (паспортні дані);

$N_{\text{в}} = 1$ 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:

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

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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 відомостей рубок головного користування Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво».

Таблиця 2.1 – Запроектований обсяг рубок головного користування в захисних лісах

ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Захисні ліси													
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ													
СУЦІЛЬНІ РУБКИ													
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
14	7	4.7	1	8СЗ2СЗ	2	В2ДС	105	0.60	1.65	1.65	1.49	1.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	7	0.4	1	8СЗ2СЗ	2	В2ДС	105	0.60	0.14	0.14	0.13	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
23	7	2.5	1	10СЗ	1	В2ДС	107	0.70	1.10	1.10	0.99	0.89	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
87	6	2.5	1	10СЗ	2	В2ДС	102	0.30	0.40	0.40	0.36	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
Разом		5.4							1.64	1.64	1.48	1.31	
Разом по господарській секції 10.1									3.29	3.29	2.97	2.61	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
3	11	0.3	1	10БП	1А	С2ГД	69	0.60	0.07	0.07	0.06	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
16	11	0.9	1	6БПЗВЛЧ1ЯЗ	2	СЗГД	74	0.40	0.12	0.12	0.11	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
17	3	2.3	1	10БП	2	СЗГД	69	0.40	0.28	0.28	0.27	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
50	10	3.9	1	5БП4ОС1ДЗ	2	СЗГД	71	0.60	0.86	0.86	0.81	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
80	2	1.1	1	8БП2ОС	3	ВЗДС	71	0.60	0.19	0.19	0.18	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
80	15	2.1	1	7БП3ОС	1	ВЗДС	71	0.60	0.48	0.48	0.45	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
102	1	9.0	1	4БП2ЛПД2ДЗ2ОС	1	СЗГД	80	0.60	2.25	2.25	2.11	0.62	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
103	12	1.6	1	7БП2ОС1АКБ	1	СЗГД	70	0.50	0.30	0.30	0.29	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
131	6	9.0	1	6БП2ОС2ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	2.07	2.07	1.89	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
131	19	1.5	1	6БП2ОС2ДЗ	2	С2ГД	70	0.60	0.30	0.30	0.27	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
Разом		31.7							6.92	6.92	6.44	2.07	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
17	7	0.5	1	8БП2ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	70	0.50	0.08	0.08	0.07	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
17	12	1.3	1	10БП	2	СЗГД	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
38	18	0.4	1	10БП	1	ВЗДС	74	0.70	0.10	0.10	0.09	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП

ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
48	1	1.7	1	8БП2ОС	2	СЗГД	61	0.60	0.32	0.32	0.30	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
50	8	7.2	1	10БП	1	СЗГД	64	0.60	1.37	1.37	1.30	0.33	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
50	15	2.7	1	10БП	1	СЗГД	66	0.60	0.54	0.54	0.50	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
81	4	0.4	1	10БП	2	ВЗДС	69	0.70	0.09	0.09	0.08	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
82	21	1.5	1	7ВПЗСЗ	2	ВЗДС	71	0.60	0.32	0.32	0.29	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
102	1	7.2	1	4БП2ЛПД2ДЗ2ОС	1	СЗГД	80	0.60	1.80	1.80	1.68	0.48	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
131	6	8.8	1	6БП2ОС2ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	2.02	2.02	1.84	0.74	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
132	15	0.5	1	10БП	1	С2ГД	70	0.60	0.11	0.11	0.10	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
Разом		32.2							6.95	6.95	6.44	2.22	
Разом по господарській секції		63.9							13.87	13.87	12.88	4.29	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
13	3	2.2	1	10ВЛЧ	1А	С4ВЛЧ	63	0.80	0.79	0.79	0.66	0.50	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
16	24	0.9	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.40	0.14	0.14	0.12	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
17	36	2.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	69	0.60	0.64	0.64	0.54	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
18	29	1.7	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.34	0.34	0.29	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
47	1	2.7	1	6ВЛЧ3ВЛЧ1ВЗШ	2	СЗГД	69	0.70	0.62	0.62	0.53	0.36	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
67	32	2.0	1	8ВЛЧ1БП1ВРБ	2	Д4ВЛЧ	69	0.40	0.32	0.32	0.28	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		11.7							2.85	2.85	2.42	1.78	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
13	5	4.5	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	62	0.40	0.68	0.68	0.57	0.43	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
15	16	0.4	1	10ВЛЧ	1А	СЗГД	63	0.60	0.11	0.11	0.09	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
17	31	1.9	1	7ВЛЧ3ВЛЧ	2	СЗГД	69	0.50	0.32	0.32	0.28	0.21	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
48	8	4.0	1	4ВЛЧ2Я32ЛПД2ОС	2	СЗГД	66	0.50	0.76	0.76	0.68	0.34	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
67	27	3.7	1	7ВЛЧ3ДЗ	2	Д4ВЛЧ	64	0.50	0.70	0.70	0.60	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
83	21	1.3	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	64	0.60	0.30	0.30	0.25	0.19	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

ДП "Ніжинрайагролісництво"

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
									ствобур-ний	в т.ч. призначений до рубки			
										ствобур-ний	ліквід-ний	ділової деревини	
Разом		15.8							2.87	2.87	2.47	1.65	
Разом по господарській секції		27.5							5.72	5.72	4.89	3.43	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
48	6	8.9	1	50С2ВП2ЯЗ1ВЗШ	1	СЗГД	71	0.50	2.05	2.05	1.96	0.43	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
50	16	4.5	1	50С3БП1ВРЛ1ВЛЧ	1	СЗГД	66	0.70	1.35	1.35	1.25	0.42	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
51	10	0.4	1	60С3ЯЗ1ДЗ	1	ДЗГД	69	0.60	0.12	0.12	0.12	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	10	1.0	1	70С3ВП	1А	ВЗДС	59	0.70	0.31	0.31	0.29	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
83	12	1.0	1	60С4БП	2	ВЗДС	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	5	6.2	1	100С	1А	СЗГД	69	0.60	2.17	2.17	2.10	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
89	4	1.9	1	50С2ЯЗ2ЛПД1КЛГ	1А	Д2ГД	59	0.60	0.49	0.49	0.47	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
105	5	3.8	1	60С2КЛГ1ЛПД1ДЗ	1А	СЗГД	54	0.60	1.03	1.03	0.99	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	7	1.5	1	60С2БП2ДЗ	1	СЗГД	69	0.50	0.33	0.33	0.32	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
124	13	1.1	1	70С2БП1СЗ	1А	ВЗДС	55	0.60	0.31	0.31	0.29	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		30.3							8.36	8.36	7.98	1.84	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	16	1.2	1	60С4БП	1А	СЗГД	45	0.50	0.25	0.25	0.24	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	23	1.7	1	70С3БП	1В	ВЗДС	44	0.60	0.46	0.46	0.42	0.17	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	32	2.0	1	100С	1А	В2ДС	50	0.70	0.74	0.74	0.69	0.29	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	9	5.6	1	100С	1В	С2ГД	61	0.60	2.13	2.13	2.09	0.28	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
103	35	1.0	1	100С	1А	ВЗДС	50	0.40	0.21	0.21	0.21	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
103	46	0.4	1	100С	1	ВЗДС	49	0.50	0.09	0.09	0.09	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	9	2.9	1	50С3БП2ДЗ	1	СЗГД	59	0.60	0.67	0.67	0.62	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	11	3.7	1	50С2БП3ДЗ	1А	СЗГД	59	0.50	0.74	0.74	0.69	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
111	7	2.0	1	100С	1	СЗГД	54	0.80	0.78	0.78	0.72	0.35	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	7	3.8	1	50С1БП3ДЗ1ВЗШ	1	СЗГД	55	0.50	0.61	0.61	0.57	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

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	
132	10	5.5	1	60С2БП2ДЗ	1	СЗГД	55	0.50	1.10	1.10	1.03	0.33	
132	29	1.1	1	60С3ДЗ1ВП	1	СЗГД	65	0.60	0.25	0.25	0.23	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
133	15	2.3	1	70С2ДЗ1СЗ	1	ВЗДС	54	0.50	0.41	0.41	0.39	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		33.2							8.44	8.44	7.99	2.30	
Разом по господарській секції		63.5							16.80	16.80	15.97	4.14	
Разом по способу рубок		165.0							39.68	39.68	36.71	14.47	
Разом по господарській частині і категорії лісів		165.0							39.68	39.68	36.71	14.47	

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.

Згідно пункту 3.2 Правил рубок рівномірно-поступові рубки призначаються в лісах, в яких відповідно до лісорослинних умов можливе достатнє природне поновлення господарсько цінних порід, а також у деревостанах за наявності життєздатного підросту господарсько цінних порід, які можуть забезпечити лісовідновлення.

З огляду запроектованого обсягу рубок головного користування у Захисних лісах Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво», лісорослинних умов, біологічних особливостей деревних порід, складу і структури деревостанів, наявності та стану підросту господарсько цінних порід та інших особливостей виявлено ділянки, площа понад 1,0 га, на яких можливе проведення поступової системи рубок.

У таблиці 2.2 наведено перелік ділянок, які згідно Правил рубок головного користування рекомендовано виключити з фонду рубок.

Таблиця 2.2 – Інформація щодо виключення кварталів, виділів з фонду рубок у Захисних лісах

Квартал	Виділ	Площа	Вік	Повнота	Поновлення
ДП «Ніжинрайагролісництво»					
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – Захисні ліси з обмеженим режимом користування на рівнині					
67	32	2,0	69	0,40	природне поновлення
13	5	4,5	62	0,40	природне поновлення

У таблиці 2.3 наведено перелік ділянок на площі понад 1 га, на яких згідно Правил рубок головного користування застосовуватиметься поступова система рубок.

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 повнота більше 0,5 та лісовідновлення відбувається виключно штучним способом (лісові культури).

У таблиці 2.4 наведено перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система рубок.

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

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Захисні ліси													
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ													
СУЦІЛЬНІ РУБКИ													
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
13	3	2.2	1	10ВЛЧ	1А	С4ВЛЧ	63	0.80	0.79	0.79	0.66	0.50	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
17	36	2.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	69	0.60	0.64	0.64	0.54	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
18	29	1.7	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.34	0.34	0.29	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
47	1	2.7	1	6ВЛЧ3ВЛЧ1ВЗШ	2	С3ГД	69	0.70	0.62	0.62	0.53	0.36	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
17	31	1.9	1	7ВЛЧ3ВЛЧ	2	С3ГД	69	0.50	0.32	0.32	0.28	0.21	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
48	8	4.0	1	4ВЛЧ2ЯЗ2ЛПД2ОС	2	С3ГД	66	0.50	0.76	0.76	0.68	0.34	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
67	27	3.7	1	7ВЛЧ3ДЗ	2	Д4ВЛЧ	64	0.50	0.70	0.70	0.60	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
83	21	1.3	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	64	0.60	0.30	0.30	0.25	0.19	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
48	6	8.9	1	5ОС2БП2ЯЗ1ВЗШ	1	С3ГД	71	0.50	2.05	2.05	1.96	0.43	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
50	16	4.5	1	5ОС3БП1ВРЛ1ВЛЧ	1	С3ГД	66	0.70	1.35	1.35	1.25	0.42	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	10	1.0	1	7ОС3БП	1А	ВЗДС	59	0.70	0.31	0.31	0.29	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
83	12	1.0	1	6ОС4БП	2	ВЗДС	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	5	6.2	1	10ОС	1А	С3ГД	69	0.60	2.17	2.17	2.10	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
89	4	1.9	1	5ОС2ЯЗ2ЛПД1КЛГ	1А	Д2ГД	59	0.60	0.49	0.49	0.47	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
105	5	3.8	1	6ОС2КЛГ1ЛПД1ДЗ	1А	С3ГД	54	0.60	1.03	1.03	0.99	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	7	1.5	1	6ОС2БП2ДЗ	1	С3ГД	69	0.50	0.33	0.33	0.32	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
124	13	1.1	1	7ОС2БП1СЗ	1А	ВЗДС	55	0.60	0.31	0.31	0.29	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	16	1.2	1	6ОС4БП	1А	С3ГД	45	0.50	0.25	0.25	0.24	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	23	1.7	1	7ОС3БП	1В	ВЗДС	44	0.60	0.46	0.46	0.42	0.17	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

80	32	2.0	1	100С	1А В2ДС	50 0.70	0.74	0.74	0.69	0.29	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	9	5.6	1	100С	1В С2ГД	61 0.60	2.13	2.13	2.09	0.28	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
103	35	1.0	1	100С	1А В3ДС	50 0.40	0.21	0.21	0.21	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	9	2.9	1	50С3БП2ДЗ	1 С3ГД	59 0.60	0.67	0.67	0.62	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	11	3.7	1	50С2БП3ДЗ	1А С3ГД	59 0.50	0.74	0.74	0.69	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
111	7	2.0	1	100С	1 С3ГД	54 0.80	0.78	0.78	0.72	0.35	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	7	3.8	1	50С1БП3ДЗ1ВЗШ	1 С3ГД	55 0.50	0.61	0.61	0.57	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	10	5.5	1	60С2БП2ДЗ	1 С3ГД	55 0.50	1.10	1.10	1.03	0.33	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	29	1.1	1	60С3ДЗ1БП	1 С3ГД	65 0.60	0.25	0.25	0.23	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
133	15	2.3	1	70С2ДЗ1СЗ	1 ВЗДС	54 0.50	0.41	0.41	0.39	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

Таблиця 2.4 – Перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система рубок

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Захисні ліси													
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ													
СУЦІЛЬНІ РУБКИ													
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
14	7	4.7	1	8С32СЗ	2	В2ДС	105	0.60	1.65	1.65	1.49	1.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	7	0.4	1	8С32СЗ	2	В2ДС	105	0.60	0.14	0.14	0.13	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
23	7	2.5	1	10СЗ	1	В2ДС	107	0.70	1.10	1.10	0.99	0.89	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
87	6	2.5	1	10СЗ	2	В2ДС	102	0.30	0.40	0.40	0.36	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
3	11	0.3	1	10БП	1А	С2ГД	69	0.60	0.07	0.07	0.06	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП
16	11	0.9	1	6ВПЗВЛЧ1ЯЗ	2	С3ГД	74	0.40	0.12	0.12	0.11	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
17	3	2.3	1	10БП	2	С3ГД	69	0.40	0.28	0.28	0.27	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
50	10	3.9	1	5БП4ОС1ДЗ	2	С3ГД	71	0.60	0.86	0.86	0.81	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
80	2	1.1	1	8ВП2ОС	3	ВЗДС	71	0.60	0.19	0.19	0.18	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
80	15	2.1	1	7ВП3ОС	1	ВЗДС	71	0.60	0.48	0.48	0.45	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
102	1	9.0	1	4БП2ЛПД2ДЗ2ОС	1	С3ГД	80	0.60	2.25	2.25	2.11	0.62	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
103	12	1.6	1	7ВП2ОС1АКВ	1	С3ГД	70	0.50	0.30	0.30	0.29	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
131	6	9.0	1	6БП2ОС2ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	2.07	2.07	1.89	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
131	19	1.5	1	6БП2ОС2ДЗ	2	С2ГД	70	0.60	0.30	0.30	0.27	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
17	7	0.5	1	8БП2ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	70	0.50	0.08	0.08	0.07	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП
17	12	1.3	1	10БП	2	С3ГД	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
38	18	0.4	1	10БП	1	ВЗДС	74	0.70	0.10	0.10	0.09	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП

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.

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

У таблиці 2.4 наведено перелік ділянок у захисних лісах, на яких застосовуватиметься суцільна система 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» з природного поновлення лісу свідчить, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

В умовах Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво», 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, які необхідно виключити з фонду рубок головного користування так як повнота деревостанів менше 0,5. Ділянки на яких можливе проведення поступових рубок наведені в таблиці 2.3. На ділянках, у таблиці таблиця 2.4, застосовується суцільна система рубок.

Лісові відновлення 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 повосенний 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 Ніжинського району (станція закрита 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 «Ніжинрайагролісництво», наведені у таблиці 3.1 за даними довідки наданої Чернігівським обласним центром із гідрометеорології (за даними репрезентативної метеостанції Ніжин) (Додаток А).

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти

Найменування характеристик	Од. вим.	Величина
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	-6,0
Середньорічна роза вітрів		
Пн	%	9
ПнСх		10
Сх		10
ПдСх		14
Пд		13
ПдЗх		12
Зх		18
ПнЗх		14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше		м/сек
Середня швидкість вітру	м/сек	2,2
Середня річна кількість опадів	мм	584

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. Ніжин (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	0,2	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).

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. Великою тектонічною структурою, яка тут проходить, є Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ). У складі ДДЗ на території Чернігівської області виділяють окремі геологічні структури, зокрема, Ніжинську депресію, Срібнянську депресію та ін.

Річкові долини широкі, іноді глибокі – в місцях, де річка врізається в породи кристалічного фундаменту. У руслах річок багато боліт. В локальних місцях Поліської низовини є височини.

У складі низовини наступні форми рельєфу: моренна, морено-зандрова, зандрова, алювіальна, тераси річкових долин, лесові. Ландшафт хвилястий, низинний. Знижені місця покриті лесовими породами. Заплави річок складені алювіальними відкладами голоценового віку.

Основні водоносні горизонти пов'язані з породами кайнозойського мезозойського віку. По течії р. Десна нижче Чернігова розвинена заболоченість території, також на східній закруті річки проявляються карстові процеси. Височини схильні до процесу ерозії, утворення ярів.

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 лукоstepові низовинні розчленовані.

3.4 Водні об'єкти і водні ресурси

Планована діяльність здійснюється у межах Ніжинського району Чернігівської області.

У гідрогеологічному відношенні найбільш розвиненим є водоносний горизонт у алювіальних відкладах. Водоносний горизонт у сучасних алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок пов'язаний із заплавами рр. Дніпра, Прип'яті, Десни, Сожу, Снову, Замглаю, Стрижня та їх приток, а також з днищами балок. Водовмісні породи представлені алювіальними пісками тонко-дрібнозернистими з лінзами і прошарками суглинків і супісків. Водовмісна товща залягає на обводнених верхньонеоплейстоценових алювіальних і середньонеоплейстоценових флювіогляціальних пісках, озерно-льодовикових суглинках та водотривких моренних відкладах, а в долинах рік Дніпра та Снову – на утвореннях палеогену. Через відсутність між ними сталої водотривкої товщі, ці водоносні горизонти мають гідравлічний зв'язок.

Потужність водовмісної товщі змінюється від 2-3 м до 24 м. За хімічним складом води гідрокарбонати і кальцієві, гідрокарбонатні кальцієво-магнієві і гідрокарбонатні кальцієво-натрієві. Мінералізація їх змінюється в межах 0,5-0,9 г/дм³, загальна жорсткість – 7,9-10,6 мг-екв/дм³, рН – 7,0-7,2.

Область належить до басейнів та суббасейнів великих річок Десна та Дніпро. Річка Десна – це головна водна артерія Чернігівщини. Згідно з даними державного водного кадастру досліджуваної області басейни річок Десни та Дніпра поділено на водогосподарські ділянки, причому басейн річки Дніпро розділено на 7 ділянок і басейн річки Десни розділено на 6 ділянок. Витоки таких великих та середніх річок, як Дніпро, Десна, Сож, Судость та Сейм знаходяться на території сусідніх областей російської федерації і республіки білорусь, тобто є транскордонними.

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) (рисунок 3.3). 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 короткочасними підняттями після дощів.



Рисунок 3.3 – Щільність річкової мережі

Загальна характеристика стоку річок суббасейну Десни

Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра) (рисунок 3.4).



Рисунок 3.4 – Суббасейн річки Десна та його головні річки

Загальна довжина Десни – 1130 км (із них в Україні 591 км). Площа басейну – 88,9 тис. км². Площа водозбору річки Десна на території України становить 33820 км². Глибина річки від 2-4 м до 17 м.

Живлення переважно снігове, навесні часті повені, влітку рівень води спадає на 3-4 м. Швидкість течії у межах Київської області дуже висока як для рівнинної річки.

Площа водозбору основних річок басейну – Сейм, Клевень, Судость, Снов, Остер – від 2 тис. км². Ці річки, а також, Десна, є транскордонними. Малі річки – маловодні, з нечітко вираженими річищами, 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. Гідроморфологічні зміни, що виникають в результаті господарської діяльності, впливають на умови існування водних угруповань, наслідком чого може стати погіршення екологічного стану річок. Найбільш поширеними видами гідроморфологічних змін у суббасейні річки Десна є:

- порушення неперервності потоку води та середовищ,
- зміни гідрологічного режиму,
- морфологічні зміни.

Греблі та інших штучних споруд, що розташовані в руслах річок, будувались, насамперед, для акумуляції води, з подальшим її використанням для потреб зрошення, водо забезпечення населення та промисловості. Акумуляція води в ставках та водосховищах вище гребель також забезпечує протипаводковий захист територій, розташованих нижче гребель.

Наявність гребель та інших поперечних руслу споруд призводить до порушення безперервності потоку води та руху наносів, а також міграції риб, інших гідробіонтів.

Рибоходи у поперечних спорудах не будувались і як наслідок цього, відбулося зменшення або зникнення популяцій різних видів риб, насамперед, прохідних (осетрові, рибець та ін.).

Основними чинниками, які негативно впливають на природну морфологію русел річок басейну Дніпра, їхніх берегів та заплав є урбанізація, протипаводковий захист, сільське господарство та судноплавство. В наслідок цих видів діяльності річки на певних ділянках зазнають спрямлення, днопоглиблення, укріплюються береги, розорюється прилегла до русла частина заплави, змінюється її природна рослинність. Зменшення варіативності глибини та ширини русла, порушення природного балансу ерозії та акумуляції, звуження міждамбового простору та обмеження вільного меандрування призводить до збіднення складу та зменшення чисельності біологічних показників – риби, донних безхребетних, вищої водної рослинності, фітопланктону.

Характеристика водних об'єктів на території ДП «Ніжинрайагролісництво»

На території запланованої лісогосподарської діяльності визначено 4 водні об'єкти: річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

Остер – річка в Чернігівській області України, ліва притока Десни (басейн Дніпра). Витік розташований на північний схід від с. Смолового Ніжинського району. Впадає в Десну на південний захід від м. Остра Чернігівського району.

Довжина 199 км, площа басейну – 2 950 км².

Протікає Придніпровською низовиною по території Ніжинського і Чернігівського районів; загальний напрям – на захід. Річкова долина виражена нечітко, завширшки до 6,0 км, глибина – до 15 м. Заплава двостороння, завширшки від 500 м до 3,5 км, на ній – луки, торф'яники. Русло слабо звивисте, завширшки від 10 до 30 м, завглибшки від 0,2 до 15 м, здебільшого каналізоване через осушувальні меліорації. Похил річки 0,17 м/км.

Замерзає наприкінці листопада – на початку грудня, скресає в другій половині березня. Середньорічна витрата води в гирлі – 3,2 м³/с. Хімічний склад води гідрокарбонатно-кальцієвий з мінералізацією, що змінюється за сезонами: від 250 мг/дм³ весною до 500 мг/дм³ взимку. Живлення річки переважно снігове.

Найбільші притоки – ліві: В'юниця, Дівиця, Носівочка, Рудка; праві: Брак, Смолянка, Рала.

У басейні річки споруджено протягом 1928-1955 (у три черги) Остерську осушувальну систему (площа 34,2 тис. га). Між селами Гладке та Патюти Чернігівського району розташовано наливне водосховище Калита-Гало (об'єм 3,0 млн м³).

У середній течії поблизу с. Данівки Чернігівського району частина стоку Десни через Остер відводиться системою з чотирьох гідровузлів на обводнення Трубізької осушувально-зволожувальної системи, що у басейні р. Трубіж (ліва притока Дніпра). Остер сполучається праворуч з іншою притокою Десни - Вересочем - через канал Смолянка (довжиною 11 км).

В басейні Остра розташована низка природоохоронних територій, зокрема гідрологічні заказники місцевого значення: «Біле» – низинне болото, що має значення в регулюванні водного режиму басейну Остра та служить місцем гніздування водоплавних птахів; «Грабівщина» – масив для збереження лучно-болотного природного комплексу лівобережної заплави річок Носівочки та Остра. Є також ботанічні заказники – «Луки» та «Горішне».

Серед екологічних проблем Остра: зарегульованість стоку, спрямленість та каналізування значної частини русла річки, перетвореної на магістральний канал осушувальної системи, зниження рівня води, забруднення води скидами стічних вод прилеглих населених пунктів.

Міста на Острі: Ніжин, Остер.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно частково замулене, частково піщане. Глибина в районі відбору проб становила 0,7-1,2 м, течія 0,2-0,3 м/с, ширина русла близько 20 м. Внаслідок проведення гідромеліоративних робіт русло спрямлене. У руслі наявна водна рослинність, основне річище вільне від рослинності. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги похилі. Береги вкриті трав'яною рослинністю.

Гідрометричні характеристики р. Остер та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	199
2	Ширина, м	15-20
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	15
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	2950
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,3

Вересоч – річка в Україні, у Куликівському районі Чернігівської області. Ліва притока Десни (басейн Дніпра).

Бере початок з боліт на південному сході від Орлівки. Долина завширшки 2 км, глибина 10 м. Заплава двостороння, ширина 50 м. Річище слабозвивисте, пересічна ширина 2 м, у пониззі досягає 10-13 м. Похил річки 0,26 м/км.

Живлення мішане – снігове, дощове і ґрунтове. Замерзає наприкінці листопада, скресає на початку березня.

Річище переважно відрегульовано, споруджено 4 шлюзи двобічної дії. У долині річки – осушувально-зрошувальна система. Воду Вересочі використовують також для сільськогосподарських потреб.

У місці гідроекологічного моніторингу ширина русла становить 8-10 м, середня глибина 1 м, максимальна 1,5. Русло спрямлене трапецієдалне, частково заросле травою. Швидкість течії – 0,1 м/с. Береги вкриті чагарниковою рослинністю.

Гідрометричні характеристики р. Вересоч та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	39
2	Ширина, м	8-10
3	Глибина середня, м	1,0
4	Глибина максимальна, м	1,5
5	Швидкість течії, м/с	0,1
6	Площа водозбору, км ²	780
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,3

Смоленка (Смолянка) – річка в Україні у Чернігівській області. Ліва притока Десни в суббасейні Десни (басейн Дніпра).

Витік розташований на сході від села Коростень, яке розташоване на березі цієї річки, далі річка тече через Чернігівський район, де протікає Олишівкою, далі в цьому районі на березі річки розташовані села Топчіївка, Серединка, Сіножацьке, після чого річка тече біля сіл Копачів та Надинівка, далі річка впадає в Десну. Довжина 45 км, площа басейну 398 км². Живлення мішане, переважно снігове. Гідрологічний режим визначається весняною повінню та літньою меженню. Льодостав триває від кінця листопада до початку березня.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-1,0 м, течія відсутня, ширина русла близько 12 м. У руслі наявна водна рослинність вздовж берегів, річище вільне. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

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

Гідрометричні характеристики р. Смоленка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	45
2	Ширина, м	20
3	Глибина середня, м	0,5
4	Глибина максимальна, м	1,0
5	Швидкість течії, м/с	0,0
6	Площа водозбору, км ²	398
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,0
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,3

В'юниця – річка в Україні, у Ніжинському районі Чернігівської області. Ліва притока Остра (басейн Дніпра).

Бере початок на південній стороні від Почечена (колишній хутір Почекін). Тече переважно на південний захід через Пашківку, далі між Курилівкою і Безуглівкою. Повертає на північний захід і на південному сході від Мильників впадає у річку Остер, ліву притоку Десни.

Довжина річки – 42 км, похил річки – 0,39 м/км. Площа басейну – 371 км². Швидкість течії – 0,1. Русло річки (позначки урізу води) в середній течії (село Талалаївка) знаходиться на висоті 120,2 м над рівнем моря. Річка служить водоприймачем системи каналів. Русло випрямлено в канал (каналізоване), шириною 5 м і глибиною 0,5-0,8 м (в частини гирла відповідно 6 і 1,7). Біля села Почечине русло розділяється на два магістральні канали, які з'єднуються з річкою Остер: північний (шириною 10 м і глибиною 1,5-2,0 м) - в двох місцях на схід від Крут та південніше Омбишу, південний (шириною 10-16 м і глибиною 2,0-2,5 м) – на північ від села Барбурське. Створені великі мережі каналів, також примикають поодинокі канали. На річці немає ставків.

Заплава зайнята заболоченими ділянками з луками і чагарниками, лісосмугами.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-0,6 м, течія слабка – 0,15 м/с, ширина русла близько 7 м. У руслі наявна водна рослинність, річище заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

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

Гідрометричні характеристики р. Вюниця та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	42
2	Ширина, м	7
3	Глибина середня, м	0,5

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
4	Глибина максимальна, м	1,0
5	Швидкість течії, м/с	0,15
6	Площа водозбору, км ²	371
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,0
8	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)	3,3

На території запланованої лісогосподарської діяльності попередньо визначено 4 водних об'єкти. Це річки Остер, Смоленка, В'юниця та Вересоч. Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра). Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів.

Річкова мережа суббасейну річки Десна добре розвинена, середня густина річкової мережі становить 0,24-0,26 км/км².

Більшість малих річок суббасейнів маловодні, а деякі з них влітку пересихають. Русла майже всіх річок спрямлені під час проведення меліоративних робіт. Будівництво загат та шлюзів-регуляторів призвело до порушення вільного стоку річок. Береги часто густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність.

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

Загальна характеристика фізико-хімічних показників якості води суббасейну Десни

Стік хімічних речовин є важливим показником масообміну речовини, кількісна характеристика якого в інтегрованому вигляді відображає процеси, що відбуваються на водозборі. Унаслідок контакту атмосферних опадів з підстильною поверхнею до річок надходить значна кількість розчинених і завислих речовин, зумовлюючи їхній перерозподіл у навколишньому середовищі. При цьому водна маса, як основний носій енергії, відіграє роль активної динамічної складової, забезпечуючи масообмін між компонентами системи «тверда фаза - вода». Міграційні потоки між різними компонентами екосистем слугують своєрідними каналами зв'язку, кількісні характеристики яких визначаються величиною фази носія і фази мігранта.

Вивчення стоку елементів має важливе фундаментальне значення, оскільки характеризує ступінь та направленість взаємодії води з корою вивітрювання. Межі басейнів поверхневого стоку хімічних елементів збігаються з межами річкових басейнів, а його величина кількісно характеризує основну витратну частину балансу хімічних елементів річкового басейну, розмір ерозії ґрунтів і порід, процес вивітрювання, карсту, засолення територій.

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

Головні іони. Для характеристики гідрохімічного режиму у суббасейні річки Десна використані дані п'яти постів: два на річці Десна – м. Чернігів, с. Літки та три на притоках р. Сейм - с. Мутин, р. Снов - с. Щорс, р. Головесня - с. Покошичі. В басейні Десни річковою сіткою дренуються прісні підземні води гідрокарбонатно-кальцієвого складу (до 1000 мг/дм³), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод. Цей фактор має значний вплив на кількість іонів HCO₃⁻, які склали найбільшу частку хімічного складу річкових вод, та змінювалися від 177 мг/дм³ (р. Снов) до 226-238 мг/дм³ (р. Десна) та 274 мг/дм³ (р. Сейм). Такий же характер змін мають іони кальцію Ca²⁺. Так, середня багаторічна концентрація іонів Ca²⁺ складала 62-65 мг/дм³ у водах Десни, 51 мг/дм³ – у водах Снову, 74 мг/дм³ - у водах Сейму.

Іони магнію Mg²⁺ потрапляють у води басейну Десни із потужних водоносних горизонтів мергельно-крейдових відкладів. Середня за досліджуваний період концентрація іонів магнію Mg²⁺ змінювалась від 7-13 мг/дм³ у водах Десни до 12- 16 мг/дм³ - у водах приток. Одним із джерел надходження натрію у води є продукти вивітрювання вивержених порід (гранітів). У басейні Десни корінні породи Українського кристалічного щита залягають глибоко, тому середня кількість за досліджуваний період концентрація іонів натрію Na⁺ невелика і змінювалась від 16 мг/дм³ (м. Чернігів) до 25 мг/дм³ (с. Літки) у водах Десни, у водах приток – 13 мг/дм³ (річки Головесня і Снов) та 23 мг/дм³ – р. Сейм. Вміст головних іонів та загальна мінералізація річкових вод суббасейну р. Десна за 1990-2015 рр., мг/дм³ наведено в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Вміст головних іонів та загальна мінералізація річкових вод суббасейну р. Десна за 1990-2015 рр.

№ за/п	Річка-пост	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	Загальна мінералізація
1	Десна – м. Чернігів	226	29	19	65	13	16	370
2	Десна – с. Літки	238	26	19	62	7	25	371
3	Головесня – с. Покошичі	242	21	14	61	16	13	363
4	Сейм – с. Мутин	274	33	24	75	16	23	447
5	Снов – с. Щорс	177	28	20	51	12	13	301

Біогенні елементи. Мінеральний азот у поверхневих водах представлений різними фізико-хімічними формами, серед яких у стоці N_{min} за досліджуваний період домінуюче значення мали нітратні іони, відносна частка яких у середньому складала 63%. Амонійна та нітритна форми азоту становили відповідно 35 та 2%.

Для внутрішньорічного розподілу стоку біогенних елементів притаманний яскраво виражений сезонний характер з максимумом навесні і мінімумом під час межени. Навесні під час танення снігу та фільтрації води вглиб ґрунтового покриву спостерігається перехід багатьох елементів у поровий розчин ґрунтів водозборів, які з водами стоку транспортуються в русла річок.

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).

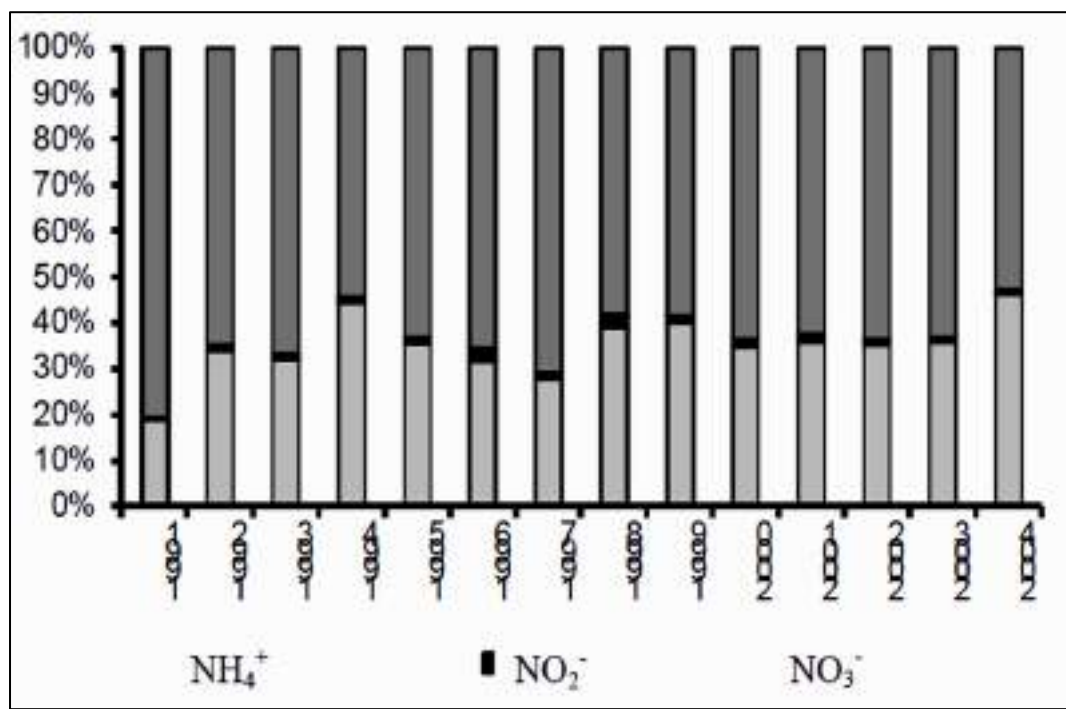


Рисунок 3.5 – Відносна частка різних форм азоту у формування стоку азоту загального з водозбору р. Десни

Показники якості води річок в межах ДП «Ніжинрайагролісництво»

В р. *Остер* води характеризувалися середньою мінералізацією у 430 мг/дм^3 (прісні води). Води тверді – жорсткість становить $8,2 \text{ мг-екв/дм}^3$. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки (таблиця 3.4). Як вже зазначалося в басейні Десни річковою сіткою дреноються підземні води гідрокарбонатно-кальцієвого складу (до 1000 мг/дм^3), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод. Іони магнію Mg^{2+} таким же чином потрапляють у води басейну Десни із потужних водоносних горизонтів мергельно-крейдових відкладів. Цей фактор має значний вплив на жорсткість води.

Води відносяться до слабокислих з доволі низьким показником рН = 6,64. Перевищення ГДК виявлено для, умісту іонів амонію – 1,27 мг/дм³. 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 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки Остер

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,64	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,2	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,3	2
Завислі речовини	мг/дм ³	8,7	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	430	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,27	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,86	3,5

ВВ р. Смоленка води характеризувалися відносно низькою для цього регіону мінералізацією у 375 мг/дм³ (прісні води). Води середньої твердості – жорсткість становить 7,5 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки - значний вплив підземних вод на формування хімічного складу води річок. Про незначний вплив поверхневого стоку на формування гідрохімічного режиму в період проведення дослідження свідчить і низький вміст органічних речовин за БСК₅ (таблиця 3.5). Також зафіксоване незначне перевищення вмісту амонійного іону – 0,65 мг/дм³. В цілому гідроекологічний стан р. Смолянка можна вважати задовільним.

Таблиця 3.5 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки Смоленка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,1	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,7	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,5	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,05	2
Завислі речовини	мг/дм ³	11,3	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	375	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,65	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,51	3,5

Річка В'юниця має найменшу мінералізацію серед усіх досліджених водних об'єктів – 350 мг/дм³. Це пов'язано як з її розмірами (вона найменша) і відповідним невеликим ерозійним візмом. Це зумовлює невеликий відсоток живлення підземними водами у водному балансі річки. Жорсткість відповідно також найменша 6,8 мг-екв/дм³, що дозволяє віднести її води до категорії вод середньої твердості. Наявні показники кислотно-лужного балансу води річки (рН = 6,67) дозволяють віднести її води до слабо кислих (таблиця 3.6).

Таблиця 3.6 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки В'юниця

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,2	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,65	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,8	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8	2
Завислі речовини	мг/дм ³	5,2	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	350	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,8	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,15	3,5

Вищими за нормативи ГДК виявився вміст амонійних іонів – 0,8 мг/дм³. Близькими до нормативів ГДК є концентрації органічних речовин за показником БСК₅ – 1,8 мгО₂/дм³. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

В р. *Вересоч* води характеризувалися середньою мінералізацією у 430 мг/дм³ (прісні води). Води тверді – жорсткість становить 9,3 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки (таблиця 3.7). В басейні Десни річковою сіткою дрениються підземні води гідрокарбонатнокальцієвого складу (до 1000 мг/дм³), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод, що в свою чергу, зумовлює високі показники жорсткості. Води відносяться до нейтральних показником рН = 7,0. Перевищення ГДК виявлено для вмісту іонів амонію – 0,75 мг/дм³. Це є ознакою значної кількості дифузних джерел забруднення. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

Таблиця 3.7 – Фізико-хімічні характеристики якості води річки Вересоч

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,0	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,0	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	9,3	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8	2
Завислі речовини	мг/дм ³	18,8	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	430	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,75	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,44	3,5

Всі досліджені річки характеризувалися як прісні води з мінералізацією у 350 - 430 мг/дм³. Води річок мали слабо кислу або нейтральну реакцією водного середовища та середню або значну жорсткість (6,8-9,3 мг-екв/дм³).

Для всіх річок виявлені проблема антропогенного характеру – підвищений вміст біогенних елементів, таких як амонійні іони 0,65 – 1,27 мг/дм³. Вона пов'язана з використанням території водозборів річок для сільськогосподарських потреб.

Для річки Остер зафіксований підвищений вміст органічних речовин по показнику БСК₅ – 2,3 мгО₂/дм³.

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

3.5 Ґрунтові умови

В поліській частині області найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти переважно супіщаного гранулометричного складу. В цілому по області дерново-підзолисті ґрунти займають 432,5 тис. га або 30% до площі орних земель. Вміст гумусу в дерново-підзолистих ґрунтах коливається від 1,16 до 1,80%, складаючи в середньому 1,40%. Вони мають кислу реакцію ґрунтового розчину, середньозважений показник рН дорівнює 5,2-5,4.

Забезпеченість рухомими формами фосфору – підвищена (111-140 мг/кг ґрунту), обмінним калієм – середня (97-128 мг/кг ґрунту), легко гідролізованим азотом – низька (20-60 мг/кг ґрунту). Для них характерний низький вміст обмінних форм кальцію та магнію, відповідно, 3,2-4,1 і 0,6-0,7 мг-екв./100 г ґрунту.

Дерново-підзолисті ґрунти є найменш родючими ґрунтами області.

Сірі лісові та дернові ґрунти займають 277,8 тис. га (19%). Вони розміщені, в основному, в перехідній зоні та найбільше поширені в Куликівському районі – 60%, Козелецькому – 52%, Коропському – 50%. Вміст гумусу в залежності від гранулометричного складу коливається в межах 1,31-2,37%. На супіщаних відмінах він дорівнює в середньому 1,60%, легкосуглинкових – 1,77%. За кислотністю ці ґрунти переважно слабокислі або близькі до нейтральних рН 5,4-5,8, мають підвищений вміст рухомих форм фосфору і середній вміст обмінного калію, середньозважені показники їх складають відповідно 137-159 і 103-112 мг/кг ґрунту. Деяко краще вони забезпечені обмінним кальцієм і магнієм, відповідно 4,5-6,2 і 1,0-1,1 мг-екв/100 г ґрунту.

Темно-сірі ґрунти і чорноземи опідзолені поширені на 189,9 тис. га.

Питома вага їх найвища в ґрунтовому покриві Менського і Сосницького районів, де вони займають відповідно 39 і 36% орних земель. За гранулометричним складом це в основному легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них складає в середньому 2,47%, коливаючись від 1,52 до 3,16%. Реакція ґрунтового розчину – близька до нейтральної або нейтральна, рН = 5,6-6,1, вміст рухомих форм фосфору – підвищений, 120-160 мг/кг ґрунту, обмінного калію - середній, 98-113 мг/кг ґрунту, вміст обмінного кальцію і магнію - середній, відповідно 8,4 і 1,7 мг-екв/100г ґрунту. Чорноземні та лучні ґрунти займають найбільшу площу в межах орних земель області – 540,6 тис. га (33%), найбільш поширені вони у Варвинському районі – 92%, Прилуцькому – 84%, Бобровицькому – 83, Срібнянському і Талалаївському – по 82%. За гранулометричним складом – це легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них коливається від 2,68 до 3,69% і дорівнює в середньому 3,13%. Реакція ґрунтового розчину – нейтральна або близька до нейтральної, рН - 5,8-

6.2. Середньозважений вміст рухомих форм фосфору коливається по районах від 122 до 144 мг/кг ґрунту, обмінного калію – 91-100 мг/кг ґрунту. Ці ґрунти мають підвищений вміст обмінного кальцію та магнію, відповідно 10,6 і 2,2 мг-екв/100г ґрунту. Чорноземні та лучні ґрунти є найбільш родючими ґрунтами області, рисунок 3.6.

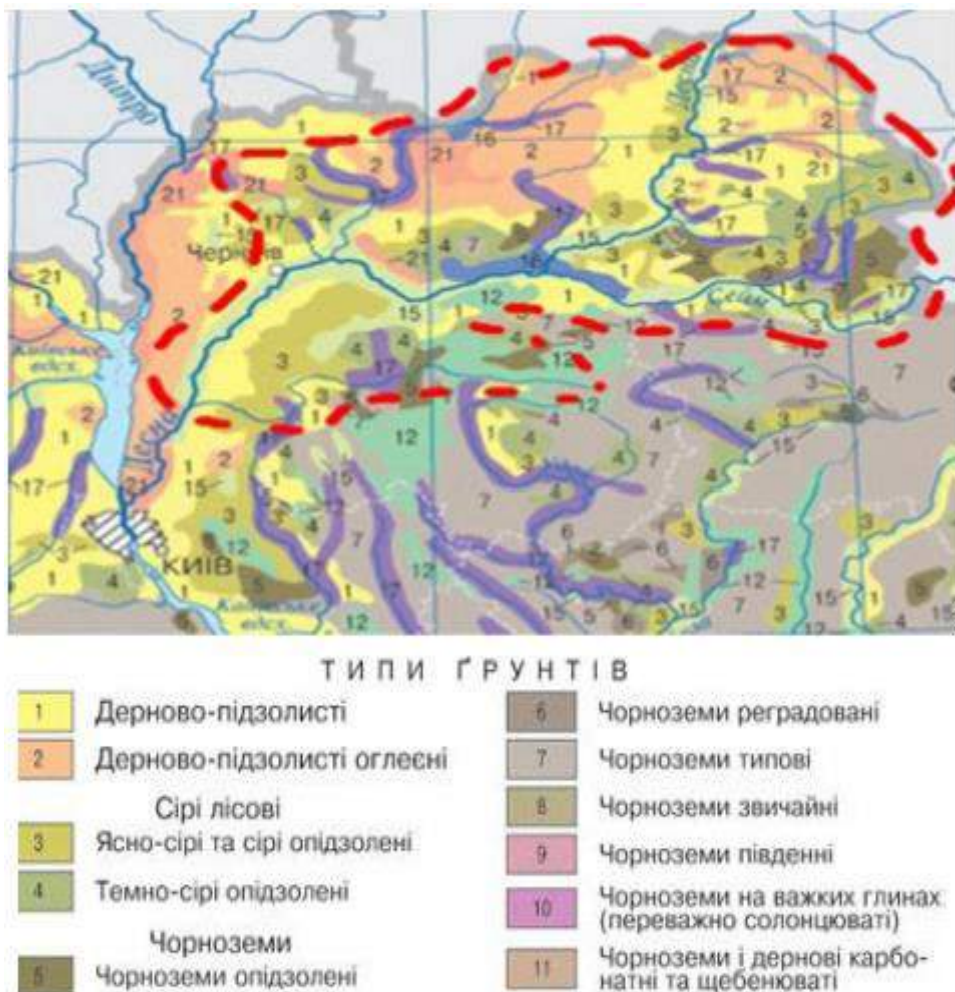


Рисунок 3.6 – Карта-схема ґрунтів басейну Десни

Товариством з обмеженою відповідальністю «ДРОН ЛЕНД» згідно договору № 17 21-06/2024 від 21.06.2024 р. з Ніжинським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво», 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 10 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 ризику виникнення чи поширення їх 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.

Опис ґрунтових профілів буде представлено в додатку Ж.

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

В лісових масивах Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти, на які припадає 50 % від всіх досліджених ґрунтів. Вони є короткопрофільними, мають акумулятивний тип профілю, залягають в межах заплав річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, мають ґрунтове або поверхнєве перезволоження, що проявляється в процесах оглеєння.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерна дуже сильноокисла та сильноокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,02 до 4,71). В одному випадку була виявлена близька до нейтральної та нейтральна кислотність (рН до 6,65). Вміст органічних речовин є достатньо низьким та максимально сягає 1,55 %. Низькі, середні та підвищені показники рухомих сполук фосфору переважно вниз по профілю зменшуються до низьких значень, а низький та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах неодмінно знижується в нижніх горизонтах до дуже низького вмісту. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію (максимум 69,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 4,82 ммоль/100 г).

Сірі лісові ґрунти сформувалися на лесових породах під широколистяними лісами в умовах достатньої кількості вологи. Мають добре помітний поділ свого профілю на горизонти, серед яких обов'язково виділяються елювіальний та ілювіальний горизонти. Згідно з сучасними уявленнями сірі лісові ґрунти утворились в післяльодовиковий період, коли лесові породи почали поступово вкриватись лісом, під впливом таких основних процесів: гумусонакопичення, біологічної акумуляції зольних речовин, вилуговування карбонатів і легкорозчинних солей, міграції гумусових речовин і продуктів розкладу мінералів, лесиважу.

Для сірих лісових ґрунтів характерна дуже сильноокисла, сильноокисла та середньоокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,73 до 5,00). Їх природна родючість невисока, оскільки мають невеликий вміст гумусу (до 0,97 %), низькі показники рухомих сполук фосфору, обмінного калію (максимум 24,35 мг/кг), гідрологічної кислотності (до 4,66 ммоль/100 г) та дуже низькі показники легкогідролізованого азоту по всьому профілю.

Болотні ґрунти приурочені до заплав річок, прадолін, притерасних знижень, днищ балок, озерних котловин тощо. Діагностовані торф'янисто-болотні ґрунти – підтип болотних ґрунтів, які формуються в умовах надмірного зволоження атмосферними та ґрунтовими водами, за рахунок застою поверхневих вод або близького залягання підґрунтових вод, під специфічною воло-

голюбною рослинністю. Відносяться до інтразональних ґрунтів. За структурою торф'янисто-болотні ґрунти нагадують подобу губки, що легко вбирає та легко віддає воду. Ці ґрунти повільно прогріваються, оскільки торф погано проводить тепло.

Ці ґрунти мають середню і високу зольність, широкий діапазон реакції ґрунтового розчину (від дуже сильнокислої до середньоолужної, рН від 3,65 до 8,11), значно вищий вміст елементів живлення. Вміст органічних речовин залежить від ступеня оторфованості та змінюється в широких межах: від 3,22 до 25,79 %. Також різноманітним є вміст рухомих сполук фосфору – від низького до підвищеного. Вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах має підвищені значення, що знижуються з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію (з тенденцією до зменшення з глибиною) та показник гідрологічної кислотності є невисокими (відповідно до 74,0 мг/кг та до 13,45 ммоль/100 г) (Додаток Ж).

На розвиток території досліджених ділянок Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений пластово-аккумулятивною рівниною, водно-льодовикові, давньоалювіальні, алювіальні лесові (лесоподібні) відклади, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, сірі лісові та торф'янисто-болотні ґрунти.

Дерново-слабо- та сильнопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Дерновим процесам сприяє наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності. Підзолистим процесам – кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні. Дерново-підзолисті ґрунти мають низький вміст поживних речовин. Більшість з них мають ознаки оглеєння внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Дернові ґрунти поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас, під мішано-ліською рослинністю з трав'янистим покривом, на алювіальних, водно-льодовикових та давньоалювіальних відкладах. Вони перезволожені та мають невисокі показники вмісту поживних речовин.

Також низький вміст поживних речовин у діагностованих сірих лісових ґрунтів. Вони сформувались під широколистяними лісами на лесах або лесоподібних суглинках.

Торф'янисто-болотні ґрунти поширені в межах заплавлів річок. Характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, ніж дернові та сірі лісові ґрунти. Внаслідок близького залягання ґрунтових вод мають малу потужність ґрунтового профілю.

Переважає 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, зокрема дернових та сірих лісових ґрунтів. Кращі показники вмісту поживних речовин у торф'янисто-болотних ґрунтів нівелюються малою потужністю ґрунтового профілю.

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 площі 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 «Укрдїпроліс» 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 3.8.

Таблиця 3.8 – Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки

Підприємство	Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас
	1	2	3	4	5		
ДП «Ніжинрайагролісництво»	721,1	1784,5	1484,2	3491,5	150,7	7581,0	3,07
Разом:	721,1	1784,5	1484,2	3491,5	150,7	7581,0	

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 12 лісових обходи та 2 майстерські ділянки, де організована наземна охорона лісів.

У таблиці 3.9 наведено обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування.

Таблиця 3.9 – 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
2. Заходи з попередження виникнення пожеж (профілактичні)					
Встановлення попереджувальних аншлагів	шт.	15	25	25	рев.період
Встановлення шлагбаумів	шт.	7	10	10	рев.період
Обладнання місць відпочинку й паління	шт.	5	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.	40	80	80	щорічно
Догляд за мінералізованими смугами	км.	80	80	80	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, затвердженому 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 попіл, крім місць, обладнаних для цієї мети;

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

7) заправляти паливом 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

Відмості про рослинний світ

У таблиці 3.10 наведений розподіл лісів території лісокористування за панівними породами та групами віку.

Таблиця 3.10 – Розподіл лісів за панівними породами та групами вік

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа		
		фактична	оптимальна	
А2С	Сосна звичайна	89.4	215.7	
		115.0		
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Акація біла	1.8		
	Береза повисла	9.5		
Разом		215.7	215.7	
А3С	Сосна звичайна	1.0	6.4	
	Береза повисла	2.0		
	Осика	3.4		
	Разом	6.4	6.4	
В2ДС	Сосна звичайна	1407.4	2453.6	
		720.3		
	Сосна зв. в осередках кор. губ.			
	Дуб червоний	11.6		
	Дуб звичайний	16.4		
	Клен гостролистий	0.6		
	Клен ясенolistий	1.0		
	В'яз шорсткий	1.9		
	Акація біла	146.5		
	Береза повисла	142.1	13.3	
	Осика	18.8		
	Тополя канадська	0.3		
	Разом	2466.9	2466.9	
	В3ДС	Сосна звичайна	20.3	217.9
			3.2	
Сосна зв. в осередках кор. губ.				
Дуб звичайний		11.9		
Клен гостролистий		2.8		
Клен ясенolistий		0.8		
Акація біла		2.2		

	Береза повисла	117.9	6.5
	Осика	56.2	
	Вільха чорна	6.7	
	Тополя канадська	2.4	
	Разом	224.4	224.4
С2ГДС	Сосна звичайна	21.0	44.7
		6.5	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Дуб червоний	0.6	
	Акація біла	2.2	
	Береза повисла	2.4	
	Осика	12.0	
	Разом	44.7	44.7
С2ГД	Сосна звичайна	5.7	
		0.4	
	Сосна зв. в осередках кор. губ.		
	Дуб червоний	2.4	
	Дуб звичайний	181.2	654.4
	Ясен звичайний	137.4	
	Клен гостролистий	6.7	
	Клен ясенolistий	0.7	
	В'яз шорсткий	0.3	
	Акація біла	7.5	
	Береза повисла	205.5	5.1
	Осика	71.1	
	Липа дрібнолиста	38.1	
	Вишня магалебська	1.7	
	Груша звичайна	0.8	
	Разом	659.5	659.5
С3ГДС	Сосна звичайна	1.5	97.7
	Дуб звичайний	2.7	
	Ясен звичайний	1.2	
	Береза повисла	38.9	
	Осика	37.2	
	Вільха чорна	16.2	
	Разом	97.7	97.7
С3ГД	Сосна звичайна	2.5	
	Дуб червоний	1.2	
	Дуб звичайний	195.3	1364.0
	Граб звичайний	1.2	
	Ясен зелений	0.3	
	Ясен звичайний	92.0	
	Клен гостролистий	26.5	
	Клен польовий	4.5	
	Клен ясенolistий	1.3	
	В'яз шорсткий	5.5	
	Акація біла	6.5	
	Береза повисла	322.2	14.5
	Осика	258.5	102.4
	Вільха чорна	447.6	
	Липа дрібнолиста	108.1	
	Тополя чорна	6.6	
	Верба біла	0.5	
	Верба ламка	0.6	
	Разом	1480.9	1480.9
СЗКЛД	Дуб звичайний	28.4	35.7
	Осика	7.3	
	Разом	35.7	35.7

С4ВЛЧ	Береза повисла	6.9	
	Осика	6.3	
	Вільха чорна	640.9	662.0
	Тополя чорна	1.1	
	Верба біла	5.9	
	Верба ламка	0.9	
Разом		662.0	662.0
Д2ГД	Дуб звичайний	136.3	243.2
	Ясен звичайний	42.8	3.4
	Клен гостролистий	8.2	
	В'яз шорсткий	1.3	
	Береза повисла	16.0	
	Осика	10.5	
	Вільха чорна	1.9	
	Липа дрібнолиста	29.6	
Разом	246.6	246.6	
Д2КЛД	Дуб звичайний		1.0
	Ясен звичайний	1.0	
Разом	1.0	1.0	
Д3ГД	Дуб звичайний	104.1	907.8
	Ясен звичайний	251.0	18.3
	Клен гостролистий	14.7	
	Клен польовий	4.8	
	В'яз шорсткий	4.2	
	Береза повисла	65.6	
	Осика	202.0	
	Вільха чорна	150.5	
	Липа дрібнолиста	127.2	
	Тополя чорна	0.8	
	Верба біла	1.2	
Разом	926.1	926.1	
Д4ВЛЧ	Вільха чорна	14.5	14.5
С4ЗВР	Верба біла	2.9	2.9
	Верба ламка	0.3	0.3
Разом	3.2	3.2	
Усього		7085.3	7085.3

Загальна вікова структура деревостанів за групами віку наведена в таблиці 3.11.

Таблиця 3.11 – 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

Ліси природоох. наукового. історико-культур. призначення								
Хвойні								
Твердолистяні	21.1	70.0	8.9		36.0	35.6	17.5	10.9
М'яколистяні	1.4	53.5	10.1	35.0	28.6	42.6	14.3	14.5
Разом	8.9	59.7	9.7	21.7	31.3	40.1	15.5	13.1
Рекреаційно-оздоровчі ліси								
Хвойні	13.2	53.9	32.9		36.0	36.6	18.0	9.4
Твердолистяні	2.6	66.2	25.3	5.9	34.6	39.2	17.3	8.9
М'яколистяні	8.0	32.6	30.7	28.7	28.7	42.4	14.4	14.5
Разом	8.4	51.8	29.9	9.9	33.5	39.0	16.8	10.7

Захисні ліси								
Хвойні	9.8	75.5	13.7	1.0	36.4	36.4	18.1	9.1
Твердолистяні	7.3	66.1	21.5	5.1	34.9	36.9	17.4	10.8
М'яколистяні	18.6	32.2	12.2	37.0	31.6	36.6	15.8	16.0
Разом	12.6	58.7	14.3	14.4	34.5	36.5	17.2	11.8
Експлуатаційні ліси								
Хвойні	15.9	8.7	58.3	17.1	44.5	22.2	22.2	11.1
Твердолистяні	14.6	34.5	22.3	28.6	40.7	25.6	20.3	13.4
М'яколистяні	19.2	26.8	15.8	38.2	30.4	39.1	15.2	15.3
Разом	17.3	23.8	28.5	30.4	36.5	31.6	18.2	13.7
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ								
Хвойні	13.0	40.9	37.2	8.9	40.5	29.3	20.1	10.1
Твердолистяні	12.4	44.0	22.1	21.5	39.1	29.1	19.4	12.4
М'яколистяні	18.4	28.7	15.3	37.6	30.6	38.7	15.3	15.4
Усього	15.3	36.0	24.1	24.6	35.6	33.6	17.8	13.0

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету наведена в таблиці 3.12.

Таблиця 3.12 – 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	600.5			111.1							
	355.9			481.3							1548.8
Сосна зв. в осередках кор. губ.	52.9			323.3							
		453.2		15.2	0.8						845.4
Дуб червоний	10.6	4.7	0.5								15.8
Дуб звичайний				600.2							
	2.2		45.1		26.2	0.5	2.1				676.3
Граб звичайний				1.2							1.2
Ясен зелений	0.3										0.3
Ясен звичайний	4.1	76.5	315.6		10.4						525.4
				118.8							
Клен гостролистий			24.1	34.8	0.6						59.5
Клен польовий	2.3	2.5	4.5								9.3
Клен ясенолистий		0.7	0.7	1.0	1.4						3.8
В'яз шорсткий		0.3		5.8	5.0	2.1					13.2
Акація біла	89.9	17.0	53.3	6.5							166.7
Береза повисла	88.2		503.4		17.6						929.0
Осіка		258.3		19.7	1.6						683.3
	170.2		233.5								
Вільха чорна		101.8		476.2							

	36.1	594.5	63.4	6.3		1278.3
Липа дрібнолиста		249.4				
	3.0	40.5	9.2	0.9		303.0
Тополя канадська						
	2.7					2.7
Тополя чорна						
	8.5					8.5
Верба біла						
	8.3				2.2	10.5
Верба ламка						
	1.8					1.8
Вишня магалєбська						
	1.7					1.7
Груша звичайна						
		0.8				0.8
Разом	1658.2	1820.0	9.8	2.1	2.2	7085.3
	835.7	2621.1	136.2			
%	11.8	23.4	37.0	25.7	1.9	0.1
						100.0

За результатами аналізу відповідності показників ідентифікованих ділянок до критеріїв пралісів, квазіпралісів та природних лісів згідно матеріалів лісовпорядкування у ДП «Ніжинрайагролісництво» 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» проведено впродовж вегетаційного періоду 2024 року доктором сільськогосподарських наук, старшим науковим співробітником Вінницького національного аграрного університету Нейком Ігорем Степановичем.

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.

Види флори та фауни у межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво», 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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 ідентификованих видів рослин наведено у таблиці 3.13.

Таблиця 3.13 – 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Квартал, виділ	Вид (українська назва)	Вид (латинська назва)	Охоронний статус	Охоронна зона
	Аденофора лілієлиста	<i>Adenophora liliifolia</i>	БК	-
	Хвощ зимуючий	<i>Equisetum hyemale</i>	-	-
	Тирлич звичайний	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	-	-
	Проліска дволиста	<i>Scilla bifolia</i>	РРВ	-
	Півники угорські	<i>Iris hungarica</i>	БК	-
	Перстач білий	<i>Potentilla alba</i>	-	-
	Первоцвіт весняний	<i>Primula veris</i>	-	-
	Очиток пурпуровий	<i>Sedum purpureum</i>	РРВ	-
	Осока трясучковидна	<i>Carex brizoides</i>	-	-
	Осока гірська	<i>Carex montana</i>	-	-
	Осока дворядна	<i>Carex disticha</i>	-	-
	Орляк звичайний	<i>Pteridium aquilinum</i>	-	-
	Оман високий	<i>Inula helenium</i>	-	-
	Наперстянка великоцвіта	<i>Digitalis grandiflora</i>	-	-
	Маточник болотний	<i>Ostericum palustre</i>	-	-
	Латаття біле	<i>Nymphaea alba</i>	-	-
	Зубниця п'ятилиста	<i>Dentaria quinquefolia</i>	-	-
	Зубниця бульбиста	<i>Dentaria bulbifera</i>	-	-
	Зимолюбка зонтична	<i>Chimaphila umbellata</i>	-	-
	Дзвоники персиколисті	<i>Campanula persicifolia</i>	-	-
	Грушанка зеленоцвіта	<i>Pyrola chlorantha</i>	-	-
	Водяна сосонка ланцетолиста	<i>Hippuris lanceolata</i>	-	-
	Вишня степова	<i>Prunus fruticosa</i>	-	-
	Верба мирзинолиста	<i>Salix myrsinifolia</i>	-	-
	Валеріана висока	<i>Valeriana officinalis</i>	-	-
	Бобівник трилистий	<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-

Квартально-видільний перелік надається у звіті з конфіденційною інформацією.

Згідно наведених даних ідентифіковано: аденофору лілієлисту (*Adenophora liliifolia*), проліску дволисту (*Scilla bifolia*), півники угорські (*Iris hungarica*), очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*). Із зазначених видів – два входить до списків Бернської конвенції та два – є регіонально рідкісними.

Аденофора лілієлиста (*Adenophora liliifolia*) – рідкісна багаторічна трав'яниста рослина. Належить до родини дзвоникові. Ароматні, блідо-сині, дзвоноподібні квіти. Цвіте влітку. Розповсюджена від Центральної Європи до Сибіру. Трапляється дуже рідко в лісах, на узліссях, серед

чагарників. Охороняється згідно з рішеннями обласних рад на територіях Луганської, Сумської, Полтавської, Чернігівської, Кіровоградської та Дніпропетровської областей. Включена до Бернської конвенції.

Проліска дволиста (*Scilla bifolia*) – трав'яниста багаторічна рослина, що належить до родини холодкових (Asparagaceae). Багаторічна трав'яниста цибулинна рослина 6-20 см заввишки. Стебло безлисте, циліндричне, голе, квітконосне з підземною цибулиною, величиною як горіх ліщини. Цибулина яйцеподібна, обгорнута чорнуватими перетинчастими оболонками. Рослина має два, дуже рідко три прикореневі листки, що своїми піхвами охоплюють стебло до середини його довжини. Листки широколінійні, жолобчасті, звужені до основи й закінчуються ковпачкоподібною верхівкою.

Квітка правильна, роздільнопелюсткова. Оцвітина проста, віночкоподібна, складається з шести довгасто-еліптичних простертих пелюсток, 6-10 мм завдовжки, блакитного, дуже рідко рожевого або білого кольору. Квітки зібрані по 2-10 у рідкі китиці. Квітконіжки спрямовані вгору, звичайно вдвічі довші за квітку. Тичинок шість, прирослих до основи оцвітини. Маточка одна, стовпчик нитчастий, приймочка маленька, зав'язь верхня.

Плід – чорна, куляста тупотригранна коробочка з майже кулястими насінинами в кожному гнізді.

Ареал охоплює Центральну Європу, Середземномор'я, Кавказ, Малу Азію. В Україні поширені у Карпатах, на півдні Правобережного Полісся, у Лісостепу, Степу і Гірському Криму. Проліски дволисті – цибулинний пучкокореневий геофіт, за сезонним життєвим циклом належить до ранньовесняних ефемероїдів.

Рослина відносно світлолюбна, але здатна витримувати помірне затінення (сціогеліофіт), відносно вимоглива до умов зволоження (мезофіт). Віддає перевагу добре дренованим та плодючим ґрунтам (мегатроф). Є типовим мешканцем лісових ландшафтів (сільвант). В межах ареалу та в Україні зростає переважно в листяних лісах, а також на узліссях, трав'янистих схилах, піднімаючись у гори до субальпійських лук. В умовах Запорізького Придніпров'я спорадично зустрічається в розріджених байрачних і заплавних лісах і чагарниках, рідше на прилеглих до них ділянках вторинних суходільних і заплавних лук.

Ентомофіл. Цвіте в другій половині березня – квітні. Поширення насіння відбувається переважно завдяки мурахам (мірмекохорія). В Україні вид перебуває під охороною – включено до офіційних переліків регіонально рідкісних видів Вінницької, Дніпропетровської, Запорізької, Київської, Сумської, Харківської, Чернігівської областей.

Причини зниження чисельності: руйнування місць зростання, збір на букети та для пересадки. У Дніпропетровській області охороняється в Дніпровсько-Орільському природному заповіднику та Криворізькому ботанічному саду.

У Запорізькій області охороняється в Національному заповіднику «Хортиця», ландшафтних заказниках «Балка Малишевська», «Верхів'я балки Канцерівська», «Томаківський» та ряді інших природно-заповідних об'єктів. Декоративна, медоносна і лікарська рослина. Культивується з XVI сторіччя.

Проліски дволисті і пониклі – гарні декоративні ранньовесняні рослини. Рекомендуються для кам'янистих гірок, але найкраще вони ростуть суцільними насадженнями під різними листяними деревостанами на родючому ґрунті. Вони легко розселяються самосівом і вегетативно (цибулками-дітками), тому в цих умовах не потрібно особливо турбуватися про їхнє розмноження.

Всі види пролісків – ранньовесняні медоноси і пилконоси. Медопродуктивність їх незначна (4 мг нектару з однієї рослини), але вони цінні тим, що зацвітають відразу ж після танення снігу.

У народній медицині використовують цибулини пролісків дволистих. Вони містять алкалоїд силіцил, дубильну кислоту, камедь та інші речовини і мають сечогінні, відкашлюванні, а у великих дозах блювотні й проносні властивості. З квіток можна одержати блакитну фарбу.

За морфологічними ознаками до пролісок дволистих близькі проліски пониклі (*S. serqua* Red.) (*S. sibirica* Andr.). Вони мають кілька сплюснутих квіткових стебел, квітка з пониклою широкодзвоникуватою оцвітиною, а насінина без принасінника. Ростуть в тих же умовах, що й проліски дволисті, поширені у Лісостепу і Степу, переважно на Лівобережжі.

Півники угорські (*Iris hungarica*) – рідкісна багаторічна рослина родини півникових, яку іноді розглядають як підвид *Iris aphylla*. Декоративна культура. Трав'яниста рослина з розгалуженим кореневищем завтовшки до 2 см. Листки мечоподібні, плоскі, 25-30 см завдовжки. Квітки поодинокі, на коротких квітконіжках, піднесені на квітконосах середньої довжини, найчастіше вони синьо-фіолетові, рідше – темно-пурпурово-фіолетові або блідо-лілові. Плід – коробочка. Листя і кореневища півників угорських містять, відповідно, 0,05 % і 0,21 % ефірної олії, яка складається з терпеноїдів, тритерпеноїдів, ароматичних сполук, спиртів, кетонів, альдегідів тощо. Основними терпенами ефірної олії є сквален (16,08 %), геранілацетат (2,66 %), евгенол (0,85 %). В кореневищаж також виявлений цілий ряд жирних кислот: миристинова, каприлова, капринова, лаурилова, пальмітинова тощо. Квітне у другій половині травня. Розмножується насінням і вегетативно, причому насіннєвий спосіб домінує у густому травостої, а вегетативний там, де рослини зазнають антропогенного впливу.

Ареал виду охоплює Кавказ, Закавказзя, Східну Європу та південно-східну частину Центральної Європи, зокрема Угорщину. В Україні півники угорські трапляються розсіяно в лісостеповій і степовій зонах, зрідка – в південній частині Полісся. Ці рослини зростають серед чагарників, на узліссях дібров, на галявинах мішаних і листяних лісів, рідше – на луках. Популяції

виду мають тенденцію до скорочення, тому його визнано регіонально рідкісним. Рослина охороняється в Ічнянському національному природному парку, Канівському природному заповіднику, регіональному ландшафтному парку «Лиса гора».

Півники угорські належать до одних з найбільш декоративних представників роду. Вони рясно квітнуть на 1-2 тижні раніше за бородаті півники. В межах виду існує декілька варієтетів, які різняться висотою і густиною куртин, кольором квітів. В умовах України цей вид невибагливий, добре переносить посуху, холодні зими, швидко розмножується поділом кореневищ, може давати самосів. Ділити рослини і пересаджувати найкраще в червні.

Враховуючи високий вміст ефірної олії в кореневищах, півники угорські можна розглядати як перспективний вид для ефіроолійної культури.

Очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*) – назва роду Очиток походить від українського слова очисток, оскільки рослина використовується як лікувальний, очищувальний засіб. З української це слово було запозичене і до російської мови.

Наукова назва роду *Sedum* походить від латинського лат. Sedare (полегшувати, заспокоювати). Цілющу дію цієї рослини підкреслював в своїх книгах ще Пліній.

Коли в 1737 році Карл Лінней створив свою біноміальну номенклатуру в книзі «Роди рослин» («Genera Plantarum»), він вибрав назву *Sedum* для цієї групи рослин просто тому, що це ім'я було відомим протягом століть. Багаторічні, рідше одно- або дворічні трав'янисті або чагарникові рослини. Стебла м'ясисті. Бувають прямостоячими, звисаючими або повзучими. Часто утворюють щільні дернини. Соковиті листки мають різноманітну форму та забарвлення. Розміщуються почергово, супротивно, кільчасто, часто зібрані в розетку. Квітки невеликі, 5-членні, правильні, двостатеві, частіше зібрані в зонтико- або щиткоподібних суцвіттях, рідше одиничні, пазушні. Забарвлення квіток біле, рожеве, жовте, червоне, рідше блакитне. Плід складається більш ніж з 5 листянок. Рід налічує приблизно 500 видів, більшість з яких поширена у помірному поясі Північної півкулі, переважно в Євразії, доволі часто зустрічаються в східній та південній частинах Північної Америки, окремі види зростають у Центральній Африці, Південній Америці, на Мадагаскарі. У природній флорі України рід Очиток налічує 17 видів.

З види роду Очиток входять до Червоного списку Міжнародного Союзу Охорони Природи: *Sedum bracteatum* – статус: «Даних недостатньо»; *Sedum brissemoretii* – статус: «Уразливі види»; *Sedum euxinum* – статус: «Види на межі зникнення»; Очиток застарілий (*Sedum antiquum*) занесений до Червоної книги України та Європейського Червоного списку.

Очиток болонський (*Sedum boloniense*) входить до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Вінницької області. Очиток Борисової (*Sedum borissovae*) і очиток шестирядний (*Sedum sexangulare*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Дніпропетровської області. Очитки альпійський (*Sedum alpestre*), однорічний (*Sedum annuum*), чорнуватий (*Sedum*

atratum), іспанський (*Sedum hispanicum*) і Дюрвілля (*Sedum urvillei*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Закарпатської області. Очиток відхилений (*Sedum reflexum*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Запорізької області. Очитки альпійський (*Sedum alpestre*), однорічний (*Sedum annuum*) та іспанський (*Sedum hispanicum*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Івано-Франківської області. Очиток Борисової (*Sedum borissovae*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Кіровоградської області. Очиток шести-рядний (*Sedum sexangulare*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Львівської області. Очиток Борисової (*Sedum borissovae*) і очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Полтавської області. Очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Сумської області. Очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*) – до Офіційного переліку регіонально рідкісних рослин Чернігівської області.

Рослини роду *Sedum* широко використовують у декоративному садівництві. Очиток їдкий (*Sedum acre*) і очиток звичайний (*Sedum telephium*) входять до переліку дикорослих корисних рослин України. В народній медицині траву очитку їдкого здавна використовують як проносний, блювотний, протималярійний, сечогінний і протицинготний засіб. Препарати з надземної частини очитку звичайного не поступаються біологічною активністю препаратам з алое. У народній медицині його листя використовують при хворобах нирок і сечового міхура, туберкульозі легень, бронхіті, епілепсії, ревматизмі, геморої, для промивання порізів, гнійних ран, опіків. Молоді пагони і листя очитків пурпурового (*Sedum purpureum*), білого (*Sedum album*) і кавказького (*Sedum caucasicum*) придатні в їжу як салат і у квашеному виді.

Субтропічні очитки є дуже популярними кімнатними рослинами. Більшість з них походить з Центральної та Південної Америки. Особливо велика їх різноманітність у Мексиці.

Вирощують очитки в закритому ґрунті. Вони потребують багато світла. Полив улітку регулярний, взимку обмежений з утриманням при температурі 10-14 °С. Землесуміш – пухка, поживна. Складається з листкової і дернової землі, торфу, великозернистого піску. Розмножують насінням або вегетативно – стебловими або листовими живцями.

Колекція Ботанічного саду імені академіка Олександра Фоміна в Києві налічує 29 видів, 4 різновиди та 1 сорт.

Багато питань, пов'язаних із систематикою роду *Sedum* (обсяг роду, таксономічний статус багатьох його представників) залишаються дискусійними. У результаті останніх молекулярно-філогенетичних досліджень, деякими систематиками в окремі роди з роду *Sedum* були виділені деякі його представники, які входили до нього в ранзі підродів, секцій або серій. Це, зокрема, *Aizopsis*, *Phedimus*, *Hylotelephium*. До останнього належить, зокрема, очиток звичайний –

Hylotelephium telephium (*Sedum telephium*), поширений на території України. Такий підхід відрізняється від традиційної систематики родини *Crassulaceae*, яка ґрунтувалася на фенотипічних ознаках та біогеографічних відомостях.

За результатами проведених попередніх досліджень, обстежень, виконаних у ході здійснення лісовпорядкування території лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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. Згідно наведених даних ідентифіковано: аденофору лілієлисту (*Adenophora liliifolia*), проліску дволисту (*Scilla bifolia*), півники угорські (*Iris hungarica*), очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*). Із зазначених видів – два входять до списків Бернської конвенції та два – є регіонально рідкісними. У межах ділянок, де ідентифіковано рідкісні та зникаючі види флори планована діяльність здійснюватися не буде.

Екологічна мережа

Біологічне різноманіття є основою для існування людини та невід’ємною складовою довілля. Конвенцією про біологічне різноманіття (1992 р.) термін «біорізноманіття» визначається як різноманіття живих організмів з усіх джерел, зокрема наземних, водних екосистем та екологічних комплексів, складовими яких вони є. Виділяють три види біорізноманіття: видове, генетичне та екосистемне.

Впровадження державної політики у сфері збереження та невиснажливого використання біорізноманіття, спрямованої на зменшення антропогенного впливу, забезпечення природних умов для існування та відтворення, невиснажливого використання біоресурсів, у тому числі формування оптимального середовища для існування людини, віднесено до пріоритетних напрямків у сфері охорони природи в Україні.

Збереження біологічного різноманіття є одним з пріоритетів у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони природи, невід’ємною складовою збалансованого економічного й соціального розвитку Чернігівської області. Географічне положення, орографічні та кліматичні особливості території зумовили формування на її території різноманітної рослинності, яка закономірно змінюється з півночі на південь.

Основним нормативно-правовим актом, який регулює процес формування Національної екомережі України є Закон України «Про екологічну мережу України». З формуванням, управлінням, збереженням та моніторингом екомережі тісно пов'язані Закони України «Про природно-заповідний фонд України», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про основи

містобудування», «Про охорону земель», «Про землеустрій», «Про місцеве самоврядування в Україні»; Водний, Лісовий та Земельний кодекси України та інші нормативно-правові акти.

Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області затверджена рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 року.

До складу екомережі області входять землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони річок та озер; землі лісового фонду; полезахисні лісові смуги; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами, землі рекреаційного призначення; ряд природних територій, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність; ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення (пасовища, луки, сіножаті); та радіоактивно забруднені землі як природні регіони з окремим статусом. У складі розробленої регіональної екомережі Чернігівщини та відповідної її схеми виділяються такі основні елементи: 19 ключових територій (з них: 6 – національного значення, 10 – регіонального, 3 – локального), 29 сполучних територій (з них: 3 – національного значення, 19 – регіонального, 7 – локального).

На зазначених територіях повинно забезпечуватись проведення спеціальних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню природних ландшафтів, рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України; збереження видів тварин і рослин, занесених до Червоної книги України; регіонально рідкісних видів, поліпшення середовища їх існування, створення належних умов для розмноження у природних умовах та для розселення.

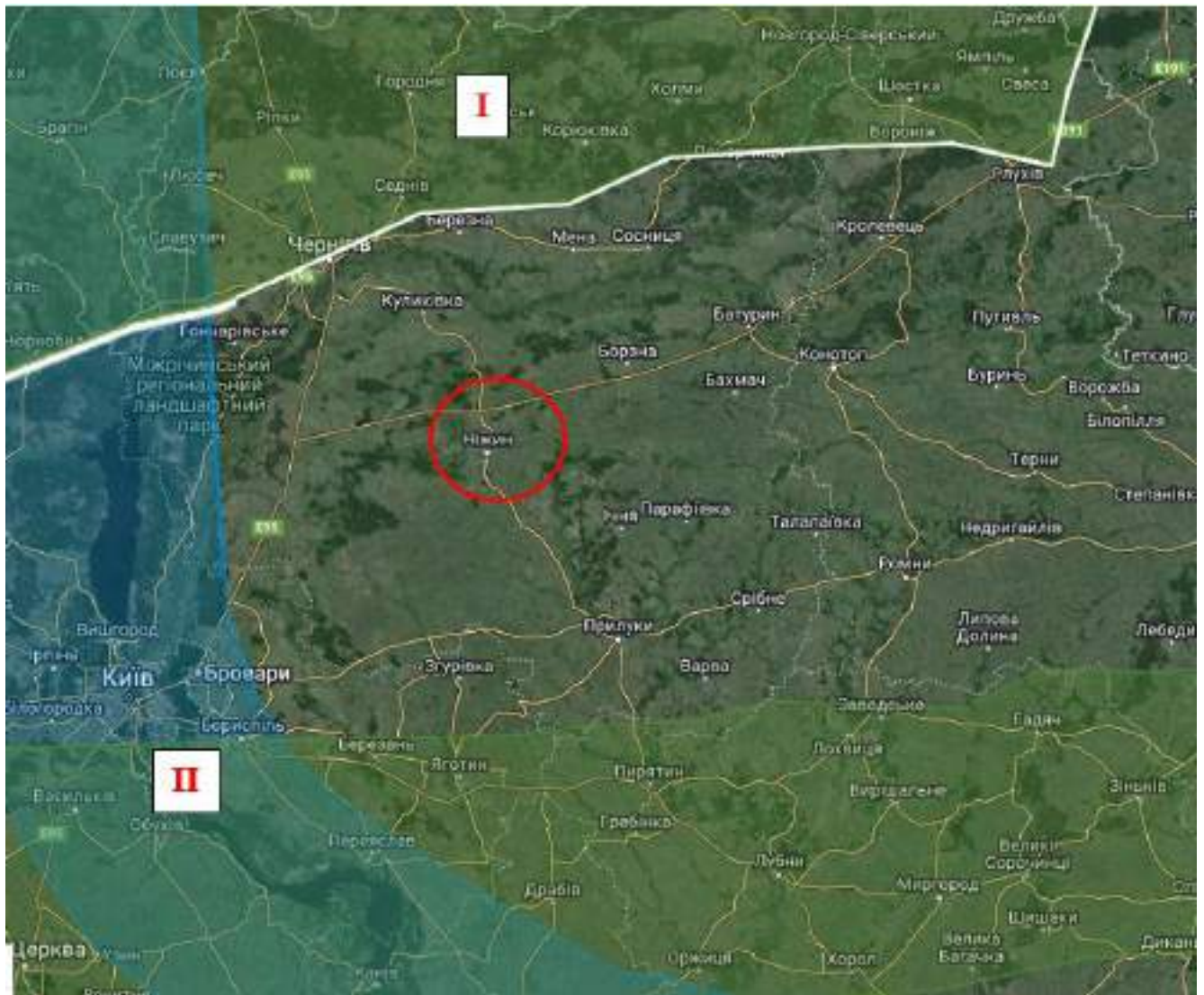


Рисунок 3.7 – Локалізація лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» у структурі національної екологічної мережі України (на півночі – I - широтний національний екологічний коридор – «Поліський»; заході – II - меридіональний національний екологічний коридор – «Дніпровський»)

Землі лісового фонду входять, або межуть із наступними об'єктами регіональної екологічної мережі Чернігівської області, зокрема: ключові екологічні регіональні території (ядра): 4 – «Ічнянська»; 8 - «Ніжинська»; 13 – «Кобижчанська»; 18 «Сосинька». Сполучні регіональні екологічні коридори: 1.4 – «Остерсько-Удайська»; 1.27 – «В'юницька»; 1.13 – «Смолянсько-Вересецька» 1.14 – «Смолянська»; 1.19 – «Носівсько-Супійська»).

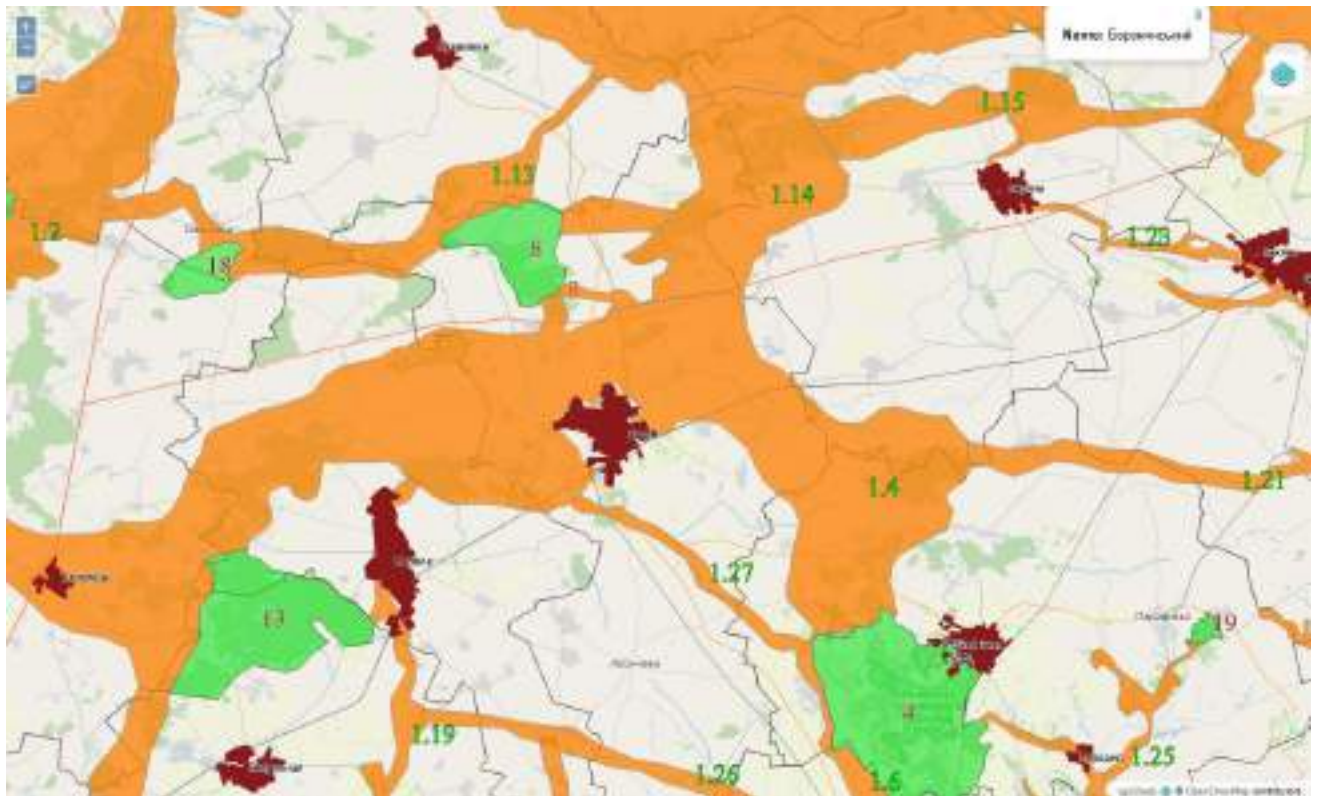


Рисунок 3.8 – Лісовий фонд Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» у структурі регіональної екологічної мережі (Ключові екологічні регіональні території (ядра): 4 – «Ічнянська»; 8 - «Ніжинська»; 13 – «Кобижчанська»; 18 «Сосинька». Сполучні регіональні екологічні коридори: 1.4 – «Остерсько-Удайська»; 1.27 – «В'юницька»; 1.13 – «Смолянсько-Вересоцька» 1.14 – «Смолянська»; 1.19 – «Носівсько-Супійська»).

Планована діяльність не матиме значного негативного впливу на компоненти екологічної мережі. Лісогосподарська 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 несучільні системи рубок головного користування.

Збереження біологічного різноманіття є одним з пріоритетів у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони природи, невід'ємною складовою збалансованого економічного й соціального розвитку Чернігівської області. Географічне положення, орографічні та кліматичні особливості території зумовили формування на її території різноманітної рослинності, яка закономірно змінюється з півночі на південь.

Основним нормативно-правовим актом, який регулює процес формування Національної екомережі України є Закон України «Про екологічну мережу України». З формуванням, управлінням, збереженням та моніторингом екомережі тісно пов'язані Закони України

«Про природно-заповідний фонд України», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про основи містобудування», «Про охорону земель», «Про землеустрій», «Про місцеве самоврядування в Україні»; Водний, Лісовий та Земельний кодекси України та інші нормативно-правові акти.

Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області затверджена рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 року. До складу екомережі області входять землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони річок та озер; землі лісового фонду; поєзакисні лісові смуги; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами, землі рекреаційного призначення; ряд природних територій, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність; ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; та інші землі.

Лісовий фонд підприємства входить, або знаходиться на певній віддалі до наступних найближчих компонентів екологічної мережі: ключові екологічні регіональні території (ядра): «Ічнянська», «Ніжинська», «Кобижчанська», «Сосинька»; сполучні регіональні екологічні коридори: «Остерсько-Удайська», «В'юницька», «Смолянсько-Вересоцька», Смолянська», «Носівсько-Супійська». Планована діяльність не матиме значного негативного впливу на компоненти екологічної мережі. Лісогосподарська 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 несучільні системи рубок головного користування.

Природно-заповідний фонд

У межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» розташовано один об'єкт природно-заповідного фонду:

Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський» (Рішення: рішення Чернігівської облради від 28.05.2015 року та від 10.09.2015 року (За даними охоронних зобов'язань площа – 6122,7 га; за даними лісовпорядкування – 50,8 га; місцезнаходження - ДП «Ніжинрайагро-лісництво» кв. 8, вид. 13, 14, 27, 28, 29, кв.42 вид.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)); Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе» (Рішення Чернігівського облвиконкому від 28Р03.1964 року № 121, рішення Чернігівського облвиконкому від 10.06.1972 року № 303, рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454, рішення Чернігівського облвиконкому від 28,08,1989 року № 164, рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року

№ 159 (площа за даними охоронних зобов'язань – 46,0 га, локалізація - ДП «Ніжинрай-агролісництво» кв. 94, вид. 1-8, 14-16, 18-21; за даними лісовпорядкування – 46,0 га; локалізація - ДП «Ніжинрайагролісництво» кв. 94, вид. 1-8, 14-16, 18-21)); Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина» (Рішення: Указ Президента України № 1207/2000 від 04.11.2000 року, загальною площею 288,0 га за даними охоронних зобов'язань; локалізація - Філія «Ніжинське лісове господарство» ДП «Ліси України» Мринське лісництво, кв. 1-7; за даними лісовпорядкування – площа 1,9 га; локалізація - ДП «Ніжинрайагролісництво», кв. 8 вид. 27,28,29.

Локалізація об'єкту природно-заповідного фонду Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський» відображена на рисунку 3.9.

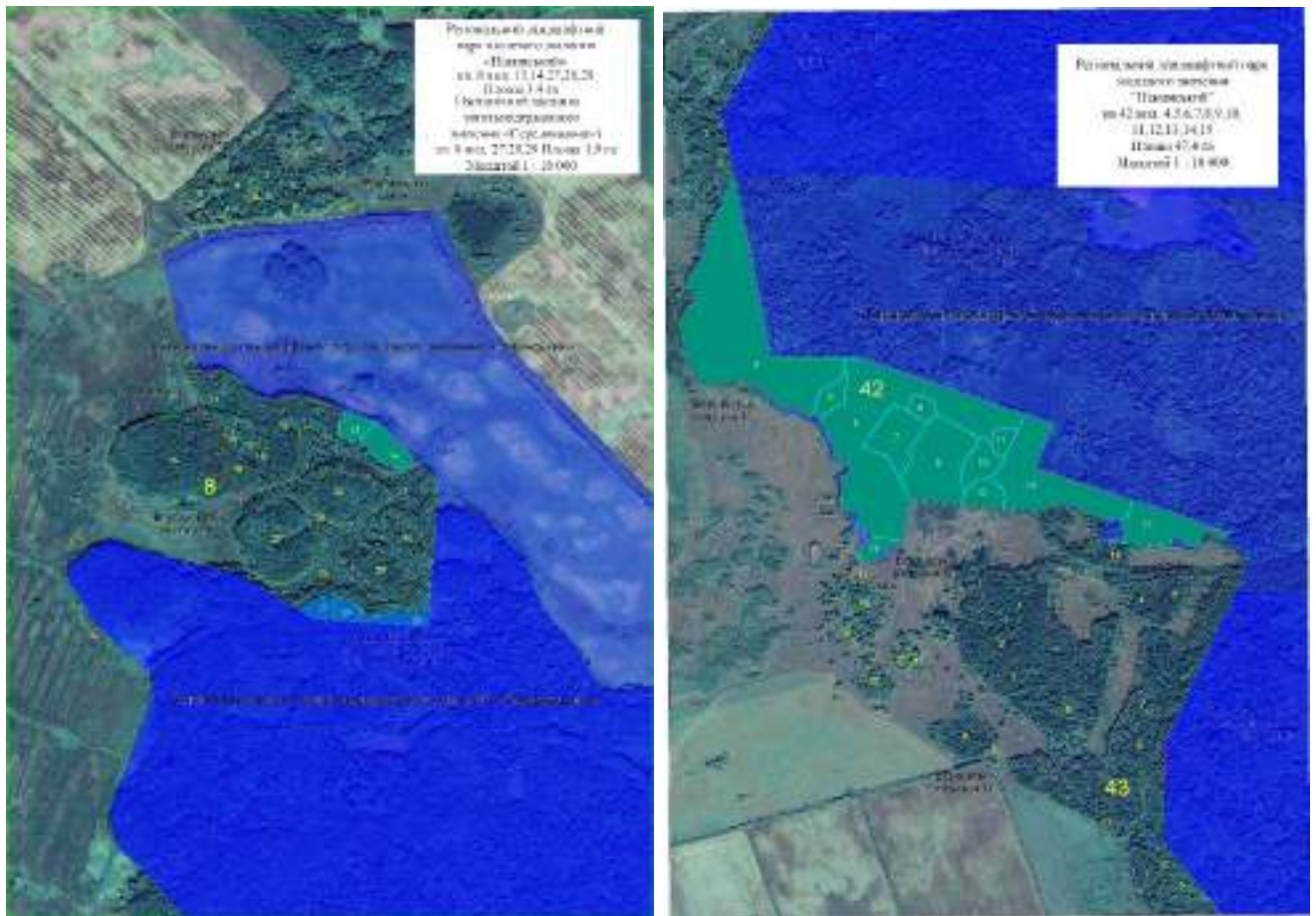


Рисунок 3.9 – Локалізація об'єкту природно-заповідного фонду Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський»

Квартально-видільний перелік лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду ДП «Ніжинрайагролісництво» наведено у таблиці 3.14.

Таблиця 3.14 – Квартально-видільний перелік лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів природно-заповідного фонду ДП «Ніжинрайагролісництво»

Види та найменування об'єктів природно-заповідного фонду; праліси, квазіпраліси, природні ліси	Площа, га	Лісництва, квартали, виділи
ПРИРОДНО ЗАПОВІДНИЙ ФОНД		
Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)		
Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський»	50,8	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 8, вид. 13,14,27,28,29 кв.42 вид.4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15
Заповідні лісові урочища місцевого значення		
Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе»	46,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 94 вид. 1-8, 14-16, 18-21
Заказник загальнодержавного значення		
Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина»	1,9	кв. 8 вид. 27,28,29
Усього:	98,7	-

Примітка: лісовпорядкуванням не врахована площа ботанічного заказника загальнодержавного значення «Середовщина» 1,9 га, який знаходиться в межах території регіонального ландшафтного парка місцевого значення «Ніжинський».

Інформація щодо площ об'єктів природно-заповідного фонду за даними охоронних зобов'язань та за даними лісовпорядкування наведена у таблиці 3.15.

Таблиця 3.15 – Інформація щодо площ об'єктів природно-заповідного фонду за даними охоронних зобов'язань та за даними лісовпорядкування

Інформація щодо площ об'єктів природно-заповідного фонду	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнах.	площа, га	місцезнах.	
Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)					
Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський» Рішення: рішення Чернігівської облради від 28.05.2015 року та від 10.09.2015 року.	6122,7	Ніжинський район, землі Вертіївської та Талалаївської ТГ, «Ніжинське лісове господарство» ДП «Ліси України»: кв.1-7, 20-26, 34, 105-114, 118-126, 241-255	50,8	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 8, вид. 13,14,27,28,29 кв.42 вид.4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15	Попереднім лісовпорядкуванням не було враховано, що ландшафтний парк знаходиться на території ДП «Ніжинрайагролісництво»
Заповідні лісові урочища місцевого значення					

Інформація щодо площ об'єктів природно-заповідного фонду	За даними охоронних зобов'язань		За даними лісовпорядкування		Примітки (причини змін площі чи літерації)
	площа, га	місцезнах.	площа, га	місцезнах.	
Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе». Рішення Чернігівського облвиконкому від 28.03.1964 року № 121, рішення Чернігівського облвиконкому від 10.06.1972 року № 303, рішення Чернігівського облвиконкому від 27.12.1984 року № 454, рішення Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164, рішення Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159.	46,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 94 вид. 1-8, 14-16, 18-21	46,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 94 вид. 1-8, 14-16, 18-21	-
Заказник загальнодержавного значення					
Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина» Рішення: Указ Президента України № 1207/2000 від 04.11.2000 року	288,0	<u>Філія «Ніжинське лісове господарство» ДП «Ліси України»</u> Мринське л-во кв. 1-7	1,9	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 8 вид. 27,28,29	Попереднім лісовпорядкуванням не було враховано, що заказник знаходиться на території ДП «Ніжинрайагролісництво»
Усього:	6456,7	-	98,7	-	-

Перелік об'єктів ПЗФ по ДП «Ніжинрайагролісництво» (який не входив) 1. Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський» кв. 8, вид. 13,14,27,28,29 кв.42 вид. 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15. Площа: 50,8 га. Рішення: рішення Чернігівської облради від 28.05.2015 року та від 10.09.2015 року. В тому числі: Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина» кв. 8 вид. 27,28,29 Площа 1,9 га. Рішення: Указ Президента України № 1207/2000 від 04.11.2000 року.

Більшість ділянок планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ). 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 Ніжинського

районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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 стану насаджень і господарської діяльності підприємства встановлено відсутність деревостанів, які відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів.

У межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» розташовано один об'єкт природно-заповідного фонду: Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський»; Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе»; Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина». 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». До категорії лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення віднесені лісові ділянки загальною площею 96,8 га; до категорії рекреаційно-оздоровчих лісів віднесені лісові ділянки загальною площею 373,8 га; до категорії захисних лісів віднесені лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища загальною площею 2231,7 га; До категорії експлуатаційних лісів віднесені лісові ділянки загальною площею 4878,7 га. Господарська діяльність підприємства буде здійснюватися відповідно до основних засад здійснення зазначенлі діяльності у межах відповідних категорій лісів. Ділянки планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів ПЗФ та не зазнаватимуть значного впливу.

Згідно проведених досліджень, території, що охороняються відповідно до Конвенції про водно-болотні угіддя та 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 Філії створені не були (<https://whc.unesco.org/>). Рослинних асоціацій, які включені до Зеленої книги України у межах ділянок планованої діяльності та суміжних територій не виявлено. Плановану діяльність на ділянках слід проводити у відповідності до Закону України «Про природно-заповідний фонд» та із врахуванням чинних Розпоряджень, Настанов та Рекомендацій.

Смарагдова мережа

Лісовий фонд підприємства межує із двома об'єктами, які потенційно можуть бути віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Частина долини річки «Остер»» (Parts of Oster river valley (SiteCode: UA0000469), загальною площею 26361,76 га та «Масив «Смолянка» та «Будянські луки»» (Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470), площею 37531,51 га.

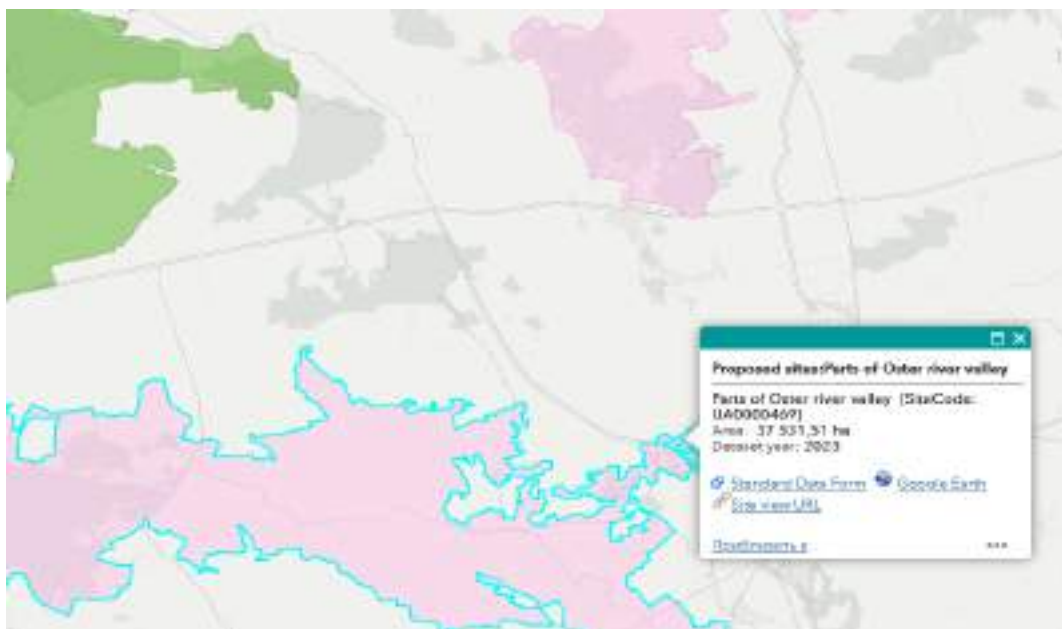


Рисунок 3.10 – Локалізація компоненту Смарагдової мережі «Масив «Смолянка» та «Будянські луки»» (Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470)

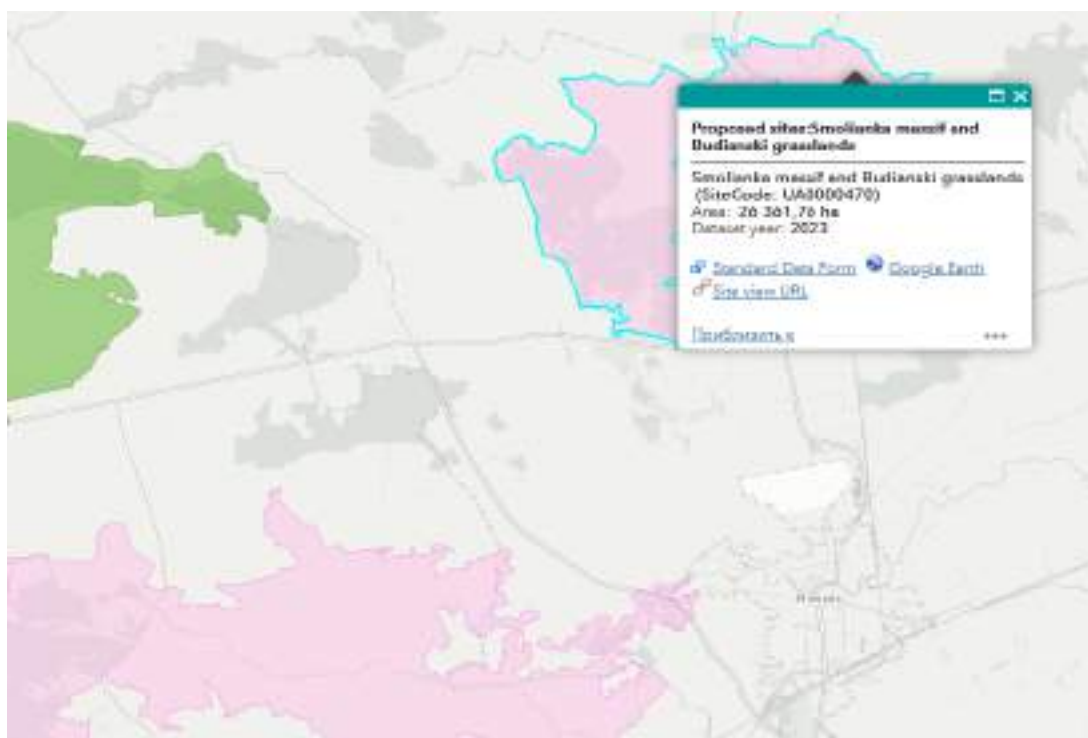


Рисунок 3.11 – Локалізація компоненту Смарагдової мережі Частина долини річки «Остер»» (Parts of Oster river valley (SiteCode: UA0000469)



Рисунок 3.12 – Локалізація компонентів Смарагдової мережі UA0000145 («Сошинський» Sosynskyi) та UA0000060 («Дорогівський» «Dorohynskyi») у межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Господарська діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на потенційні до створення об'єкти Смарагдової мережі «Частина долини річки «Остер»» (Parts of Oster river valley (SiteCode: UA0000469) та «Масив «Смолянка» та «Будянські луки»» (Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470).

Безпосередньо до об'єктів Смарагдової мережі включено квартали 5, 6 та 101, 102, 112-115, 128-131. Зокрема, ділянки лісового фонду (кв. 5, 6) загальною площею 86,8 га включено до об'єкту Смарагдової мережі UA0000145 («Сошинський» Sosynskyi). Інші ділянки лісового фонду площею 548,9 га (кв. 101, 102, 112-115, 128-131) віднесені до об'єкту Смарагдової мережі UA0000060 («Дорогівський» «Dorohynskyi»).

Загальна площа ділянок лісового фонду, які включені до зазначених об'єктів Смарагдової мережі становить 635,7 га (таблиця 3.16).

Таблиця 3.16 – Території, виділені для включення до Смарагдової мережі Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Назва лісництва	Перелік кварталів	Площа, га	Об'єкт Смарагдової мережі
«Ніжинрайагролісництво»	5-6	86,8	UA0000145
«Ніжинрайагролісництво»	100-101, 112-115, 128-131	548,9	UA0000060
Разом:		635,7	

Лісовий фонд підприємства межує із двома об'єктами, які потенційно можуть бути віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Частина долини річки «Остер»» (Parts of Oster river valley (SiteCode: UA0000469), загальною площею 26361,76 га та «Масив «Смолянка» та «Будянські луки»» (Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470), площею 37531,51 га. Безпосередньо до об'єктів Смарагдової мережі включено квартали 5, 6 та 101, 102, 112-115, 128-131. Зокрема, ділянки лісового фонду (кв. 5, 6) загальною площею 86,8 га включено до об'єкту Смарагдової мережі UA0000145 («Сошинський» Sosynskyi). Інші ділянки лісового фонду площею 548,9 га (кв. 101, 102, 112-115, 128-131) віднесені до об'єкту Смарагдової мережі UA0000060 («Дорогівський» «Dorohynskyi»). Планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на наявні та потенційні до створення об'єкти Смарагдової мережі.

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: С1 – Поверхневі непроточні води; С2 - Поверхневі текучі води; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; Е1 – Сухі трав'яні угруповання; Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники (таблиця 3.17).

Таблиця 3.17 – Різноманіття середовищ існування за переважаючими типами Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

№ п/п	Тип середовищ існування		Підтип середовищ існування	
	Шифр	Назва	Шифр	Назва
1	C1	Поверхневі непроточні води	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 текучі 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 серцземноморські 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

Характеристика середовищ існування та їх поширення наведені у таблиці 3.18.

Таблиця 3.18 – Характеристика середовищ існування та їх поширення у межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	Вільноплаваючі угруповання більш-менш 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>Magnopotam-ion</i> (<i>Potamogetoni-on</i>) або <i>Hydrochariti-on</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		
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>Ranunculion fluitantis</i> (<i>Batrachion fluitantis</i>) та <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> та <i>Cyperus</i> , скупчення, зазвичай маловидові та часто монодомінантні, на заблочених ґрунтах. Ці види також ростуть в складі каймової рослинності біля водойм.	7210 Карбонатні низинні болота з <i>Cladium mariscus</i> та з видами <i>Caricion davallianae</i> .

Типи (підтипи) середовищ існування	Характеристика	Додаток I Оселищної Директиви ЄС
E1 Сухі трав'яні угруповання		
E1.9 Незімкнені не серdze-морські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах	Незімкнені трав'яні угруповання, часто з терофітами, неморальної, бореоне-моральної та субсердземноморської 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> та <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> .

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є *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*, *Caricorum 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 серdze-морські 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).

Характеристика рослинних угруповань та видів у розрізі типів середовищ існування наведена у таблиці 3.19.

Таблиця 3.19 – Характеристика типів середовищ існування у розрізі рослинних угруповань та видів у межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
C1 Поверхневі непроточні води		
C.1.2 Постійні мезотрофні озера, ставки та водойми		
C1.224 Вільноплаваючі колонії <i>Utricularia australis</i> та <i>Utricularia vulgaris</i>	<i>Stratiotion: 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		
C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків	<i>Batrachion fluitantis, Nymphaeion albae, Potamogetonion</i>	<i>Siella erecta, Mentha aquatica f. submersa, Potamogeton perfoliatus, Potamogeton nantans, Groenlandia densa, Batrachium trichophyllum, Batrachium fluitans, Batrachium aquatile, Callitriche stagnalis, Nymphaea alba, Myriophyllum spicatum</i>
D5 Осоки та зарості очерету, переважно без застою води		
D5.2 Зарості крупних осок переважно без застою води	<i>Magnocaricion elatae, Carici-Rumicion hydrolapathi.</i>	<i>Ostericum palustre, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex elata, Carex lasiocarpa, Carex paniculata, Cladium mariscus, Schoenus nigricans.</i>
E1 Сухі трав'яні угруповання		
E1.9 Незімкнені не сердземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах	<i>Armerion elongatae, Corynephorion canescentis, Hyperico perforati-Scleranthion perennis, Koelerion glaucae, Sedo albi-Veronicion dillenii, Sileno conicae-Cerastion semidecandri</i>	<i>E1.91: Aira caryophyllea, Vulpia bromoides, Vulpia myuros, Filago arvensis, Filago minima, Filago vulgaris, Spargula morisonii, Myosotis discolor, Myosotis micrantha, Ornithopus perpusillus, Trifolium striatum, Trifolium arvense, Trifolium dubium, Trifolium campestre E1.92: Agrostis capillaris, Agrostis vinealis, Poa angustifolia, Anthoxanthum odoratum, Corynephorus canescens, Calamagrostis epigejos E1.93: Corynephorus canescens, деколи Leymus arenarius E1.94: Corynephorus canescens, Spargula morisonii, Teesdalia nudicaulis та килимки кущистих лишайників (Cladonia, Cetraria) E1.99: Corynephorus canescens, Koeleria glauca, Thymus serpyllum та мох Ceratodon purpureus</i>
E3 Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання		
E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки	<i>Calthion palustris, Deschampsion cespitosae, Molinion caeruleae, Arrhenatherion elatioris, Filipendulion ulmariae</i>	<i>E3.42: Juncus acutiflorus. E3.43: Deschampsia cespitosa; Cnidium dubium, Viola persicifolia, Allium angulosum, Iris sibirica, Oenanthe silaifolia, Gratiola officinalis, Juncus atratus, Leucojum aestivum, Lythrum</i>

Типи (підтипи) середовищ існування	Рослинні угруповання	Види
		<i>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> .

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.

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є *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 серdzezноморські 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*, *Sali-*

cion eleagno-daphnoidis, Salicetalia purpureae. (F9.1 – Прирічкові чагарники). 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 №15-2395/8 від 20.08.2024 року (Додаток Л), суцільне археологічне обстеження в межах території Ніжинського району не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення та щойно виявлені археологічні об'єкти культурної спадщини.

Пам'ятки археології місцевого значення:

1. Частина поселення «Липки», II тис. до н. е., III-V ст., охоронний № 2957-Чр, що розташоване за 4 км на північний захід від північної околиці с. Вертіївка, в урочищі Липки; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 26.06.1989 № 130, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, виділ номер 30).

2. Поселення «Дяконовський Бор-1», III-V, XI-XIII ст., охоронний № 3681-Чр, що розташоване за 2,7 км на північний схід від с. Вертіївка, в урочищі Дяконовський Бор; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 23.03.1992 № 66, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 75).

3. Поселення «Холявки», III-V, XI-XIII ст., охоронний № 3682-Чр, що розташоване за 1,3 км на захід від с. Холявки; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 23.03.1992 № 66, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 34).

4. Курган, II-I тис. до н. е., охоронний № 1825-Чр, що розташований за 0,8 км на північний захід від південно-східної околиці с. Бідин; взятий на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 30.09.2008 № 252, занесений до

Державного реєстру нерухомих пам'яток України наказом Міністерства культури України від 28.01.2014 № 42 (Талалаївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 132).

5. Поселення «Ветхе-1», XXIII-XVIII ст. до н. е., XIII-XV ст., охоронний № 3986-Чр; що розташоване за 2,6 км на північний захід від с. Ніжинського, за 0,2 км на південний захід від західної околиці м. Ніжина, в урочищі Ветхе (Ветхоє, стара назва - Білошапковщина); взяте на державний облік розпорядженням Чернігівської облдержадміністрації від 08.10.1993 № 459, з коригуванням наказами Департаменту від 27.01.2017 № 10 та 28.08.2020 № 287 (Талалаївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 94).

Щойно виявлені об'єкти археологічної спадщини:

1. Поселення «Григорівка-1», XI - I пол. VIII ст. до н. е., охоронний № 7327-Чр, що розташоване за східною околицею с. Мильники; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 28.05.2009 № 87 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу без номера).

2. Поселення «Орлове», I тис. до н. е., охоронний № 6580-Чр, що розташоване за 2,3 км на схід від північної околиці с. Кукшин, в урочищі Орлове; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 29.10.2007 № 305 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 9).

3. Поселення «Кукшин-1», II-I тис. до н. е., охоронний № 3527-Чр, що розташоване за 1,3 км на північний захід від північної околиці с. Кукшин; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 8).

4. Поселення «Зруб-1» (Липняк), III-II тис. до н. е., охоронний № 6528- Чр, що розташоване на захід від західної околиці центральної частини с. Зруб, в урочищі Липняк; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 29.12.2006 № 403 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 22).

5. Поселення «Зруб-2», III-II тис. до н. е., охоронний № 6527-Чр, що розташоване на захід від західної околиці центральної частини с. Зруб; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 29.12.2006 № 403 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 22).

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

Враховуючи викладене вище, **планована діяльність Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинське лісове господарство» ДП «Ліси України».

Ліси на території району розташовані нерівномірно, окремими ділянками лісу.

В 2023 р. в лісах райагролісництва в цілому було заготовлено 7,5 тис. м³ ліквідної деревини, в т.ч. ділової – 3,7 тис. м³. Із загального обсягу заготовленої ліквідної і ділової деревини хвойні породи складають відповідно 3,6 тис. м³ (2,4 тис. м³), твердолистяні породи – 1,5 тис. м³ (0,2 тис. м³), м'яколистяні породи – 2,5 тис. м³ (1,1 тис. м³).

Класи якості деревини, яка заготовлюється в лісовому господарстві:

клас А – 0,8 тис. м³ (21 % від кількості ділової деревини);

клас В – 1,9 тис. м³ (51 % від кількості ділової деревини);

клас С – 0,7 тис. м³ (20 % від кількості ділової деревини);

клас D – 0,3 тис. м³ (8 % від кількості ділової деревини);

деревина ПВ – 2,7 тис. м³ (71% від кількості дров'яної деревини);

деревина НП – 1,1 тис. м³ (29% від кількості дров'яної деревини);

Найбільшими споживачами деревини є внутрішній ринок (3,0 тис. м³), в тому числі місцеве населення (2,9 тис. м³). На експорт деревина не реалізується.

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

Транспорт

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

- міжнародна автомобільна дорога Кіпті-Глухів-Бачівськ
- регіональна автомобільна дорога Чернігів-Ніжин-Прилуки-Пирятин (Р-67);
- під'їзд до м. Ніжин;

- територіальні автомобільні дороги: Ніжин-Бахмач-Дмитрівка (Т-25-14), Ніжин-Бобровиця-Нова Басань (Т-25-26).

Через територію райагролісництва проходять залізничні магістралі: Київ-Ніжин-Бахмач та Чернігів-Ніжин-Прилуки.

Загальна протяжність лісових автомобільних доріг на території райагролісництва складає 58,6 км.

Вся наявна транспортна мережа складається з лісових проїздів (58,6 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 складає 58,6 км. Густота лісових автомобільних доріг всіх типів на 1000 га дорівнює 7,7 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 покриву 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 планованої 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 відчуються 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений пластово-аккумулятивною рівниною, водно-льодовикові, давньоалювіальні, алювіальні лесові (лесоподібні) відклади, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, сірі лісові та торф'янисто-болотні ґрунти.

Дерново-слабо- та сильнопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Дерновим процесам сприяє наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності. Підзолистим процесам – кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні. Дерново-підзолисті ґрунти мають низький вміст поживних речовин. Більшість з них мають ознаки оглеєння внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Дернові ґрунти поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас, під мішано-лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, на алювіальних, водно-льодовикових та давньоалювіальних відкладах. Вони перезволожені та мають невисокі показники вмісту поживних речовин.

Також низький вміст поживних речовин у діагностованих сірих лісових ґрунтів. Вони сформувались під широколистяними лісами на лесах або лесоподібних суглинках.

Торф'янисто-болотні ґрунти поширені в межах заплав річок. Характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, ніж дернові та сірі лісові ґрунти. Внаслідок близького залягання ґрунтових вод мають малу потужність ґрунтового профілю.

Переважно 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, зокрема дернових та сірих лісових ґрунтів. Кращі показники вмісту поживних речовин у торф'янисто-болотних ґрунтів нівелюються малою потужністю ґрунтового профілю.

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 і водних об'єкти: річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

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

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

В цілому, отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону, як у плані середньорічних показників, так і для мінімального та максимального стоку.

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні. У нашому випадку це стосується у першу чергу річок Вересоч та В'юниця.

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. Найвні дві гідроекологічні проблеми – природного та антропогенного характеру.

Гідроекологічна проблема природного характеру – підвищена жорсткість річкових вод (до 9,3 мг-екв/дм³ у річці Вересоч) при низькій мінералізації. Вона пов'язана з особливостями геологічної будови території лісгоспу та гідргеологічними умовами.

Проблема антропогенного характеру – підвищений вміст біогенних елементів, таких як амонійний іони. Вона пов'язана з використанням територій водозборів річок для сільськогосподарських потреб і характерна для всіх 4 досліджених річок.

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

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 КМУ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Ніжинрайагролісництво».

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 «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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.

Лісовий фонд підприємства межує із двома об'єктами, які потенційно можуть бути віднесені до Смарагдової мережі, зокрема, це: «Частина долини річки «Остер»» (Parts of Oster river valley (SiteCode: UA0000469), загальною площею 26361,76 га та «Масив «Смолянка» та «Будянські луки»» (Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470), площею 37531,51 га. Безпосередньо до об'єктів Смарагдової мережі включено квартали 5, 6 та 101, 102, 112-115, 128-131. Зокрема, ділянки лісового фонду (кв. 5, 6) загальною площею 86,8 га включено до об'єкту Смарагдової мережі UA0000145 («Сошинський» Sosynskiy). Інші ділянки лісового

фонду площею 548,9 га (кв. 101, 102, 112-115, 128-131) віднесені до об'єкту Смарагдової мережі UA0000060 («Дорогівський» «Dorohynskiy»). Планована діяльність не матиме суттєвого негативного впливу на наявні та потенційні до створення об'єкти Смарагдової мережі.

У межах компонентів території лісового фонду та прилеглих ділянок ідентифіковано природні оселища (біотопи). Зокрема, це: С1 – Поверхневі непроточні води; С2 - Поверхневі текучі води; D5 – Осоки та зарості очерету, переважно без застою води; Е1 – Сухі трав'яні угруповання; Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; Е3 - Сезонно вологі та вологі трав'яні угруповання; F9.1 – Прирічкові чагарники.

Згідно наведених даних найбільш поширеними угрупованнями є *Lemno-Utricularietum vulgaris*, *Utricularietum australis* (*Utricularietum neglectae*) (С1.224 – Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*), *Batrachion fluitantis*, *Ranunculion aquatilis* частково (С1.3413 – Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях), *Batrachion fluitantis*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetonion* (С2.33 – Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків), *Magnocaricion elatae*, *Caricorum 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* (Е1.9 – Незімкнені не середземноморські 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* (Е3.4 – Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки), *Epilobion fleischeri*, *Salicion albae*, *Salicion triandrae*, *Salicion eleagno-daphnoidis*, *Salicetalia purpureae*. (F9.1 – Прирічкові чагарники). У результаті проведення планованої діяльності значного впливу на зазначені середовища існування не відбуватиметься, рослинні угруповання та види не відбуватиметься.

Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області затверджена рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 року. До складу екомережі області входять землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони річок та озер; землі лісового фонду; поєднані лісові смуги; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами, землі рекреаційного призначення; ряд природних територій, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність; ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; та інші землі.

Лісовий фонд підприємства входить, або знаходиться на певній віддалі до наступних найближчих компонентів екологічної мережі: ключові екологічні регіональні території (ядра): «Ічнянська», «Ніжинська», «Кобижчанська», «Сосинька»; сполучні регіональні екологічні коридори: «Остерсько-Удайська», «В'юницька», «Смолянсько-Вересоцька», Смолянська»,

«Носівсько-Супійська». Планована діяльність не матиме значного негативного впливу на компоненти екологічної мережі. Лісогосподарська 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 несучільні системи рубок головного користування.

У межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» розташовано науступні об'єкти природно-заповідного фонду: Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський»; Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе»; Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина». 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». До категорії лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення віднесені лісові ділянки загальною площею 96,8 га; до категорії рекреаційно-оздоровчих лісів віднесені лісові ділянки загальною площею 373,8 га; до категорії захисних лісів віднесені лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища загальною площею 2231,7 га; До категорії експлуатаційних лісів віднесені лісові ділянки загальною площею 4878,7 га. Господарська діяльність підприємства буде здійснюватися відповідно до основних засад здійснення зазначені діяльності у межах відповідних категорій лісів. Ділянки планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від об'єктів ПЗФ та не зазнаватимуть значного впливу.

Згідно проведених досліджень, території, що охороняються відповідно до Конвенції про водно-болотні угіддя та 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 підприємства створені не були (<https://whc.unesco.org/>). Рослинних асоціацій, які включені до Зеленої книги України у межах ділянок планованої діяльності та суміжних територій не виявлено. Плановану діяльність на ділянках слід проводити у відповідності до Закону України «Про природно-заповідний фонд» та із врахуванням чинних Розпоряджень, Настанов та Рекомендацій.

Збереження біологічного різноманіття є одним з пріоритетів у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони природи, невід'ємною складовою збалансованого економічного й соціального розвитку Чернігівської області. Географічне положення, орографічні та кліматичні особливості території зумовили формування на її території різноманітної рослинності, яка закономірно змінюється з півночі на південь.

За результатами проведених попередніх досліджень, обстежень, виконаних у ході здійснення лісовпорядкування території лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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. Згідно наведених даних ідентифіковано: аденофору лілієлисту (*Adenophora liliifolia*), проліску дволисту (*Scilla bifolia*), півники угорські (*Iris hungarica*), очиток пурпуровий (*Sedum purpureum*). Із зазначених видів – два входить до списків Бернської конвенції та два – є регіонально рідкісними. У межах ділянок, де ідентифіковано рідкісні та зникаючі види флори планована діяльність здійснюватися не буде.

Вплив планованої діяльності ДП «Ніжинрайагролісництво» на природоохоронні території Чернігівської області оцінюємо в межах екологічно допустимого.

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 «Ніжинрайагролісництво», вони будуть описані у звітах післяпроектного моніторингу та виключені із рубок головного користування й інших видів рубок згідно чинного законодавства.

Планована діяльність буде впливати на рідкісні та зникаючі види флори занесені до списку Червоної книги України в межах екологічно допустимого, оскільки визначено їх точне місцеіснування, відведено охоронні зони та рекомендовано здійснення комплексу заходів, щодо забезпечення просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, а також застосовується невиснажливе використання поза межами лісового фонду підприємства.

Представники фауни, що знаходяться під охороною, зосереджені у об'єктах природно-заповідного фонду та визначених місцях локалізації раритетних видів тварин, де створено охоронну зону для визначених червонокнижних видів. Рубки головного користування не будуть проводити в місцях, де виявлено охоронювані види тварин.

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 «Ніжинрайагролісництво» відповідає екологічним вимогам. Діяльність в об'єктах природно-заповідного фонду та на флористично і фауністично цінних територіях проводитися не буде.

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). Зокрема чинним природоохоронним законодавством (Санітарні правила в лісах України, ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища», ЗУ «Про тваринний світ») введено поняття як «Сезон тиші», який діє у період з 01 квітня до 15 червня.

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 лісопилльні...», 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	0,209	0,1	0,042	не доцільно
2	2754	–	Вуглеводні граничні С ₁₂ - С ₁₉ (розчинник РПК– 26511 та інш.)	1,0	0,039		0,039	не доцільно
3	328	1333-86-4	Сажа	0,150	0,001		0,005	не доцільно
4	301	10102-44- 0	Азоту діоксид	0,200	0,023		0,113	доцільно
5	330	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	5,000	0,001		0,002	не доцільно
6	2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,594		1,187	доцільно
Джерело №2 Спалювання порубкових решток								
1	301	10102-44- 0	Азоту діоксид	0,2	0,563	0,1	2,814	доцільно
2	337	630-08-0	Вуглецю оксид	5,0	1,568		0,314	доцільно

№	Код	CAS N	Найменування	ГДКм.р.	Мj	Ф	Мj / ГДК	Доцільно/ недоцільно
3	2 902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,064		0,129	доцільно
4	2 754	–	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,362		0,362	доцільно
5	410	74-82-8	Метан	50,0	0,040		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
Джерело №1 Розробка лісосіки		
Азоту діоксид	0,080986	0,480986
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,418308	0,818308
Джерело №2 Спалювання порубкових решток		
Азоту діоксид	0,440530	0,840530
Вуглецю оксид	0,220844	0,620844
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,090141	0,490141
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,254929	0,654929

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 (HI) 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			$C_{i.p.}$	$T_{дж}$	P	$T_{рік}$	C_i	$R_f C_i$	HQ_i	Характеристика ризику
			мг/м ³	год	%	год	мг/м ³	мг/м ³		
Джерело №1 Розробка лісосіки										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,096197	4000	18	8760	0,007907	0,040	0,1977	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,409154	4000	18	8760	0,033629	0,500	0,0673	Зневажливо малий
Джерело №2 Спалювання порубкових решток										
301	10102-44-0	Азоту діоксид	0,168106	57	18	8760	0,000197	0,040	0,0049	Зневажливо малий
337	630-08-0	Оксид вуглецю	3,104221	57	18	8760	0,003636	5,000	0,0007	Зневажливо малий
2902	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,24507	57	18	8760	0,000287	0,500	0,0006	Зневажливо малий

Забруднююча речовина			Сі.р.	Тдж	Р	Трік	С і.	RfCi	Hqi	Характеристика ризику
			мг/м ³	год	%	год	мг/м ³	мг/м ³		
2754/-	-	Вуглеводні граничні С ₁₂ -С ₁₉ (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,654929	57	18	8760	0,000767	1,000	0,0008	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 «Ніжинрайагролісництво» 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.

$N = 3849$ чел. – кількість населення найближчого населеного пункту (село Вертіївка), 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 0,0000264 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 373,8 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 садиб. У таблиці 4.4 наведено запроєктовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами.

Таблиця 4.4 – Запроєктовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами

Заходи, що проєктуються з упорядкування	Одиниця вимірювання	Обсяги	Термін виконання
1. Зона екстенсивної рекреації			
Встановлення аншлагів	шт.	5	Ревізійний період
Виготовлення і встановлення малих архітектурних споруд (лісові меблі)	шт.	2	

4.9 Матеріальні об'єкти

Згідно листа, виданого Департаментом культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОВА №15-2395/8 від 20.08.2024 року (Додаток Л), суцільне археологічне

обстеження в межах території Ніжинського району не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення та щойно виявлені археологічні об'єкти 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», и. 106 додатку до Закону України «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»).

Враховуючи викладене вище, планована діяльність Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 передпрогнознаї 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 прогнозованої фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі 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 «Ніжинрайагролісництво», «Оцінка впливу господарської діяльності на ґрунтовий покрив, окремих лісових кварталів, виділів у ДП

«Ніжинрайагролісництво», «Оцінка впливу господарської діяльності на гідрологічні об'єкти, в межах ділянок планованої діяльності у ДП «Ніжинрайагролісництво».

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 «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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», лісництво:

– 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 екологічно небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;

– з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів 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 трельовальної техніки переносними абсорбуючими засобами (мішечки з тирсою);

– проведення невідкладної ліквідації наслідків протікання мастила або пального (у випадку такого протікання) шляхом зібрання з ґрунту за допомогою абсорбенту (тирси) з наступним вивезенням використаної у такий спосіб тирси з лісової території на подвір'я

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 «Ніжинрайагролісництво» 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 2023-2024 років 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 лісгосподарських, 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 трельовальних 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 трельовальних 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 ефективно 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 трелювальні 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 водотримуючої 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>	Водотримуюча 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 ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті провадження діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

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;

- організацію та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;
- створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;
- створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об'єкта;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;
- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;
- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;
- забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);
- створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблення і затвердження інструкцій та 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 кожною балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу 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 (вогнь, 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, рекультиватії 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

пожежегасіння.

Засоби пожежегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежегасіння розміщуються на території 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 підприємства 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 «Ніжинрайагролісництво», 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 №9004, 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 № 21/21-03/3649-24 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 «Ніжинрайагролісництво» 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 «Ніжинрайагролісництво» 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

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» розташоване в південній та центрально-східній частині Чернігівської області в межах Ніжинського району.

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» складає 7581,0 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 лісах зменшився.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 17,46 тис. м³ на площі 76,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 13,40 тис. м³ на площі 58,1 га, захисні ліси – 3,64 тис. м³ на площі 16,8 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,42 тис. м³ на площі 1,5 га.

Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроектовано в об'ємі 2,1 тис. м³ на площі 11,3 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 1,25 тис. м³ на площі 6,1 га, захисні ліси – 0,61 тис. м³ на площі 3,6 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,24 тис. м³ на площі 1,6 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, напрямок рубки і кількість зарубів у кварталі, що відображено в технологічних схемах.

При провадженні планованої діяльності всі роботи по звалюванню лісу виконуються послідовно. Звалювання деревини, очищення дерев від гілок та розкряжування деревини виконують бензопилами. Трельовання 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 грунт екологічно допустимий. У межах території дослідження було виявлено дернові, сірі лісові та торф'янисто-болотні ґрунти.

Дерново-слабо- та сильнопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Дерновим процесам сприяє наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності. Підзолистим процесам – кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні. Дерново-підзолисті ґрунти мають низький вміст поживних речовин. Більшість з них мають ознаки оглеєння внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Дернові ґрунти поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас, під мішано-лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, на алювіальних, водно-льодовикових та давньоалювіальних відкладах. Вони перезволожені та мають невисокі показники вмісту поживних речовин.

Також низький вміст поживних речовин у діагностованих сірих лісових ґрунтів. Вони сформувались під широколистяними лісами на лесах або лесоподібних суглинках.

Торф'янисто-болотні ґрунти поширені в межах заплав річок. Характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, ніж дернові та сірі лісові ґрунти. Внаслідок близького залягання ґрунтових вод мають малу потужність ґрунтового профілю.

Переважно 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, зокрема дернових та сірих лісових ґрунтів. Кращі показники вмісту поживних речовин у торф'янисто-болотних ґрунтів нівелюються малою потужністю ґрунтового профілю.

У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів процесів його деградації, обумовлених проведенням лісгосподарських 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 лісгосподарської діяльності визначено 4 водних об'єкти: річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

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

В цілому, отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону, як у плані середньорічних показників, так і для мінімального та максимального стоку.

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні. У нашому випадку це стосується у першу чергу річок Вересоч та В'юниця.

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. Наявні дві гідроекологічні проблеми – природного та антропогенного характеру.

Гідроекологічна проблема природного характеру – підвищена жорсткість річкових вод (до 9,3 мг-екв/дм³ у річці Вересоч) при низькій мінералізації. Вона пов'язана з особливостями геологічної будови території лісгоспу та гідрогеологічними умовами.

Проблема антропогенного характеру – підвищений вміст біогенних елементів, таких як амонійний іони. Вона пов'язана з використанням територій водозборів річок для сільськогосподарських потреб і характерна для всіх 4 досліджених річок.

В цілому гідроекологічний стан досліджених водних об'єктів території ДП «Ніжинрай-агрорісництво» можна вважати задовільним. 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 «Ніжинрайагролісництво» 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-ХІІ.
4. Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 06.06.1995 № 213/95-ВР.
5. Кодекс України Про надра. Верховна Рада України; Кодекс від 27.07.1994 № 132/94-ВР.
6. Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 № 2768-ІІІ.
7. Лісовий кодекс України. Верховна Рада України. Кодекс від 21.01.1994 р. № 3852-ХІІ.
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 сельбищних 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-ІІІ.
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 Зелenu 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 2023 році – м. Чернігів, 2024 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 2023 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.Василюк. – 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. Пантелеймонівська, 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 _____

Ніжинське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване
підприємство «Ніжинрайагролісництво»

Про надання інформації

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології надає інформацію на запит № 23.07/24-18 від 22.07.2024 про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території лісових масивів в межах Ніжинського р-ну Чернігівської обл. Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво».

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Т.в.о. начальника

Юлія ЗАРЕЦЬКА

Тайсія ТХОРИК 046267-71-61



Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території лісових масивів Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» розташованих в межах Ніжинського р-ну Чернігівської обл.

(за даними репрезентативної метеостанції Ніжин)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,1
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,0
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	9
Північний схід	10
Схід	10
Південний схід	14
Південь	13
Південний захід	12
Захід	18
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,2
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5
Середня річна кількість опадів, мм	584

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

НІЖИНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЕ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

м. Ніжин

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
Ніжинському районному дочірньому
агролісогосподарському спеціалізованому підприємству
«Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

ПОГОДЖЕНО

Північне міжрегіональне управління лісового та мисливського господарства

«__» _____ 2024 року

М. П. _____



ПОГОДЖЕНО

Чернігівська обласна німецькомуністична державна адміністрація

«__» _____ 2024 року

М. П. _____



ПОГОДЖЕНО

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво»

«07» _____ 2024 року

М. П. _____



КЛОПОТАННЯ

щодо приведення існуючого політу лісів у відповідність з «Порядком поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок»

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» Чернігівська область.

Почтова адреса:

16600, Україна,
Чернігівська область,
місто Ніжин,
вул. Борзнянський Шлях, 5

Т.о. директора

Промісний інженер-технолог

Керівник такаторської групи



Василь ГРИЦЕНЧ

Ольга ЛІТВИНІ

Олексій КРИХТЕН

Листопад – 2024

ЗМІСТ

		Стор.
	Обґрунтування поділу лісів на категорії	7
	Додатки:	
1.	Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів	10
2.	Відомості розрахункової лісосіки	13
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	15
4.	Відомості щодо площі лісів зелених зон	16
5.	Відомості щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, які розташовані поза межами лісів зелених зон	17
6.	Відомості про площі протиерозійних лісів	18
7.	Рішення відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг державного значення	19
8.	Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та інших водойм	20
9.	Відомості щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості	21
10.	Відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок	22
11.	План лісових ділянок поділу за категоріями	25

Обґрунтування поділу лісів на категорії

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» у відповідність до згаданого Порядку.

Нинішнє Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» 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:

- регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації) **50,8** га;
- заповідні лісові урочища **46,0** га;

Загальна площа – 96,8.

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 лісогосподарська частина лісів зелених зон **367,6** га;

2) поза межами лісів зелених зон **6,2** га.

Загальна площа – 373,8.

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, які прилягають до смуг відведення залізниць **106,0** га;

2) лісові ділянки, що прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення **240,4** га;

3) лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм **46,8** га;

4) інші лісові ділянки (смуги лісів), розташовані:

серед безлісної місцевості та мають площу до 100 гектарів **1838,5** га;

Загальна площа – 2231,7.

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 **4878,7** 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	запроєктована		
Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення				
Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)	-	50,8	50,8	У зв'язку з виділенням на території райагролісництва: Регіонального ландшафтного парку місцевого значення «Ніжинський». Рішення Чернігівської облради від 28.05.2015 року та від 10.09.2015 року
Заповідні лісові урочища	46,0	46,0	-	-
Рекреаційно-оздоровчі ліси				
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	384,3	367,6	- 16,7	Уточнення площі земельних ділянок
Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	6,2	6,2	-	-
Разом:	390,5	373,8	- 16,7	-
Захисні ліси				
Лісові ділянки, які прилягають до смуг відведення залізниць	106,0	106,0	-	-
Лісові ділянки, що прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення	31,2	240,4	+ 209,2	Включення площі лісових ділянок, які безпідставно були виключені минулим лісовпорядкуванням
Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм	47,0	46,8	- 0,2	Уточнення площі лісових ділянок
Інші захисні ліси	1840,5	1838,5	- 2,0	Уточнення площі лісових ділянок
Разом:	2024,7	2231,7	+ 207,0	-
Експлуатаційні ліси	4516,9	4878,7	+ 361,8	Включення площі лісових ділянок, які безпідставно були виключені минулим лісовпорядкуванням
Усього	6978,1	7581,0	+ 602,9	-

Приведений у відповідність поділ лісів на категорії відповідає господарському призначенню, природним та економічним умовам району розташування ДП «Ніжинрайагролісництво». Територіальне розміщення поділу лісів на категорії показано на плані лісових ділянок.

ХАРАКТЕРИСТИКА
лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів
ДП «Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Найменування лісництва	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, гектарів	Площа вкрита лісовою рослинністю, гектарів	Загальний запас деревостанів, куб. метрів	Стиглі та перестійні деревостани		Примітка
					площа, гектарів	запас, куб. метрів	
ДП «Ніжинрайагролісництво»	1. ЛІСИ ПРИРОДООХОРОННОГО, НАУКОВОГО, ІСТОРИКО - КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ						
	1.1. Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)						
	кв.8 (вид. 13-14,27-29), 42 (вид. 4-15)	50,8	47,6	5450	-	-	
	1.2. Заповідні лісові урочища						
	кв.94 (вид. 1-8, 14-16, 18-21)	46,0	44,6	10120	20,0	4780	
	Разом по категорії лісів:	96,8	92,2	15570	20,0	4780	
	2. РЕКРЕАЦІЙНО - ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ						
	2.1. Лісогосподарська частина лісів зелених зон						
	кв.91-93, 94 (вид. 9-11,13,17), 95-98, 117 (вид. 7-17), 118-120	367,6	358,2	90730	36,2	10340	
	2.2. Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон						
	кв.45 (вид. 48-50), 47 (вид. 25-26)	6,2	6,0	1820	-	-	
	Разом по категорії лісів:	373,8	364,2	92550	36,2	10340	
	3. ЗАХИСНІ ЛІСИ						
	3.1. Лісові ділянки, які прилягають до смуг відведення залізниць						
	кв. 121 (вид. 1-10), 122 (вид. 1-26), 124 (вид. 13-21), 125	106,0	99,6	26790	6,6	1750	
	3.2. Лісові ділянки, що прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення						
	кв.14 (вид. 19-25), 15 (вид. 5-19), 16 (вид. 18-29), 17 (вид. 19-48), 18 (вид. 1-38), 33 (вид. 1-4,24-29), 37, 49 (вид. 68), 51 (вид. 1-2), 80 (вид. 40-43), 82 (вид. 20-37), 116, 117 (вид. 1-6), 126(вид. 1-18)	240,4	231,2	51460	27,4	5920	
	3.3. Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм						
	кв. 105	46,8	46,5	12860	4,3	1140	
	3.4. Інші захисні ліси						
кв. 3-4, 11, 13, 14 (вид. 1-18), 15 (вид. 1-4), 16 (вид. 1-17), 17 (вид. 1-18), 18 (вид. 39-43), 19-24, 33 (вид. 5-23), 36, 38, 47 (вид. 1-24), 48, 50, 51 (вид. 3-11), 63, 66, 67 (вид. 27-45), 79, 80 (вид. 1-39), 81, 82 (вид. 1-19),	1838,5	1709,0	390520	263,0	60560		

Найменування лісництва	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, гектарів	Площа вкрита лісовою рослинністю, гектарів	Загальний запас деревостанів, куб. метрів	Стигли та перестійні деревостани		Примітка
					площа, гектарів	запас, куб. метрів	
	83-87, 88 (вид. 19-21), 89-90, 99, 102-104, 109 (вид. 47-54), 110-111, 126 (вид. 19-33), 127, 131-133						
	Разом по категорії лісів:	2231,7	2086,3	481630	301,3	69370	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ							
4.1. Експлуатаційні ліси							
	кв. 1-2, 5-10, 12, 25-32, 34-35, 39-41,42(вид. 1-3,16-23),43-44, 45(вид. 1-47), 46, 49 (вид. 1-67), 52-62, 64-65, 67 (вид. 1-26), 68-78, 88 (вид. 1-18), 100-101, 106-108, 109 (вид. 1-46), 112-115, 121 (вид. 11-27), 122 (вид. 27-29), 123, 124 (вид. 1-12), 128-130, 134	4878,7	4542,6	977840	1382,7	349620	
	Разом по лісництву:	7581,0	7085,3	1567590	1740,2	434110	
	УСЬОГО:	7581,0	7085,3	1567590	1740,2	434110	
	<i>в тому числі:</i>						
1. ЛІСИ ПРИРОДООХОРОННОГО, НАУКОВОГО, ІСТОРИКО - КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ							
		96,8	92,2	15570	20,0	4780	
	<i>із них:</i>						
	Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)	50,8	47,6	5450	-	-	
	Заповідні лісові урочища	46,0	44,6	10120	20,0	4780	
2. РЕКРЕАЦІЙНО - ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ							
		373,8	364,2	92550	36,2	10340	
	<i>із них:</i>						
	Лісогосподарська частина лісів зелених зон	367,6	358,2	90730	36,2	10340	
	Рекреаційно-оздоровчі ліси, поза межами зелених зон	6,2	6,0	1820	-	-	
3. ЗАХИСНІ ЛІСИ							
		2231,7	2086,3	481630	301,3	69370	
	<i>із них:</i>						
	Лісові ділянки, які прилягають до смуг відведення залізниць	106,0	99,6	26790	6,6	1750	
	Лісові ділянки, що прилягають до смуг відведення автомобільних доріг державного значення	240,4	231,2	51460	27,4	5920	
	Лісові ділянки уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм	46,8	46,5	12860	4,3	1140	

ДП «Ніжинрайагролісництво»

Найменування лісництва	Номер кварталу, виділу	Загальна площа, гектарів	Площа вкрита лісовою рослинністю, гектарів	Загальний запас деревостанів, куб. метрів	Стигли та перестійні деревостани		Примітка
					площа, гектарів	запас, куб. метрів	
	Інші захисні ліси	1838,5	1709,0	390520	263,0	60560	
4. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ							
		4878,7	4542,6	977840	1382,7	349620	

ВІДОМОСТІ РОЗРАХУНКОВОЇ ЛІСОСІКИ
ДП «Ніжинрайагролісництво»
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 деревостанів	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								
Твердолистяні	-	-	-	-	-	0,8	0,22	0,20
<i>в тому числі :</i>								
- ясенева	81	-	-	-	81	0,8	0,22	0,20
М'яколистяні	-	1,4	0,46	0,42	-	0,7	0,24	0,22
<i>в тому числі :</i>								
- осикова	41	1,4	0,46	0,42	41	0,7	0,24	0,22
Разом по господарській частині способу рубок								
	-	1,4	0,46	0,42	-	1,5	0,46	0,42
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ								
Суцільні рубки								
Хвойні	-	-	-	-	-	1,0	0,33	0,29
<i>в тому числі :</i>								
- соснова	101	-	-	-	101	1,0	0,33	0,29
М'яколистяні	-	8,5	2,15	1,91	-	15,8	3,60	3,35
<i>в тому числі :</i>								
- березова	61	3,5	0,77	0,66	61	6,8	1,37	1,28
- вільхова	61	1,0	0,22	0,19	61	2,8	0,56	0,48
- осикова	41	4,0	1,16	1,06	41	6,2	1,67	1,59
Разом по господарській частині способу рубок								
	-	8,5	2,15	1,91	-	16,8	3,93	3,64
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА – ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ								
Суцільні рубки								
Хвойні	-	11,2	3,89	3,51	-	9,2	3,14	2,84
<i>в тому числі :</i>								
- соснова	81	11,2	3,89	3,51	81	9,2	3,14	2,84
Твердолистяні	-	8,1	1,97	1,69	-	9,9	2,45	2,23
<i>в тому числі :</i>								
- дубова низькостовбурна	61	0,8	0,15	0,13	61	0,6	0,10	0,09
- ясенева	71	7,3	1,82	1,56	71	9,3	2,35	2,14
М'яколистяні	-	22,8	5,46	4,80	-	39,0	9,26	8,33
<i>в тому числі :</i>								
- березова	61	7,8	1,69	1,45	61	13,8	2,86	2,64
- вільхова	61	5,7	1,18	1,00	61	15,0	3,70	3,16
- осикова	41	9,3	2,59	2,35	41	10,2	2,70	2,53

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
Разом по господарській частині способу рубок	-	42,1	11,32	10,00	-	58,1	14,85	13,40
УСЬОГО ПО ПІДПРИЄМСТВУ								
Хвойні	-	11,2	3,89	3,51	-	10,2	3,47	3,13
<i>в тому числі :</i>								
- соснова	-	11,2	3,89	3,51	-	10,2	3,47	3,13
Твердолистяні	-	8,1	1,97	1,69	-	10,7	2,67	2,43
<i>в тому числі :</i>								
- дубова низькостовбурна	-	0,8	0,15	0,13	-	0,6	0,10	0,09
- ясенева	-	7,3	1,82	1,56	-	10,1	2,57	2,34
М'яколистяні	-	32,7	8,07	7,13	-	55,5	13,10	11,90
<i>в тому числі :</i>								
- березова	-	11,3	2,46	2,11	-	20,6	4,23	3,92
- вільхова	-	14,7	4,21	3,83	-	17,8	4,26	3,64
- осикова	-	6,7	1,40	1,19	-	17,1	4,61	4,34
Усього	-	52,0	13,93	12,33	-	76,4	19,24	17,46

КВАРТАЛЬНО - ВИДІЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК
лісових ділянок, які належать до територій та об'єктів
природно-заповідного фонду;
ДП «Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Види та найменування об'єктів природно-заповідного фонду; праліси, квазіпраліси, природні ліси	Площа, га	Лісництва, квартали, виділи
ПРИРОДНО ЗАПОВІДНИЙ ФОНД		
Регіональні ландшафтні парки (зона регульованої рекреації)		
Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Ніжинський»	50,8	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 8, вид. 13,14,27,28,29 кв.42 вид.4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15
Заповідні лісові урочища місцевого значення		
Заповідне лісове урочище місцевого значення «Ветхе»	46,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 94 вид. 1-8, 14-16, 18-21
Заказник загальнодержавного значення		
Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина»	1,9	кв. 8 вид. 27,28,29
Усього:	98,7	-

Примітка: лісовпорядкуванням не врахована площа ботанічного заказника загальнодержавного значення «Середовщина» 1,9 га, який знаходиться в межах території регіонального ландшафтного парку місцевого значення «Ніжинський».

Праліси, квазіпраліси та природні ліси, розташовані поза межами територій та об'єктів природно-заповідного фонду в ДП «Ніжинрайагролісництво» не виявлені.

ВІДОМОСТІ
щодо площі лісів зелених зон
ДП «Ніжинрайагролісництво»
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 переведення	з урахуванням зростання в майбутньому			усього	у тому числі: лісопаркова частина	усього	у тому числі: лісопаркова частина	усього	у тому числі: лісопаркова частина	усього	у тому числі: лісопаркова частина
м. Ніжин	68,0	71,4	Лісостеп	10	30	7	2040	476	373,8	-	-	-

ВІДОМОСТІ
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів,
що розташовані поза межами лісів зелених зон
ДП «Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Найменування та ознаки рекреаційно-оздоровчих лісів	Нормативи виділення	Площа, обчислена за нормативами, гектарів
Ліси навколо нелінійних рекреаційних об'єктів	Лісові ділянки радіусом 0,5 км	6,2

ВІДОМІСТІ
про площі протиерозійних лісів
ДП «Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Протиерозійні ліси на території ДП «Ніжинрайагролісництво» згідно нормативної бази не виділялись.

РІШЕННЯ
відповідних органів про будівництво залізниць, автомобільних доріг
державного значення
ДП «Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Залізниця і автомобільні дороги державного значення на території ДП «Ніжинрайагролісництво» не будувалися.

ВІДОМОСТІ
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж річок, навколо озер та
інших водойм

ДП «Ніжинрайагролісництво»
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
Остер	5,5	400	440,0	46,8	-
Смолянка	-	150	-	-	-
В'юниця	2,0	150	60,0	-	-
Вересоч	0,8	150	24,0	-	-
Разом:			524,0	46,8	-

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 «Ніжинрайагролісництво»
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;	1838,5

ВІДОМОСТІ
щодо площі особливо захисних лісових ділянок
ДП «Ніжинрайагролісництво»
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	37,4	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 5(вид.8), кв. 8 (вид.1,3-4,6-7,9), кв. 15 (вид.5,8,14), кв. 17(вид.40), кв. 49(вид.12), кв. 87(вид.13), кв. 93(вид.5-6,8), кв. 94(вид.10), кв. 95(вид.3,5,16-17), кв. 97(вид.12), кв. 109(вид.3)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	452,1	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 1(вид.3-4,10,13-14,16,18,21-22,24-25,27), кв. 2(вид.1,3,5,8,13-17,19-22,26,28), кв. 3(вид.19), кв. 7(вид.3), кв. 11(вид.5,10), кв. 18(вид.21-22,42), кв. 21(вид.3-4,6), кв. 22(вид.7,14), кв. 23(вид.1,3), кв. 25(вид.17,19), кв. 26(вид.4,7),кв. 27(вид.5,15,20,29,31), кв. 28(вид.4), кв. 29(вид.5,11,20,22), кв. 31(вид.5), кв. 32(вид.12), кв. 35(вид.2,5,8,10-11,14,24),

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)
			кв. 37(вид.4,13), кв. 43(вид.1,5-6,9), кв. 44(вид.9,11,16,25-26), кв. 45(вид.17), кв. 46(вид.4,10), кв. 47(вид.10), кв. 49(вид.31), кв. 51(вид.5,11), кв. 56(вид.15,26), кв. 57(вид.2,9), кв. 58(вид.2,19,24), кв. 59(вид.13-14), кв. 60(вид.1,10,22,25,37-39), кв. 61(вид.1,3,11,18,24,28-29), кв. 62(вид.2,10,12,15-17,19), кв. 63(вид.6,8), кв. 64(вид.9-10), кв. 66(вид.5), кв. 68(вид.9,11,20,26-27), кв. 70(вид.7,22-23), кв. 71(вид.2,5,14,16-17,21), кв. 73(вид.9,14-15,17-18), кв. 88(вид.2), кв. 89(вид.2-3,5), кв. 93(вид.2), кв. 94(вид.9,11), кв. 95(вид.10), кв. 97(вид.3,6,13), кв. 99(вид.3,8,10), кв. 104(вид.8,15-18,24), кв. 106(вид.2), кв. 107(вид.3), кв. 112(вид.28), кв. 115(вид.1), кв. 116(вид.2), кв. 117(вид.5), кв. 125(вид.5), кв. 127(вид.4), кв. 129(вид.26), кв. 130(вид.6), кв. 131(вид.4), кв. 133(вид.3), кв. 134(вид.26,28,54,59),

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	16,8	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 7(вид.7-8), кв. 26 (вид.35-37), кв. 81(вид.9,12), кв. 82 (вид.1-2,4-8), кв. 113 (вид.13), кв. 131 (вид.15-16)
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 метрів (у рівнинних лісах) і 100 метрів (у гірських лісах) у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	74,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 14 (вид.24-25), кв. 15 (вид.17-19), кв. 16 (вид.25-28), кв. 17 (вид.41-42,44-45,47), кв. 18 (вид.1-11,13,15,37), кв. 33 (вид.4,26), кв. 37 (вид.2-3,6,8-10,15), кв. 51 (вид.1), кв. 80 (вид.41), кв. 82 (вид.28-31,33-35), кв. 116 (вид.7-10),кв. 117(вид.1,3), кв. 121 (вид.4), кв. 122 (вид.1,4,6,7,14,19,22,24), кв. 124 (вид.18-19), кв. 125 (вид.4,8,12-13,17, 19-20,22,25), кв. 126 (вид.1,3-4,13,15,17)
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	72,3	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 13 (вид.9), кв. 33 (вид.22), кв. 83 (вид.3,5-7,17,28), кв. 107 (вид.15-17), кв. 108 (вид.2,4-5,13-15), кв. 109 (вид.6-7,11,13,15, 18-19,23-24,36,38-40, 43-45,47), кв. 112 (вид.15), кв. 113 (вид.14,16-19), кв. 114 (вид.4), кв. 132 (вид.3)
Усього	652,6		
В тому числі:			
вкриті лісом	651,2		
незімкнуті лісові культури	1,4		
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
Ніжинське районне дочірнє
агролісогосподарське спеціалізоване підприємство
«Ніжинрайагролісництво»
Чернігівська область

Державне агентство лісових ресурсів України
Українське державне проєктне лісовпорядне виробниче об'єднання
ДП «Харківська державна лісовпорядна експедиція»

ПРИГОДЖЕНО

Ніжинське районне дочірнє
агрорісиносподарське спеціалізоване
підприємство «Ніжинрайагрорісиштво»

«07» *Іваненко* 2024 року

М.П.



ПРИГОДЖЕНО

Чернігівська обласна військова державна
адміністрація

2024 року



КЛЮЧОВАННЯ

щодо виділення особливо захищених лісових ділянок
Ніжинське районне дочірнє агрорісиносподарське
спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагрорісиштво»
Чернігівська область

Г.о.п. директора

Провідний інженер-техніки

Керівник таксаторської групи



Василь ГРИШЕВИЧ

Ольга ЛИТВИН

Олексій КРИХТІЙ

ЗМІСТ

		Стор.
1.	Відомості щодо площі особливо захисних ділянок по ДП «Ніжинрайагролісництво»	9
2.	Відомості особливо захисних лісових ділянок по лісництвах, в т. ч.:	
-	Ніжинрайагролісництво	12

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 захисні 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), які прилягають до смуг відведення залізниць та автомобільних доріг державного значення; лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер та інших водойм; інші захисні ліси.

- **експлуатаційних лісах.**

ВІДОМОСТІ
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, суднохідних 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 суднохідних і магістральних каналів ширина берегозахисних лісових ділянок визначається з урахуванням результатів спеціальних обстежень	37,4	<p align="center"><u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u></p> <p align="center">кв. 5(вид.8), кв. 8 (вид.1,3-4,6-7,9), кв. 15 (вид.5,8,14), кв. 17(вид.40), кв. 49(вид.12), кв. 87(вид.13), кв. 93(вид.5-6,8), кв. 94(вид.10), кв. 95(вид.3,5,16-17), кв. 97(вид.12), кв. 109(вид.3)</p>
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Лісонасінні, горіхоплідні, плодово-ягідні, медоносні, постійні науково-дослідні та інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	452,1	<p align="center"><u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u></p> <p align="center">кв. 1(вид.3-4,10,13-14,16,18,21-22,24-25,27), кв. 2(вид.1,3,5,8,13-17,19-22,26,28), кв. 3(вид.19), кв. 7(вид.3), кв. 11(вид.5,10), кв. 18(вид.21-22,42), кв. 21(вид.3-4,6), кв. 22(вид.7,14), кв. 23(вид.1,3), кв. 25(вид.17,19),</p>

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)
			кв. 26(вид.4,7),кв. 27(вид.5,15,20,29,31), кв. 28(вид.4), кв. 29(вид.5,11,20,22), кв. 31(вид.5), кв. 32(вид.12), кв. 35(вид.2,5,8,10-11,14,24), кв. 37(вид.4,13), кв. 43(вид.1,5-6,9), кв. 44(вид.9,11,16,25-26), кв. 45(вид.17), кв. 46(вид.4,10), кв. 47(вид.10), кв. 49(вид.31), кв. 51(вид.5,11), кв. 56(вид.15,26), кв. 57(вид.2,9), кв. 58(вид.2,19,24), кв. 59(вид.13-14), кв. 60(вид.1,10,22,25,37-39), кв. 61(вид.1,3,11,18,24,28-29), кв. 62(вид.2,10,12,15-17,19), кв. 63(вид.6,8), кв. 64(вид.9-10), кв. 66(вид.5), кв. 68(вид.9,11,20,26-27), кв. 70(вид.7,22-23), кв. 71(вид.2,5,14,16-17,21), кв. 73(вид.9,14-15,17-18), кв. 88(вид.2), кв. 89(вид.2-3,5), кв. 93(вид.2), кв. 94(вид.9,11), кв. 95(вид.10), кв. 97(вид.3,6,13), кв. 99(вид.3,8,10), кв. 104(вид.8,15-18,24), кв. 106(вид.2), кв. 107(вид.3), кв. 112(вид.28), кв. 115(вид.1), кв. 116(вид.2), кв. 117(вид.5), кв. 125(вид.5), кв. 127(вид.4), кв. 129(вид.26), кв. 130(вид.6), кв. 131(вид.4), кв. 133(вид.3),

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)
			кв. 134(вид.26,28,54,59),
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 метрів у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	16,8	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 7(вид.7-8), кв. 26 (вид.35-37), кв. 81(вид.9,12), кв. 82 (вид.1-2,4-8), кв. 113 (вид.13), кв. 131 (вид.15-16)
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення, державного кордону	Лісові ділянки шириною 50 метрів (у рівнинних лісах) і 100 метрів (у гірських лісах) у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж залізниць, автомобільних доріг державного значення і державного кордону	74,0	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 14 (вид.24-25), кв. 15 (вид.17-19), кв. 16 (вид.25-28), кв. 17 (вид.41-42,44-45,47), кв. 18 (вид.1-11,13,15,37), кв. 33 (вид.4,26), кв. 37 (вид.2-3,6,8-10,15), кв. 51 (вид.1), кв. 80 (вид.41), кв. 82 (вид.28-31,33-35), кв. 116 (вид.7-10),кв. 117(вид.1,3), кв. 121 (вид.4), кв. 122 (вид.1,4,6,7,14,19,22,24), кв. 124 (вид.18-19), кв. 125 (вид.4,8,12-13,17, 19-20,22,25), кв. 126 (вид.1,3-4,13,15,17)
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	72,3	<u>ДП «Ніжинрайагролісництво»</u> кв. 13 (вид.9), кв. 33 (вид.22), кв. 83 (вид.3,5-7,17,28), кв. 107 (вид.15-17), кв. 108 (вид.2,4-5,13-15), кв. 109 (вид.6-7,11,13,15, 18-19,23-24,36,38-40, 43-45,47), кв. 112 (вид.15), кв. 113 (вид.14,16-19), кв. 114 (вид.4), кв. 132 (вид.3)
Усього	652,6		
В тому числі:			
вкриті лісом	651,2		

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)
незімкнуті лісові культури		1,4	
зруби		-	

**ВІДОМІСТЬ ОСОБЛИВО ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК
за станом на 01.01.2024 року
ДП "Ніжинрайагролісництво"
Ніжинрайагролісництво**

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 Осикова

95	5	0.5	100С	40	26.0	0.70	0.19
95	16	1.2	90С1ДЗ	59	27.0	0.80	0.52

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.7

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова

93	8	4.7	5ЛПДЗКЛГ2ЯЗ	70	24.0	0.60	0.94
----	---	-----	-------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
4.7

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

93	5	0.4	10ВРБ	39	26.0	0.50	0.10
93	6	0.8	10ВРБ	39	26.0	0.50	0.21

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна

95	3	1.2	8ДЗ2ВЗШ	90	24.0	0.40	0.18
95	17	0.2	9ДЗ1ЯЗ	90	27.0	0.50	0.05

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.4

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

94	10	1.3	5ВЗШЗАКВ2ЛПД	50	18.0	0.60	0.18
----	----	-----	--------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
1.3

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

97	12	6.8	5БП20С2ДЗ1ЯЗ	49	24.0	0.60	1.50
----	----	-----	--------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
6.8

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

17.1

Насадження - медоноси

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова

93	2	8.7	5ЛПДЗКЛГ2ЯЗ	70	24.0	0.60	1.74
94	9	0.7	6ЛПДЗВЗШ1АКБ	70	24.0	0.50	0.13
94	11	10.7	5ЛПД2ДЗ2ВЗШ10С	85	25.0	0.60	2.78
95	10	1.7	6ЛПДЗЯЗ1КЛГ	90	24.0	0.60	0.44

97	6	12.6	7ЛПДЗДЗ	80	24.0	0.60	3.02
97	13	2.4	5ЛПДЗДЗ2ОС	85	24.0	0.60	0.62
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
36.8							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева							
97	3	3.4	ЗЯЗЗЛПД1ОС2ДЗ1КЛГ	79	27.0	0.70	0.95
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
3.4							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
40.2							

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 ЧАСТИНІ

57.3

ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ**Берегозахисні лісові ділянки**

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

15	8	4.4	10ВРБ	65	26.0	0.50	1.14
15	14	0.5	4ВРЛ2БП2ОС2ТЧ	20	18.0	0.60	0.10
17	40	0.4	7ВРЛЗВЛЧ	39	27.0	0.60	0.11

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

5.3

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна

87	13	2.1	7ДЗЗБП	74	14.0	0.60	0.23
----	----	-----	--------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

2.1

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова

15	5	0.7	4КЛЯЗВЗШЗВРЛ	20	13.0	0.50	0.05
----	---	-----	--------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.7

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

8.1

Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

15	17	0.9	10ВЛЧ	63	26.0	0.60	0.26
16	25	1.0	4ВЛЧЗКЛГ2КЛП1БП	23	14.0	0.70	0.10
16	27	0.4	10ВЛЧ	70	24.0	0.60	0.10
17	44	0.7	10ВЛЧ	29	14.0	0.80	0.09
17	45	0.3	10ВЛЧ	22	10.0	0.40	0.01
17	47	0.7	8ВЛЧ2ВРБ	75	24.0	0.50	0.15
18	13	0.2	10ВЛЧ	69	24.0	0.60	0.05
18	15	0.5	10ВЛЧ	69	22.0	0.50	0.09
33	4	0.9	5ВЛЧ2БП2ОС1ВРБ	10	6.0	0.50	0.04
33	26	0.6	9ВЛЧ1БП	50	22.0	0.70	0.15

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

6.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

18	8	0.3	5ОС2БП2АКВ1ДЗ	15	8.0	0.70	0.02
18	11	0.2	6ОС4БП	10	5.0	0.60	0.01
18	37	0.9	5ОС4ВЛЧ1ЯЗ	40	22.0	0.40	0.13
122	22	0.5	7ОС2БП1СЗ	55	24.0	0.60	0.14

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.9

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

14	24	1.5	10СЗ	64	27.0	0.60	0.54
14	25	1.8	10СЗ	72	26.0	0.50	0.52
16	28	0.2	7СЗЗВП	29	14.0	0.60	0.03
17	41	0.3	6СЗ2ВП2ДЧР	29	16.0	0.60	0.05
17	42	4.1	9СЗ1ВП	64	25.0	0.50	1.03
18	1	1.1	10СЗ	62	27.0	0.60	0.40
18	2	0.9	10СЗ	69	29.0	0.70	0.41
18	3	0.7	10СЗ	7	3.0	0.70	0.01
18	9	0.8	10СЗ	5			

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
18	10	0.6	10СЗ	6			
37	2	2.9	8СЗ2ВП	59	26.0	0.60	0.90
37	6	0.4	8СЗ2АКБ	85	24.0	0.40	0.07
37	9	2.4	8СЗ1ДЗ1АКБ	85	26.0	0.50	0.55
37	15	0.3	6СЗ1АКБ1ДЗ2ЛПД	75	26.0	0.40	0.05
51	1	2.5	8СЗ2ВП	60	26.0	0.40	0.48
80	41	1.0	10СЗ	20	10.0	0.60	0.09
82	29	1.9	10СЗ	88	25.0	0.50	0.51
82	30	0.7	10СЗ	87	27.0	0.60	0.25
122	4	0.3	10СЗ	39	21.0	0.60	0.08
122	19	0.6	10СЗ	84	27.0	0.60	0.22
122	24	0.5	10СЗ	77	27.0	0.60	0.18
125	13	0.2	10СЗ	70	26.0	0.60	0.07
125	19	0.8	10СЗ	94	26.0	0.60	0.27
125	25	0.7	8СЗ1ДЧР1ВП	57	24.0	0.60	0.20
126	1	0.4	10СЗ	80	26.0	0.60	0.14
126	15	1.5	10СЗ	78	28.0	0.70	0.66
126	17	0.7	8СЗ2ВП	61	24.0	0.50	0.16

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

29.8

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки

37	8	1.4	9СЗК1ДЗ	75	27.0	0.50	0.39
37	10	2.1	10СЗК	68	26.0	0.50	0.61
82	33	0.3	10СЗК	58	25.0	0.60	0.10
116	8	2.1	10СЗК	70	26.0	0.50	0.61
116	9	0.9	10СЗК	72	26.0	0.50	0.26
116	10	2.0	10СЗК	76	26.0	0.50	0.58
117	1	1.9	10СЗК	76	26.0	0.60	0.65
117	3	1.4	10СЗК	80	25.0	0.60	0.46
121	4	0.8	10СЗК	67	24.0	0.50	0.21
122	1	1.0	10СЗК	67	25.0	0.50	0.27
122	6	0.3	4СЗК6ВП	54	24.0	0.50	0.05
122	7	0.9	10СЗК	67	24.0	0.50	0.23
124	18	0.9	10СЗК	77	26.0	0.50	0.26
124	19	0.4	10СЗК	82	26.0	0.50	0.12
125	4	2.0	10СЗК	38	20.0	0.60	0.48
125	12	1.7	7СЗКЗВП	38	18.0	0.80	0.41
125	17	1.7	10СЗК	94	26.0	0.60	0.58
125	20	1.0	10СЗК	72	26.0	0.50	0.29

125	22	0.4	8СЗК2БП	57	25.0	0.60	0.11
126	4	2.7	10СЗК	61	26.0	0.50	0.78
126	13	1.3	10СЗК	61	26.0	0.40	0.30
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
27.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна							
122	14	1.2	5ДЗ2БП10С2СЗ	72	22.0	0.60	0.29
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дуба червоного							
16	26	0.6	10ДЧР	19	17.0	0.80	0.11
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
--------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	-------------------------------------------

0.6

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акацієва

18	4	0.4	10АКВ	20	10.0	0.70	0.02
18	5	0.2	10АКВ	49	18.0	0.70	0.03
18	6	0.5	10АКВ	15	10.0	0.70	0.03
18	7	0.4	5АКВ20С2БП1ДЗ	10	6.0	0.60	0.01
37	3	0.2	10АКВ	15	10.0	0.70	0.01
116	7	0.7	6АКВ2ВЗШ1ВРЛ10С	30	16.0	0.70	0.11
126	3	0.1	10АКВ	30	18.0	0.60	0.01
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.5							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова

15	18	0.5	10БП	63	24.0	0.70	0.11
15	19	0.3	10БП	63	24.0	0.60	0.06
82	28	1.6	10БП	74	22.0	0.60	0.27
82	31	1.2	8БП2СЗ	70	24.0	0.60	0.24
82	34	0.3	10БП	70	25.0	0.60	0.06
82	35	0.3	10БП	50	24.0	0.40	0.04
125	8	0.4	10БП	49	20.0	0.70	0.07
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
4.6							

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ**74.0****Лісові ділянки навколо боліт**

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

33	22	2.6	6ВЛЧ2ВРЛ20С	25	10.0	0.50	0.13
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.6							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова

13	9	1.0	40С2ВРЛ2БП2ВЛЧ	5	5.0	0.60	0.02
83	3	1.2	40С2ДЗ2ВЗШ2БП	49	26.0	0.50	0.20
83	5	0.9	90С1БП	51	26.0	0.60	0.27
83	6	3.7	60С20С2БП	25	19.0	0.60	0.78
83	17	2.2	90С1БП	19	14.0	0.90	0.44
83	28	0.3	60С2БП2ВЛЧ	20	14.0	0.50	0.02
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
9.3							

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева

132	3	0.6	9ВРЛ1ОС	30	18.0	0.70	0.14
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.6							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна							
109	47	3.0	5ДЗЗБП2ОС	80	24.0	0.70	0.81
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
3.0							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							
83	7	1.9	8БП2ОС	50	22.0	0.50	0.30
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.9							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
17.4							

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, що прилягають до забудованих земель

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова							
81	12	0.7	6ВЛЧ4ВЛЧ	55	23.0	0.60	0.13
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.7							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова							
81	9	0.1	8СЗ2БП	69	24.0	0.60	0.03
82	4	1.4	10СЗ	71	22.0	0.50	0.32
82	6	2.2	10СЗ	83	25.0	0.50	0.59
82	8	0.2	10СЗ	68	22.0	0.70	0.06
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
3.9							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна							
131	15	1.3	10ДЗ	86	24.0	0.60	0.34
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.3							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна							
131	16	1.9	10ДЗ	88	21.0	0.60	0.34
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.9							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Кленова							
82	1	0.6	3КЛГ2ВЗШ2ВП1ЯЗ1ОС1ДЗ	25	9.0	0.50	0.02
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.6							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							
82	2	0.4	10БП	71	22.0	0.60	0.07
82	5	0.6	8БП2ОС	71	26.0	0.60	0.14
82	7	1.3	10БП	71	20.0	0.60	0.20
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.3							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
10.7							

Насадження - медоноси

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова							
51	5	0.5	6ЛПД2ОС1ДЗ1ЯЗ	69	23.0	0.60	0.13
51	11	2.7	3ЛПД1ЯЗ2ДЗ2ОС2ВЛЧ	64	24.0	0.60	0.70
63	6	3.3	4ЛПДЗЯЗ2КЛГ1ДЗ	50	21.0	0.50	0.43

63	8	4.7	4ЛПД2ЯЗ1ДЗ2ВП1ОС	59	22.0	0.60	0.94
66	5	5.1	3ЛПД2ОС2ДЗ1КЛГ1ЯЗ1ВЛЧ	66	22.0	0.60	1.17
89	2	2.5	5ЛПД2ЯЗ2ОС1ВЗШ	59	21.0	0.50	0.50
89	3	2.3	4ЛПД2КЛГ2ЯЗ2ОС	50	21.0	0.60	0.51
89	5	1.1	7ЛПД2ЯЗ1ОС	69	24.0	0.60	0.29

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
22.2

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акацієва

3	19	2.1	10АКВ	15	8.0	0.60	0.07
11	5	0.4	10АКВ	10	8.0	0.70	0.02
11	10	0.8	8АКВ1ВП1СЗ	12	9.0	0.70	0.04
18	21	0.3	10АКВ	12	8.0	0.70	0.01
18	22	1.3	10АКВ	15	10.0	0.70	0.08
18	42	0.3	10АКВ	49	18.0	0.70	0.05

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
21	3	2.3	10АКВ	8	8.0	0.80	0.12
21	4	1.4	10АКВ	8	8.0	0.80	0.07
21	6	0.3	10АКВ	20	17.0	0.70	0.04
22	7	0.5	8АКВ2СЗ	39	20.0	0.60	0.09
22	14	0.8	8АКВ2ОС	30	18.0	0.60	0.11
23	1	1.7	9АКВ1ОС	45	22.0	0.70	0.34
23	3	0.7	10АКВ	9	8.0	0.70	0.03
37	4	1.0	10АКВ	15	10.0	0.70	0.06
37	13	1.4	10АКВ	8	8.0	0.90	0.07
47	10	0.3	8АКВ1ВП1ДЗ	34	18.0	0.60	0.04
99	3	0.4	10АКВ	59	23.0	0.60	0.07
99	8	0.7	10АКВ	54	24.0	0.60	0.13
99	10	0.5	6АКВ4АКВ	49	24.0	0.60	0.07
104	8	0.2	4АКВ4ВП2ОС	9	8.0	0.60	0.01
104	15	0.2	10АКВ	10	6.0	1.00	0.01
104	16	0.1	10АКВ	10	6.0	1.00	
104	17	0.1	10АКВ	10	6.0	1.00	
104	18	0.1	10АКВ	10	6.0	1.00	
104	24	0.4	10АКВ	10	8.0	1.00	0.02
116	2	1.1	6АКВ3ВЗШ1КЛГ	30	16.0	0.60	0.12
117	5	0.5	10АКВ	10	6.0	0.70	0.01
125	5	0.4	10АКВ	19	18.0	0.70	0.06
127	4	0.5	7АКВ3ДЗ	35	18.0	0.60	0.07
131	4	0.4	10АКВ	60	27.0	0.70	0.09
133	3	0.2	10АКВ	20	11.0	0.70	0.01

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ
21.4

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

43.6

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ

153.8

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ

Берегозахисні лісові ділянки

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова

8	4	0.4	8ВЛЧ2ТЧ	44	22.0	0.60	0.09
---	---	-----	---------	----	------	------	------

8	6	0.4	10ВЛЧ	59	20.0	0.60	0.07
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
0.8							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова							
8	1	2.5	40СЗБП2ВЛЧ1ВЗШ	50	26.0	0.40	0.40
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.5							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева							
8	3	1.1	8ТЧ2ВЛЧ	59	28.0	0.60	0.35
8	7	0.8	10ТЧ	59	26.0	0.40	0.18
8	9	1.9	10ТЧ	60	23.0	0.40	0.34
109	3	1.3	10ВРБ	60	28.0	0.70	0.51
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
5.1							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Грабова							

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
5	8	1.2	7ГЗ2ЯЗ1ЛПД	59	22.0	0.70	0.30
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							
49	12	2.6	7БПЗ0С	49	24.0	0.70	0.65
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.6							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
12.2							
Лісові ділянки навколо боліт							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова							
109	15	2.4	4ВЛЧЗБП20С1ВРЛ	25	12.0	0.50	0.17
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.4							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова							
107	15	2.8	70С2КЛГ1БП	39	23.0	0.70	0.73
108	4	6.0	40С2БП1КЛГ2ЛПД1ДЗ	59	26.0	0.60	1.50
108	13	1.1	100С	39	23.0	0.70	0.35
108	14	5.3	50С2КЛГ2ЛПД1ЯЗ	55	27.0	0.60	1.54
108	15	3.9	50С2КЛГ2ЛПД1БП	55	26.0	0.50	0.86
109	19	1.1	60СЗБП1ДЗ	54	27.0	0.40	0.19
109	24	1.9	60СЗБП1ДЗ	39	23.0	0.60	0.40
109	45	0.9	50СЗБП2ДЗ	59	26.0	0.50	0.18
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
23.0							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева							
107	17	1.5	6ВРБ20С2БП	49	20.0	0.50	0.29
109	6	0.7	10ВРБ	49	25.0	0.40	0.14
109	23	0.3	10ВРЛ	20	12.0	0.50	0.03
109	39	0.9	6ВРБ4БП	60	28.0	0.70	0.27
113	19	0.5	10ВРБ	50	24.0	0.50	0.12
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
3.9							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова							
113	14	1.6	6СЗ2БП2ДЧР	32	20.0	0.60	0.32

113	16	1.1	6СЗ2БП2ДЗ	32	21.0	0.60	0.24
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
2.7							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна							
108	2	2.1	4ДЗ3ОС2БП1ЛПД	59	22.0	0.60	0.46
108	5	1.7	4ДЗ3БП2ОС1ЛПД	80	24.0	0.50	0.32
109	36	0.8	4ДЗ2БП2ОС2ВЛЧ	64	22.0	0.60	0.17
112	15	0.5	6ДЗ2БП2ЛПД	69	22.0	0.40	0.07
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
5.1							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Кленова							
107	16	5.2	5КЛГЗОС1ДЗ1ЛПД	40	18.0	0.60	0.94
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
5.2							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							
109	7	0.6	5БПЗОС2ДЗ	65	24.0	0.50	0.11

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
109	11	0.6	5БП5ОС	60	24.0	0.60	0.14
109	13	1.1	4БПЗОС1ДЗ2ВРБ	60	25.0	0.40	0.18
109	18	1.3	5БПЗОС2ДЗ	75	24.0	0.50	0.25
109	38	2.7	6БПЗОС1ДЗ	69	24.0	0.60	0.59
109	40	0.3	5БПЗОС2ДЗ	64	25.0	0.40	0.05
109	43	1.5	6БПЗОС1ДЗ	49	23.0	0.60	0.32
109	44	1.1	6БПЗОС1ДЗ	49	23.0	0.60	0.23
113	17	0.6	8БП2ОС	34	18.0	0.60	0.09
113	18	1.9	8БП2ДЗ	50	24.0	0.50	0.30
114	4	0.9	8БП2ОС	69	22.0	0.50	0.14
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
12.6							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
54.9							
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова							
26	35	1.4	7ВЛЧ2БП1ДЗ	50	20.0	0.60	0.25
26	36	1.3	8ВЛЧ2БП	40	18.0	0.60	0.21
26	37	0.6	10ВЛЧ	61	26.0	0.60	0.17
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
3.3							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева							
7	7	1.5	8ЯЗ2ДЗ	75	29.0	0.60	0.47
7	8	0.3	10ЯЗ	84	30.0	0.60	0.10
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.8							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							
113	13	1.0	10БП	56	23.0	0.60	0.18
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
1.0							
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
6.1							
Насадження - медоноси							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова							

7	3	0.3	6ЛПДЗЯЗ1ОС	60	26.0	0.70	0.10
25	17	4.4	6ЛПД2КЛГ1ЯЗ1ДЗ	55	18.0	0.50	0.57
25	19	1.9	5ЛПД3КЛГ2ЯЗ	50	21.0	0.50	0.29
26	4	1.3	5ЛПД2КЛГ2ДЗ1ЯЗ	60	24.0	0.70	0.34
26	7	7.2	5ЛПД2КЛГ1ДЗ1ЯЗ1ВЗШ	79	26.0	0.70	2.23
27	5	4.0	4ЛПД2ДЗ3ВЛЧ1КЛГ	79	25.0	0.60	1.00
27	15	2.8	6ЛПД3ВЛЧ1КЛГ	50	18.0	0.40	0.34
27	20	12.2	4ЛПД2ДЗ2ОС1КЛГ1ВЛЧ	79	24.0	0.60	2.93
27	29	0.7	4ЛПД3ВЛЧ1ДЗ2ДЗ	79	24.0	0.60	0.17
27	31	7.9	4ЛПД2ДЗ1ОС1ЯЗ2КЛГ	60	22.0	0.60	1.58
28	4	1.8	4ЛПД3КЛГ2ДЗ1ЯЗ	69	24.0	0.60	0.40
29	5	10.0	4ЛПД3КЛГ2ДЗ1ЯЗ	69	23.0	0.60	2.00
29	11	2.4	4ЛПД2ДЗ2ЯЗ2ВЛЧ	69	24.0	0.60	0.55
29	20	1.6	4ЛПД2ДЗ1ЯЗ1КЛГ2ОС	79	26.0	0.70	0.50
29	22	1.8	9ЛПД1КЛГ	79	26.0	0.70	0.56
31	5	2.5	4ЛПД2ДЗ2ЯЗ2ВЛЧ	79	20.0	0.60	0.53
32	12	3.4	6ЛПД2ВЛЧ1ВЗШ1КЛГ	75	22.0	0.40	0.48

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
35	2	3.3	4ЛПДЗЯЗ2ДЗ1КЛГ	74	24.0	0.70	0.92
35	5	11.3	4ЛПДЗЯЗ2ДЗ1КЛГ	74	24.0	0.70	3.16
35	8	3.7	6ЛПД1ДЗ2КЛГ1ЯЗ	79	25.0	0.60	0.81
35	10	2.4	5ЛПД2ДЗ2КЛГ1ОС	64	23.0	0.60	0.46
35	11	32.4	5ЛПД2ДЗ2ЯЗ1КЛГ	74	24.0	0.70	8.75
35	14	3.7	4ЛПД3ОС1ДЗ2ЯЗ	74	24.0	0.60	1.00
35	24	3.0	5ЛПДЗЯЗ1ДЗ1КЛГ	74	24.0	0.60	0.69
43	1	14.6	3ЛПД2ЯЗ2БП2ОС1ДЗ	69	24.0	0.40	2.34
43	5	1.5	5ЛПД1ДЗ3БП1ОС	91	26.0	0.60	0.36
43	6	13.5	3ЛПД2ЯЗ1ДЗ2БП2ВЛЧ	79	23.0	0.60	3.24
43	9	1.8	4ЛПД3КЛП2ВЗШ1ОС	30	14.0	0.40	0.11
44	9	1.3	5ЛПД2ЯЗ2ДЗ1КЛГ	74	24.0	0.60	0.33
44	11	2.5	4ЛПДЗЯЗ1ДЗ1КЛГ1БП	79	24.0	0.70	0.75
44	16	7.4	4ЛПД2ЯЗ3ОС1ВЛЧ	76	24.0	0.70	2.37
44	25	0.9	4ЛПД3ГШ32БП1ОС	25	8.0	0.50	0.03
44	26	1.3	6ЛПД3ДЗ1ЯЗ	79	24.0	0.60	0.31
56	15	0.7	4ЛПД3КЛГ2ЯЗ1ОС	54	18.0	0.50	0.10
56	26	3.0	4ЛПД3КЛГ2ЯЗ1ВЛЧ	45	18.0	0.40	0.30
57	2	1.8	4ЛПД2КЛГ2ЯЗ1ВЛЧ1ОС	74	24.0	0.60	0.43
57	9	5.6	4ЛПД2ЯЗ2ВЛЧ1ДЗ1ОС	55	23.0	0.50	1.12
58	2	1.9	4ЛПД2ОС2ВЛЧ2ЯЗ	69	22.0	0.60	0.44
58	19	2.3	4ЛПД1ДЗ2ЯЗ1КЛГ1ОС1ВЛЧ	76	23.0	0.60	0.53
58	24	1.9	3ЛПД1ДЗ2ЯЗ1КЛГ3ВЛЧ	76	22.0	0.50	0.34
64	9	9.3	4ЛПД1КЛГ2ДЗ1ЯЗ1ОС1БП	76	24.0	0.60	2.23
64	10	1.9	6ЛПД1ДЗ2КЛГ1ЯЗ	71	26.0	0.70	0.61
68	9	5.0	4ЛПД2ДЗ1КЛГ1ОС1ЯЗ1ВЛЧ	70	23.0	0.60	1.10
68	11	2.7	3ЛПД2ДЗ2ЯЗ2ВЛЧ1БП	69	24.0	0.50	0.51
68	20	3.1	3ЛПД2ДЗ2ЯЗ2КЛГ1ОС	79	24.0	0.60	0.68
68	26	1.3	4ЛПД2ДЗ1ОС1ЯЗ2ВЛЧ	69	21.0	0.40	0.17
68	27	4.4	3ЛПД3ВЛЧ2ОС1БП1ДЗ	79	23.0	0.50	0.88
106	2	3.0	5ЛПД2КЛГ2ДЗ1ОС	64	27.0	0.70	0.93
107	3	3.1	4ЛПД3КЛГ1ДЗ2ОС	60	23.0	0.50	0.56
115	1	0.9	7ЛПД3ДЗ	60	24.0	0.70	0.25

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

222.7

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акацієва

1	3	0.5	10АКВ	10	8.0	0.90	0.03
1	4	2.1	10АКВ	5	6.0	0.80	0.05
1	10	2.9	10АКВ	7	6.0	0.80	0.07
1	13	1.5	10АКВ	10	5.0	0.80	0.03
1	14	1.1	10АКВ	29	16.0	0.60	0.12
1	16	1.6	10АКВ	10	8.0	0.80	0.08
1	18	2.7	10АКВ	6	6.0	0.80	0.07
1	21	0.6	10АКВ	12	12.0	0.70	0.05
1	22	0.9	10АКВ	6	6.0	0.80	0.02
1	24	1.3	10АКВ	8	6.0	0.80	0.03
1	25	4.2	10АКВ	12	12.0	0.70	0.34
1	27	2.9	10АКВ	7	6.0	0.80	0.07
2	1	7.7	10АКВ	11	8.0	0.70	0.31
2	3	2.2	10АКВ	5	6.0	1.00	0.08

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
2	5	6.3	10АКВ	10	8.0	0.80	0.28
2	8	1.0	10АКВ	5	5.0	0.90	0.02
2	13	0.4	10АКВ	8	10.0	0.80	0.03
2	14	5.0	10АКВ	10	10.0	0.80	0.35
2	15	1.7	10АКВ	8	10.0	0.80	0.12
2	16	2.7	10АКВ	9	8.0	0.90	0.14
2	17	2.4	10АКВ	3	5.0	1.00	0.06
2	19	0.5	10АКВ	13	10.0	0.70	0.03
2	20	2.5	10АКВ	6	6.0	0.90	0.08
2	21	10.3	10АКВ	10	8.0	0.90	0.52
2	22	1.2	10АКВ	3	2.0	0.90	0.01
2	26	3.2	5АКВ5ОС	5	7.0	0.60	0.13
2	28	0.6	5АКВ5ОС	14	15.0	0.60	0.07
45	17	0.6	10АКВ	10	12.0	0.80	0.06
46	4	0.8	10АКВ	30	16.0	0.60	0.09
46	10	0.2	10АКВ	19	14.0	0.70	0.02
49	31	0.5	10АКВ	46	18.0	0.60	0.07
59	13	5.0	10АКВ	30	16.0	0.50	0.45
59	14	8.7	10АКВ	30	16.0	0.50	0.78
60	10	0.4	8АКВ2ОС	8	8.0	0.90	0.02
60	22	0.2	10АКВ	11	10.0	0.70	0.01
60	25	2.8	10АКВ	25	14.0	0.60	0.25
60	37	1.3	10АКВ	10	8.0	0.80	0.07
60	38	0.8	10АКВ	12	10.0	0.70	0.05
60	39	0.4	7АКВ3ОС	11	8.0	0.60	0.02
61	11	0.3	10АКВ	18	16.0	0.70	0.04
61	18	10.3	10АКВ	30	16.0	0.60	1.13
61	24	0.4	10АКВ	10	10.0	0.90	0.03
61	28	0.6	10АКВ	11	10.0	0.70	0.04
61	29	1.9	5АКВ2ОС2БП1СЗ	10	10.0	0.70	0.06
62	2	0.7	10АКВ	11	10.0	0.70	0.04
62	10	3.9	5АКВ2БП1ОС1ДЗ1СЗ	9	10.0	0.70	0.16

62	12	2.2	10АКВ	9	10.0	0.90	0.18
62	15	0.7	10АКВ	10	8.0	0.80	0.04
62	16	1.3	10АКВ	9	10.0	0.90	0.10
62	17	1.2	10АКВ	10	10.0	0.90	0.10
62	19	0.5	10АКВ	10	10.0	0.90	0.04
70	7	0.2	10АКВ	15	10.0	0.70	0.01
70	22	1.1	10АКВ	60	24.0	0.50	0.17
70	23	0.8	6АКВ2С32ДЗ	40	18.0	0.50	0.10
71	2	2.5	10АКВ	7	8.0	1.00	0.15
71	5	0.8	10АКВ	10	8.0	0.70	0.03
71	14	1.8	10АКВ	5	5.0	1.00	0.05
71	16	0.6	10АКВ	6	8.0	0.90	0.03
71	17	1.9	10АКВ	3	4.0	1.00	0.03
71	21	1.2	10АКВ	6	6.0	0.80	0.03
73	9	1.4	10АКВ	9	8.0	1.00	0.08
73	14	2.2	8АКВ2ОС	8	6.0	0.80	0.07
73	15	3.4	10АКВ	9	8.0	1.00	0.20
73	17	3.1	5АКВ2БП1ОС1ДЗ1СЗ	12	8.0	0.60	0.09
73	18	0.4	10АКВ	15	12.0	0.70	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
----------	-----------------	------------	------------------	------------	-------------	-----------	------------------------------

88	2	0.5	10АКВ	8	10.0	0.70	0.03
129	26	0.2	10АКВ	25	13.0	0.70	0.02
134	26	0.3	10АКВ	10	6.0	0.80	0.01
134	28	0.4	10АКВ	10	8.0	1.00	0.02
134	54	0.6	4АКВ3ОС2БП1СЗ	10	8.0	0.70	0.02
134	59	1.5	10АКВ	15	8.0	0.70	0.06

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

140.6

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

363.3

Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова

60	1	1.7	9СЗ1БП	56	24.0	0.60	0.49
61	1	0.4	10СЗ	69	27.0	0.50	0.12
61	3	0.4	9СЗ1БП	34	21.0	0.60	0.10

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

2.5

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

2.5

Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Лісоплодова

130	6	0.8	4ГШЗ2ЯВЛ2БП2ОС	15	6.0	0.50	0.02
-----	---	-----	----------------	----	-----	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

0.8

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Інші деревні породи

112	28	1.7	4ВШМ2БП2ОС1ДЗ1ВШЗ	30	16.0	0.60	0.29
-----	----	-----	-------------------	----	------	------	------

РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ

1.7

РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ

2.5
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ

441.5
РАЗОМ ПО ОБ'ЄКТУ

652.6

в тому числі за типами виключення:

Берегозахисні лісові ділянки

37.4

Насадження - медоноси

447.1

Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг

74.0

Лісові ділянки навколо боліт

72.3

Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель

16.8

Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення

2.5

Лісові ділянки з перевагою порід, що не підлягають рубанню

2.5

АКТ
лісопатологічного обстеження та
оцінки санітарного стану насаджень

07.08.2024 року

м. Ніжин

Нами, головним лісопатологом ДСЛП «Харківлісозахист» Вороб'єм Є. В., майстром лісу ДП «Ніжинрайагролісництво» Тарасенком Б. Л., разом з лісовою охороною проведено обстеження насаджень ДП «Ніжинрайагролісництво» Чернігівської області з метою визначення та оцінки їх санітарного стану.

Загальна площа обстеження – **56,6 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	2	0,6	10СЗК	77	0,3	I	25	36	160
4	5	1,6	10СЗК	77	0,3	I	25	32	200
6	10	0,8	10СЗК	66	0,3	IA	26	32	180
19	5	0,8	10СЗК	75	0,3	IA	28	32	190
22	2	1,0	10СЗК+БП+ДЗ	84	0,3	I	26	40	170
34	5	0,5	10СЗК	61	0,4	IA	26	32	240
34	7	1,0	10СЗК	61	0,4	IA	26	28	230
49	32	0,3	8СЗК2БП	56	0,4	IB	27	36	210
58	47	0,8	Загиблі насадження			I			
59	1	0,5	10СЗК	61	0,4	IA	24	36	230
60	19	1,1	10СЗК	66	0,4	IA	26	32	230
60	30	0,9	10СЗК	66	0,4	IA	25	32	220
60	42	2,0	10СЗК+БП	71	0,4	IA	26	36	250
61	19	2,2	10СЗК	64	0,4	IA	26	36	240
61	23	2,9	10СЗК	59	0,4	IB	26	36	230
69	8	0,2	6СЗК4БП	63	0,4	IA	25	32	180
70	4	1,4	10СЗК	69	0,4	I	25	36	220
70	9	0,8	10СЗК	61	0,4	IA	26	36	240
70	12	2,1	10СЗК+БП	65	0,4	IA	25	36	220
70	24	0,4	4СЗК3ДЗ2БП1АКБ	70	0,4	I	24	44	130
73	2	0,4	10СЗК	68	0,4	IA	26	28	230
73	6	1,4	10СЗК	68	0,4	IA	26	32	250
77	5	0,4	10СЗК+БП	58	0,4	IB	27	36	250
96	3	0,6	10СЗК	65	0,3	IA	26	36	170
96	5	0,4	10СЗК	57	0,3	IB	26	32	280
96	6	0,3	9СЗК1БП	65	0,3	IA	26	32	170
104	19	0,5	10СЗК	87	0,3	2	25	36	160
112	2	0,4	10СЗК+БП	62	0,4	IA	25	32	230
118	2	1,5	10СЗК	87	0,3	I	27	36	190
119	15	1,6	10СЗК	85	0,3	2	23	28	150
119	19	0,2	10СЗК	75	0,3	2	21	26	190
119	22	2,6	10СЗК	88	0,3	2	23	32	170
120	2	0,8	10СЗК	92	0,3	3	22	32	130
121	24	1,0	10СЗК	70	0,4	IA	26	35	240
123	10	1,7	10СЗК	71	0,4	IA	26	36	240
124	7	0,3	6СЗК3ОС1БП	75	0,4	I	26	36	210

127	3	8,2	10СЗК	75	0,3	1А	27	32	210
128	12	1,1	10СЗК	76	0,4	1	26	36	250
129	5	0,9	10СЗК+БП+ДЗ	71	0,4	1А	26	36	250
129	10	3,2	10СЗК	71	0,4	1А	26	32	260
131	1	1,3	8СЗК2БП	67	0,3	1А	26	32	160
131	3	0,2	8СЗК2БП	67	0,3	1	23	28	100
133	1	0,6	10СЗ+БП+ОС	88	0,3	1	26	36	170
133	5	1,7	8СЗ2ДЗ	91	0,3	2	25	36	150
133	13	1,2	10СЗ	84	0,3	2	24	36	150
133	18	0,4	10СЗ	76	0,3	1	25	32	170
134	55	0,9	8СЗК2АКБ+БП	78	0,4	1	24	36	180
134	57	0,9	10СЗК+АКБ	58	0,4	1А	24	32	220

При 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, рак – сірянка, березовий трутовик, березова губка, бактеріальний рак водянка, несправжній дубовий трутовик, несправжній осиковий трутовик, трутовик звичайний та трутовик сірчано – жовтий. 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). В насадженнях 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 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 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 (56,6 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 «Ніжинрайагролісництво»;

Підписи:

 С. В. Воробей
 Б. І. Тарасенко



Товариство з обмеженою відповідальністю

«ДРОН ЛЕНД»

**Оцінка впливу на гідрологічні об'єкти, у межах ділянок планованої діяльності у
НІЖИНЬСЬКОМУ РАЙОННОМУ ДОЧІРНЬОМУ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОМУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ
ПІДПРИЄМСТВІ «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»**

(Чернігівська область)

Від Виконавця:

Директор

ТОВ «ДРОН ЛЕНД»

Канд. геогр. наук, доц. кафедри гідрології та гідроекології



О.І. Коломієць

С.М. Курило

Київ 2024

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Фізико-географічна характеристика території ДП «Ніжинрайагролісництво»	4
2. Опис місця планової діяльності	12
3. Гідролого-гідроморфологічна характеристика водних об'єктів.....	18
4. Характеристики стоку річок різної забезпеченості.....	27
5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водних об'єктів в межах ДП «Ніжинрайагролісництво»	34
6. Оцінка впливу стічних вод на довкілля.....	41
ВИСНОВОК	42
Перелік посилань	44
Додатки	46



ВСТУП

Згідно договору № 18 21-06/2024 від 21.06.2024 р. з Ніжинським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво» (надалі ДП «Ніжинрайагролісництво») 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 «Ніжинрайагролісництво».

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 «Ніжинрайагролісництво»

ДП «Ніжинрайагролісництво» знаходиться на території Чернігівської області за адресою: 16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Борзнянський шлях, буд.5.

тел./факс /04631/ 7-41-47

Загальна площа підприємства – 7581,0 га

Болота займають площу – 85,2 га.

Географічне положення та фізико-географічні умови .

Територія підприємства розташована в південно-західній частині Чернігівської області, на території Ніжинського адміністративного району, в суббасейні річки Десна басейн Дніпра (рис.1.1).



Рис. 1.1 Схема території дослідження

Геолого-геоморфологічна характеристика. Майже повністю область 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).

Північна частина являє собою аккумулятивну низовину зі значними площами сучасних, які не дуже глибоко врізаються в породи, та давніх річкових долин, 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.

Потужність сучасних четвертинних відкладів коливається в межах 10-80 м (рис.1.2).

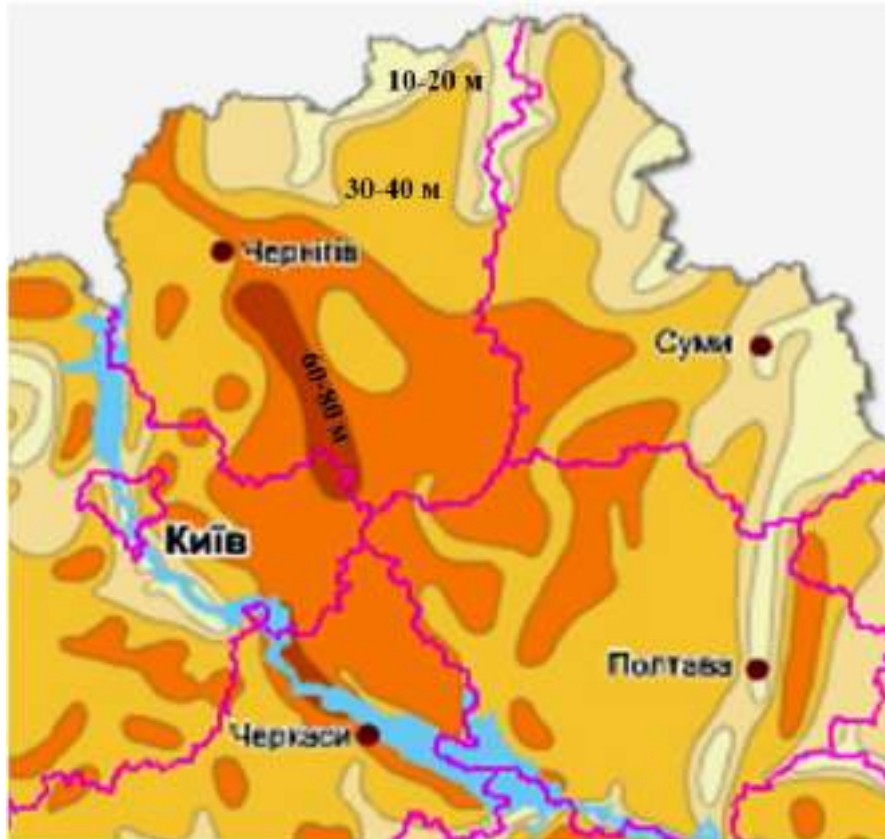


Рис. 1.2 Розповсюдження четвертинних відкладів на території дослідження [2]

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. Великою тектонічною структурою, яка тут проходить, є Дніпровсько-Донецька западина (ДДЗ). У складі ДДЗ на території Чернігівської області виділяють окремі геологічні структури, зокрема, Ніжинську депресію, Срібнянську депресію та ін.

Річкові долини широкі, іноді глибокі – в місцях, де річка врізається в породи кристалічного фундаменту. У руслах річок багато боліт. В локальних місцях Поліської низовини є височини.

У складі низовини наступні форми рельєфу: моренна, морено-зандрова, зандрова, алювіальна, тераси річкових долин, лесові. Ландшафт хвилястий, низинний. Знижені місця покриті лесовими породами. Заплави річок складені алювіальними відкладами голоценового віку.



Основні водоносні горизонти пов'язані з породами кайнозойського мезозойського віку. По течії р. Десна нижче Чернігова розвинена заболоченість території, також на східній закруті річки проявляються карстові процеси. Височини схильні до процесу ерозії, утворення ярів.

Гідрогеологічні умови. У гідрогеологічному відношенні найбільш розвиненим є водоносний горизонт у алювіальних відкладах. Водоносний горизонт у сучасних алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок пов'язаний із заплавами рр. Дніпра, Прип'яті, Десни, Сожу, Снову, Замглаю, Стрижня та їх приток, а також з днищами балок. Водовмісні породи представлені алювіальними пісками тонко-дрібнозернистими з лінзами і прошарками суглинків і супісків. Водовмісна товща залягає на обводнених верхньонеоплейстоценових алювіальних і середньонеоплейстоценових флювіогляціальних пісках, озерно-льодовикових суглинках та водотривких моренних відкладах, а в долинах рік Дніпра та Снову – на утвореннях палеогену. Через відсутність між ними сталої водотривкої товщі, ці водоносні горизонти мають гідравлічний зв'язок.

Потужність водовмісної товщі змінюється від 2-3 м до 24 м. За хімічним складом води гідрокарбонати і кальцієві, гідрокарбонатні кальцієво-магнієві і гідрокарбонатні кальцієво-натрієві. Мінералізація їх змінюється в межах 0,5 -0,9 г/дм³, загальна жорсткість – 7,9 - 10,6 мг-екв/дм³, рН - 7,0-7,2 (рис.1.3).



Рис. 1.3. Експлуатаційні запаси прісних підземних вод



Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, а також за рахунок інфільтрації поверхневих вод та перетікання із суміжних водоносних горизонтів. Розвантаження водоносних горизонтів відбувається загалом у поверхневі водотоки. Води горизонту забруднюються з поверхні нітратами, нітридами, аміаком. Використовуються шахтними колодзями для водопостачання індивідуальних господарств.

Клімат. Чернігівщина розташована у північному помірному тепловому поясі. Клімат помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе. Територія перебуває протягом року під впливом теплих вологих повітряних мас, що формуються над Атлантичним океаном і зумовлюють виникнення циклонів, які супроводжуються опадами, внаслідок чого влітку зменшується спека, а взимку підвищується температура повітря і бувають відлиги. З півночі на територію області проникають холодні арктичні повітряні маси, які утворюються над Північним Льодовитим океаном та навесні зумовлюють повернення холодів і пізні заморозки, а восени і взимку – різке похолодання. Влітку маси морського тропічного повітря проникають на територію Чернігівщини і зумовлюють жарку погоду.

Переважають західні вітри, що приносять 550-600 мм опадів за рік. Найменше опадів буває зимою (січень-лютий), найбільше їх припадає на червень-серпень. Випаровуваність становить приблизно 450 мм, тому зволоження надмірне і дорівнює десь 1,3. Взимку встановлюється потужний сніговий покрив – до 40 см (рис. 1.4). 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. 1.4. Висота снігового покриву [2]

Гідрографія. Область належить до басейнів та суббасейнів великих річок Десна та Дніпро. Річка Десна – це головна водна артерія Чернігівщини. Згідно з даними державного водного кадастру досліджуваної області басейни річок Десни та Дніпра поділено на водогосподарські ділянки, причому басейн річки Дніпро розділено на 7 ділянок і басейн річки Десни розділено на 6 ділянок. Витоки таких великих та середніх річок, як Дніпро, Десна, Сож, Судость та Сейм знаходяться на території сусідніх областей Російської Федерації і Республіки Білорусь, тобто є транскордонними.

Територією області протікають великі річки: Дніпро (91км в межах області), Десна; Сож (30 км), Судость (17 км). Сейм (56 км), Снов (190 км), Остер (195км), 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 – $0,26 \text{ км/км}^2$ (260 м на 1 км^2) (рис.1.5). 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 короткочасними підняттями після дощів.





Рис. 1.5 Щільність річкової мережі [3]

Ґрунти. В поліській частині області найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти переважно супіщаного гранулометричного складу. В цілому по області дерново-підзолисті ґрунти займають 432,5 тис. га або 30% до площі орних земель. Вміст гумусу в дерново-підзолистих ґрунтах коливається від 1,16 до 1,80%, складаючи в середньому 1,40%. Вони мають кислу реакцію ґрунтового розчину, середньозважений показник рН дорівнює 5,2-5,4.

Забезпеченість рухомими формами фосфору – підвищена (111-140 мг/кг ґрунту), обмінним калієм – середня (97-128 мг/кг ґрунту), легко гідролізованим азотом – низька (20 - 60 мг/кг ґрунту). Для них характерний низький вміст обмінних форм кальцію та магнію, відповідно, 3,2-4,1 і 0,6-0,7 мг-екв/100 г ґрунту.

Дерново-підзолисті ґрунти є найменш родючими ґрунтами області.

Сірі лісові та дернові ґрунти займають 277,8 тис. га (19%). Вони розміщені, в основному, в перехідній зоні та найбільше поширені в Куликівському районі – 60%, Козелецькому – 52%, Коропському – 50%. Вміст гумусу в залежності від гранулометричного складу коливається в межах 1,31-2,37%. На супіщаних відмінах він дорівнює в середньому 1,60%, легкосуглинкових – 1,77%. За кислотністю ці ґрунти переважно слабокислі або близькі до нейтральних рН 5,4-5,8, мають підвищений вміст рухомих форм фосфору і середній вміст обмінного калію, середньозважені показники їх складають відповідно 137-159 і 103-112 мг/кг ґрунту. Дещо краще вони забезпечені обмінним кальцієм і магнієм, відповідно 4,5-6,2 і 1,0 - 1,1 мг-екв/100 г ґрунту.



Темно-сірі ґрунти і чорноземи опідзолені поширені на 189,9 тис. га.

Питома вага їх найвища в ґрунтовому покриві Менського і Сосницького районів, де вони займають відповідно 39 і 36% орних земель. За гранулометричним складом це в основному легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них складає в середньому 2,47%, коливаючись від 1,52 до 3,16%. Реакція ґрунтового розчину – близька до нейтральної або нейтральна, рН = 5,6-6,1, вміст рухомих форм фосфору – підвищений, 120-160 мг/кг ґрунту, обмінного калію - середній, 98-113 мг/кг ґрунту, вміст обмінного кальцію і магнію - середній, відповідно 8,4 і 1,7 мг-екв/100г ґрунту. Чорноземні та лучні ґрунти займають найбільшу площу в межах орних земель області – 540,6 тис. га (33%), найбільш поширені вони у Варвинському районі – 92%, Прилуцькому – 84%, Бобровицькому – 83, Срібнянському і Талалаївському – по 82%. За гранулометричним складом – це легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них коливається від 2,68 до 3,69% і дорівнює в середньому 3,13%. Реакція ґрунтового розчину – нейтральна або близька до нейтральної, рН - 5,8-6,2. Середньозважений вміст рухомих форм фосфору коливається по районах від 122 до 144 мг/кг ґрунту, обмінного калію – 91-100 мг/кг ґрунту. Ці ґрунти мають підвищений вміст обмінного кальцію та магнію, відповідно 10,6 і 2,2 мг-екв/100г ґрунту. Чорноземні та лучні ґрунти є найбільш родючими ґрунтами області, рис.1.6 [4].



Рис. 1.6. Карта-схема ґрунтів басейну Десни [4].



Висновки до розділу. Територія ДП «Ніжинрайагролісництво» розташована в південно-західній частині Чернігівської області, на території Ніжинського адміністративного району, в суббасейні річки Десна.

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.

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

Річки характеризуються незначним падінням та спокійною течією. Густота річкової мережі – 0,26 км/км² (260 м на 1 км²)

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну. Найбільш розвиненим є водоносний горизонт у алювіальних відкладах. Водоносний горизонт у сучасних алювіальних відкладах заплавлі річок і днищ балок пов'язаний із заплавами рр. Дніпра, Прип'яті, Десни, Сожу, Снову, Замглаю, Стрижня та їх приток, а також з днищами балок

В цілому по області дерново-підзолисті ґрунти займають 432,5 тис. га або 30% до площі орних земель. Вміст гумусу в дерново-підзолистих ґрунтах коливається від 1,16 до 1,80%, складаючи в середньому 1,40%. Вони мають кислу реакцію ґрунтового розчину, середньозважений показник рН дорівнює 5,2-5,4.

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 4 водних об'єкти. Це річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

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. 1.1).

Таблиця 2.1.

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

Майстерська дільниця	Квартал	Виділ	Площа, га	Головна порода	Вік породи
1	13	3	2,2	Влч	63
1	13	5	4,5	Влч	62
1	12	3	10,0	Влч	62
1	12	3	10,0	Влч	62
1	9	7	1,1	Яз	79
1	25	1	2,4	Яз	79
1	39	2	3,9	Яз	79
1	39	10	6,2	Яз	79
1	42	2	1,8	Яз	76
1	42	12	5,8	Бп	69
1	49	30	2,1	Бп	64
2	131	19	1,5	Бп	70
2	131	6	9,0	Бп	70
2	112	13	1,7	Бп	70
2	112	27	3,2	Бп	70
2	112	5	2,9	Дз	85

Головні лісові породи вказаних виділів представлені в основному вільхою чорною, березою повислою, сосною звичайною, ясенем звичайним, осикою. Підріст – граб, дуб, ліщина та ін. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної та ягідної рослинності (кропива, хміль, чистотіл, малина 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 об'єктів планованої діяльності.

Об'єкт планової діяльності № 1: Майстерська дільниця № 1, 45 квартал, 35 виділ, площа 1,1 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), віком 69 років, супутні породи – вільха чорна; підлісок – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений малиною та ожиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.1).



Об'єкт планової діяльності № 2: Майстерська дільниця № 1, 25 квартал, 1 виділ, площа 2,4 га. Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.), віком 79 років, супутні породи – відсутні; підлісок – клен, ясен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений конвалією. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.2).

Об'єкт планової діяльності № 3: Майстерська дільниця № 1, 2 квартал, 2 виділ, площа 1,4 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 95 років, супутні породи – відсутні; підлісок – акація, бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий папороттю, чистотілом, малиною, диким хмелем. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.3).

Об'єкт планової діяльності № 4: Майстерська дільниця № 1, 17 квартал, 36 виділ, площа 2,2 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 69 років, супутні породи – відсутні; підлісок – вільха, черемха звичайна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений орляком звичайним, та де-не-де кропивою. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.4).

Об'єкт планової діяльності № 5: Майстерська дільниця № 1, 13 квартал, 3 виділ, площа 2,2 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 63 роки, супутні породи – відсутні; підлісок – бузина. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент обстеження трав'яний покрив представлений, кропивою, малиною, диким хмелем. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано (рис. 2.5).

Об'єкт планової діяльності № 6: Майстерська дільниця № 2, 74 квартал, 20 виділ, площа 2,3 га. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.), віком 85 років, супутні породи – відсутні; підлісок – горобина, ліщина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий травою, папороттю, кислицею. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.6).

Об'єкт планової діяльності № 7: Майстерська дільниця № 2, 67 квартал, 24 виділ, площа 3,5 га. Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.), віком 74 роки, супутні породи – відсутні; підлісок – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. На момент обстеження трав'яний покрив представлений кропивою, малиною, диким хмелем та осикою. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.7).

Об'єкт планової діяльності № 8: Майстерська дільниця № 2, 114 квартал, 39 виділ, площа 3,0 га. Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.), 65 років, супутні породи – дуб звичайний; підлісок – дуб, груша. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент



обстеження трав'яний покрив представлений конвалією та малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано (рис. 2.8).

Об'єкт планової діяльності № 9: Майстерська дільниця № 2, 112 квартал, 5 виділ, площа 2,9 га. Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.), віком 85 років, супутні породи – граб; підлісок – ліщина, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Ґрунт вкритий травою, кропивою, малиною. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані (рис. 2.9).

Об'єкт планової діяльності № 10: Майстерська дільниця № 2, 130 квартал, 27 виділ, площа 3,8 га. Головна порода представлена осикою (*Populus tremula* L.), віком 60 років, супутні породи – дуб звичайний, береза повисла; підлісок – клен. Виділ являє собою пласку рівнину. На момент обстеження трав'яний покрив відсутній. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовано (рис. 2.10).



Рис. 2.1



Рис. 2.2





Рис. 2.3



Рис. 2.4



Рис. 2.5



Рис. 2.6





Рис. 2.7



Рис. 2.8



Рис. 2.9



Рис. 2.10



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 «Ніжинрайагролісництво».

Таблиця 2.2

Ширина лісових смуг вздовж берегів річок

Найменування водного об'єкту	Куди впадає ріка	Загальна протяжність, км;	Ширина лісових смуг вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ, м	
			Згідно нормативів	Фактична
р. Остер	р. Десна	199	400	Відповідно нормативів
р. Вересоч	р. Десна	39	150	
р. В'юниця	р. Остер	42	150	
р. Смоленка	р. Остер	45	150	

Висновки до розділу. Головні лісові породи досліджуваних виділів представлені в основному вільхою чорною, сосною звичайною, рідше березою повислою, дубом звичайним, осикою та ясенем звичайним. Підріст – дуб, береза, вільха, акація, ліщина. Трав'яний покрив представлений широким спектром трав'яної рослинності (кропива, хміль, чистотіл, осика 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 в незалежності від розмірів річок (від 150м до 400 м). 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. Суббасейн річки Десна та його головні річки

Загальна довжина Десни – 1130 км (із них в Україні 591 км). Площа басейну 88,9 тис. км². Площа водозбору річки Десна на території України становить 33820 км². Глибина річки від 2-4 м до 17 м.

Живлення переважно снігове, навесні часті повені, влітку рівень води спадає на 3-4 м. Швидкість течії у межах Київської області дуже висока як для рівнинної річки.

Площа водозбору основних річок басейну – Сейм, Клевень, Судость, Снов, Остер – від 2 тис. км². Ці річки, а також, Десна, є транскордонними. Малі річки – маловодні, з нечітко вираженими річищами, 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. Гідроморфологічні зміни, що виникають в результаті господарської діяльності, впливають на умови існування водних угруповань, наслідком чого може стати погіршення екологічного стану річок. Найбільш поширеними видами гідроморфологічних змін у суббасейні річки Десна є:

- порушення неперервності потоку води та середовищ,



- зміни гідрологічного режиму,
- морфологічні зміни.

Греблі та інших штучних споруд, що розташовані в руслах річок, будувались, насамперед, для акумуляції води, з подальшим її використанням для потреб зрошення, водо забезпечення населення та промисловості. Акумуляція води в ставках та водосховищах вище гребель також забезпечує протипаводковий захист територій, розташованих нижче гребель.

Наявність гребель та інших поперечних руслу споруд призводить до порушення безперервності потоку води та руху наносів, а також міграції риби, інших гідробіонтів.

Рибоходи у поперечних спорудах не будувались і як наслідок цього, відбулося зменшення або зникнення популяцій різних видів риби, насамперед, прохідних (осетрові, рибець та ін.) [5].

Основними чинниками, які негативно впливають на природну морфологію русел річок басейну Дніпра, їхніх берегів та заплав є урбанізація, протипаводковий захист, сільське господарство та судноплавство. В наслідок цих видів діяльності річки на певних ділянках зазнають спрямлення, днопоглиблення, укріплюються береги, розорюється прилегла до русла частина заплави, змінюється її природна рослинність. Зменшення варіативності глибини та ширини русла, порушення природного балансу ерозії та акумуляції, звуження міждамбового простору та обмеження вільного меандрування призводить до збіднення складу та зменшення чисельності біологічних показників – риби, донних безхребетних, вищої водної рослинності, фітопланктону

Характеристика водних об'єктів на території ДП «Ніжинрайагролісництво»

Остер – річка в Чернігівській області України, ліва притока Десни (басейн Дніпра). Витік розташований на північний схід від с. Смолового Ніжинського району. Впадає в Десну на південний захід від м. Остра Чернігівського району.

Довжина 199 км, площа басейну – 2 950 км².

Протікає Придніпровською низовиною по території Ніжинського і Чернігівського районів; загальний напрям – на захід. Річкова долина виражена нечітко, завширшки до 6,0 км, глибина – до 15 м. Заплава двостороння, завширшки від 500 м до 3,5 км, на ній – луки, торф'яники. Русло слабо звивисте, завширшки від 10 до 30 м, завглибшки від 0,2 до 15 м, здебільшого каналізоване через осушувальні меліорації. Похил річки 0,17 м/км.

Замерзає наприкінці листопада – на початку грудня, скресає в другій половині березня. Середньорічна витрата води в гирлі – 3,2 м³/с. Хімічний склад води гідрокарбонатно-кальцієвий з мінералізацією, що змінюється за сезонами: від 250 мг/дм³ весною до 500 мг/дм³ взимку. Живлення річки переважно снігове.



Найбільші притоки – ліві: В'юниця, Дівиця, Носівочка, Рудка; праві: Брак, Смолянка, Рала.

У басейні річки споруджено протягом 1928-1955 (у три черги) Остерську осушувальну систему (площа 34,2 тис. га). Між селами Гладке та Патюти Чернігівського району розташовано наливне водосховище Калита-Гало (об'єм 3,0 млн м³).

У середній течії поблизу с. Данівки Чернігівського району частина стоку Десни через Остер відводиться системою з чотирьох гідровузлів на обводнення Трубізької осушувально-зволожувальної системи, що у басейні р. Трубіж (ліва притока Дніпра). Остер сполучається праворуч з іншою притокою Десни - Вересочем - через канал Смолянка (довжиною 11 км).

В басейні Остра розташована низка природоохоронних територій, зокрема гідрологічні заказники місцевого значення: «Біле» – низинне болото, що має значення в регулюванні водного режиму басейну Остра та служить місцем гніздування водоплавних птахів; «Грабівщина» – масив для збереження лучно-болотного природного комплексу лівобережної заплави річок Носівочки та Остра. Є також ботанічні заказники – «Луки» та «Горішне».

Серед екологічних проблем Остра: зарегульованість стоку, спрямленість та каналізування значної частини русла річки, перетвореної на магістральний канал осушувальної системи, зниження рівня води, забруднення води скидами стічних вод прилеглих населених пунктів [6].

Міста на Острі: Ніжин, Остер.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно частково замулене, частково піщане. Глибина в районі відбору проб становила 0,7-1,2 м, течія 0,2-0,3 м/с, ширина русла близько 20 м. Внаслідок проведення гідромеліоративних робіт русло спрямлене. У руслі наявна водна рослинність, основне річище вільне від рослинності. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги похилі. Береги вкриті трав'яною рослинністю (табл. 3.1, рис.3.2).



Гідрометричні характеристики р. Остер та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	199
2	Ширина, м	15-20
3	Глибина середня, м	1,5
4	Глибина максимальна, м	15
5	Швидкість течії, м/с	0,3
6	Площа водозбору, км ²	2950
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)*	3,3

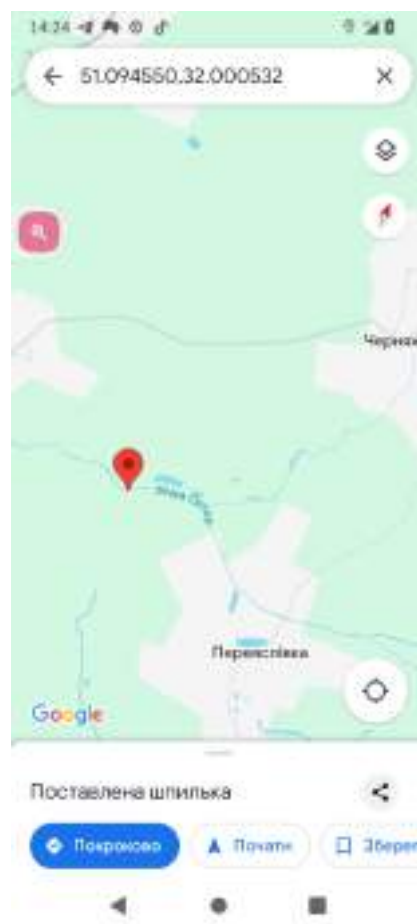


Рис. 3.2. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Остер



Вересоч – річка в Україні, у Куликівському районі Чернігівської області. Ліва притока Десни (басейн Дніпра).

Бере початок з боліт на південному сході від Орлівки. Долина завширшки 2 км, глибина 10 м. Заплава двостороння, ширина 50 м. Річище слабозвивисте, пересічна ширина 2 м, у пониззі досягає 10-13 м. Похил річки 0,26 м/км.

Живлення мішане – снігове, дощове і ґрунтове. Замерзає наприкінці листопада, скресає на початку березня.

Річище переважно відрегульовано, споруджено 4 шлюзи двобічної дії. У долині річки – осушувально-зрошувальна система. Воду Вересочі використовують також для сільськогосподарських потреб.

У місці гідроекологічного моніторингу ширина русла становить 8-10 м, середня глибина 1 м, максимальна 1,5. Русло спрямлене трапецієдальне, частково заросле травою. Швидкість течії – 0,1 м/с. Береги вкриті чагарниковою рослинністю (рис.3.3, табл.3.2)

Таблиця 3.2

Гідрометричні характеристики р. Вересоч та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	39
2	Ширина, м	8-10
3	Глибина середня, м	1,0
4	Глибина максимальна, м	1,5
5	Швидкість течії, м/с	0,1
6	Площа водозбору, км ²	780
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	1,5
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)*	3,3



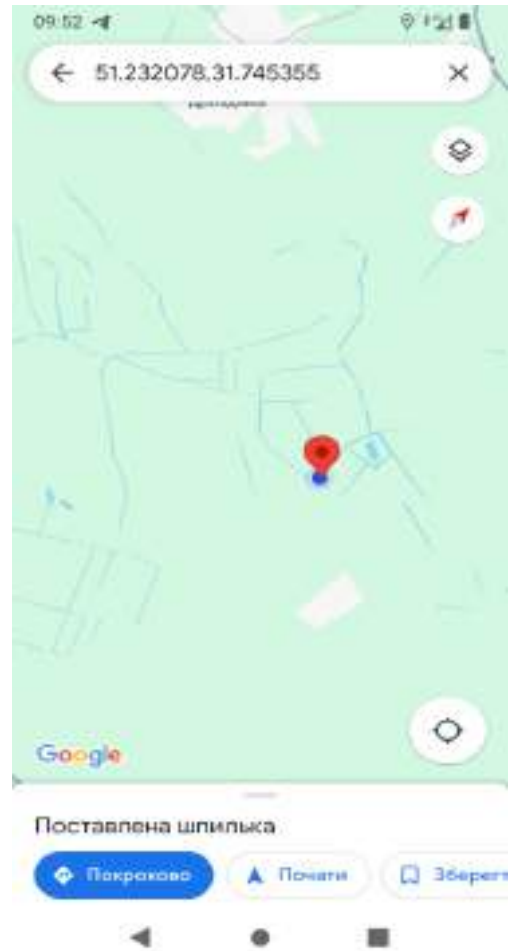


Рис. 3.3. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Вересоч

Смоленка (Смолянка) – річка в Україні у Чернігівській області. Ліва притока Десни в суббасейні Десни (басейн Дніпра).

Витік розташований на сході від села Коростень, яке розташоване на березі цієї річки, далі річка тече через Чернігівський район, де протікає Олишівкою, далі в цьому районі на березі річки розташовані села Топчіївка, Серединка, Сіножацьке, після чого річка тече біля сіл Копачів та Надинівка, далі річка впадає в Десну. Довжина 45 км, площа басейну 398 км². Живлення мішане, переважно снігове. Гідрологічний режим визначається весняною повінню та літньою меженню. Льодостав триває від кінця листопада до початку березня.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-1,0 м, течія відсутня, ширина русла близько 12 м. У руслі наявна водна рослинність вздовж берегів, річище вільне. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги похилі. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність (табл. 3.3, рис.3.4).



Гідрометричні характеристики р. Смоленка та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	45
2	Ширина, м	20
3	Глибина середня, м	0,5
4	Глибина максимальна, м	1,0
5	Швидкість течії, м/с	0,0
6	Площа водозбору, км ²	398
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,0
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)*	3,3

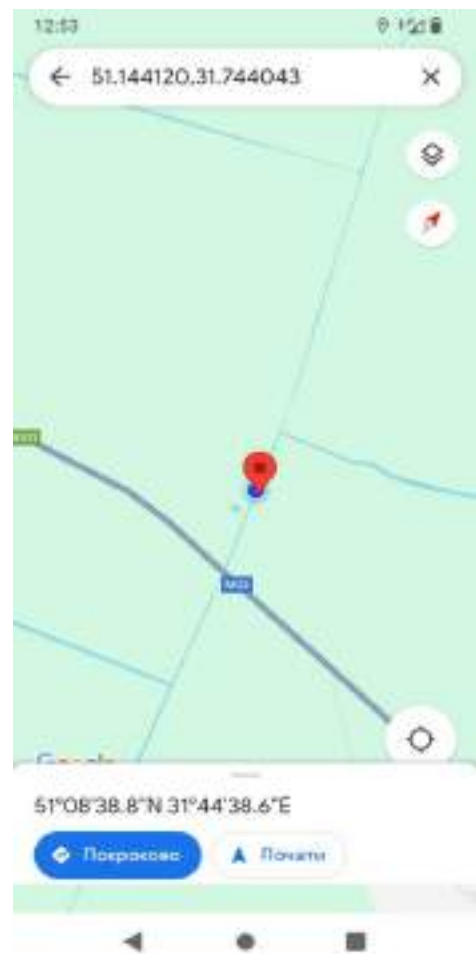


Рис. 3.4. Створ гідроекологічного моніторингу на р. Смоленка (Смолянка)



В'юниця – річка в Україні, у Ніжинському районі Чернігівської області. Ліва притока Остра (басейн Дніпра).

Бере початок на південній стороні від Почечена (колишній хутір Почекін). Тече переважно на південний захід через Пашківку, далі між Курилівкою і Безуглівкою. Повертає на північний захід і на південному сході від Мильників впадає у річку Остер, ліву притоку Десни.

Довжина річки 42 км, похил річки – 0,39 м/км. Площа басейну 371 км². Швидкість течії – 0,1. Русло річки (позначки урізу води) в середній течії (село Талалаївка) знаходиться на висоті 120,2 м над рівнем моря. Річка служить водоприймачем системи каналів. Русло випрямлено в канал (каналізоване), шириною 5 м і глибиною 0,5-0,8 м (в частини гирла відповідно 6 і 1,7). Біля села Почечине русло розділяється на два магістральні канали, які з'єднуються з річкою Остер: північний (шириною 10 м і глибиною 1,5-2,0 м) - в двох місцях на схід від Крут та південніше Омбишу, південний (шириною 10-16 м і глибиною 2,0-2,5 м) – на північ від села Барбурське. Створені великі мережі каналів, також примикають поодинокі канали. На річці немає ставків.

Заплава зайнята заболоченими ділянками з луками і чагарниками, лісосмугами.

В місці проведення гідроекологічних досліджень дно повністю замулене. Глибина в районі відбору проб становила 0,5-0,6 м, течія слабка - 0,15 м/с, ширина русла близько 7 м. У руслі наявна водна рослинність, річище заросле. Вода темно-жовтого кольору, без запаху.

Береги похилі. Береги густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність. (табл. 3.3, рис.3.4).

Таблиця 3.4

Гідрометричні характеристики р. В'юниця та її басейну

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина, км	42
2	Ширина, м	7
3	Глибина середня, м	0,5
4	Глибина максимальна, м	1,0
5	Швидкість течії, м/с	0,15
6	Площа водозбору, км ²	371
8	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	2,0
9	Середній річний модуль стоку, л/(с·км ²)*	3,3





Рис. 3.5. Створ гідроекологічного моніторингу на р. В'юниця

Висновки до розділу. На території запланованої лісгосподарської діяльності попередньо визначено 4 водних об'єкти. Це річки Остер, Смоленка, В'юниця та Вересоч. Всі водні об'єкти території дослідження відносяться до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра). Верхня та середня частини басейну Десни лежать у зоні мішаних лісів.

Річкова мережа суббасейну річки Десна добре розвинена, середня густина річкової мережі становить 0,24-0,26 км/км².

Більшість малих річок суббасейнів маловодні, а деякі з них влітку пересихають. Русла майже всіх річок спрямлені під час проведення меліоративних робіт. Будівництво загат та шлюзів-регуляторів призвело до порушення вільного стоку річок. Береги часто густо вкриті чагарниковою рослинністю та деревами, зустрічається трав'яна рослинність.

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



4. Характеристики стоку річок різної забезпеченості

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 м³ /с. При цьому середній річний обсяг її стоку становить 11,0 км³ або четверту частину стоку Дніпра біля Києва [11]. Осушувальна меліорація та сільськогосподарське використання осушених земель Лівобережного Полісся призвели до порушення водного режиму територій, зниження рівня ґрунтових вод, скорочення площі боліт, підвищення сухості, зростання пожежної небезпеки. Трансформація природних вод виявилася перш за все у зміні кількісних показників водного стоку. Стік річок Полісся в перші роки після осушення збільшився внаслідок відтоку вод, що акумулювалися в болотних масивах, а також інтенсивного притоку ґрунтових вод з прилеглих територій. В наступні роки стік наблизився до середнього багаторічного, а після вичерпання запасів вод почав зменшуватися. Змінюється якісний склад вод у процесі осушення, збільшується вміст гумінових сполук і механічних домішок торфу. Через зміну режиму ґрунтових вод змінюються водно-фізичні та хімічні властивості, термічний режим ґрунтів, ґрунтова мезофауна та мікрофлора. Змінюються мікро- та мезокліматичні показники територій. Переведення заболочених ландшафтних комплексів у агроландшафтні угіддя призвело до перебудови фауністичних комплексів: скоротилося видове різноманіття тварин і знизилася їх чисельність, домінуючі групи змінилися на інші.

Таблиця 4.2.

**Розраховані середні за багаторіччя стоківі характеристики головних річок ДП
«Ніжинрайагролісництво»**

Річка	Шар стоку, мм	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Об'єм стоку, км ³	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Остер	105	3,3	0,31	9,73	2950
Вересоч	104	3,3	0,08	2,57	780
Вюниця	105	3,3	0,038	1,22	371
Смоленка	106	3,3	0,04	1,31	398



Величини середнього багаторічного стоку річок території ДП «Ніжинрайагролісництво» наведені у табл. 4.2. За вихідний розрахунковий показник обирався середній річний модуль стоку [6-9].

Максимальний стік. Весняна повінь для річок басейну Десни є характерною фазою гідрологічного режиму. 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. Характер водопілля значною мірою визначає розподіл стоку протягом року. У літньо-осінній та зимовий періоди рівні води стійкі, коливання їх незначні.

Співвідношення снігового, дощового та підземного живлення змінюється в різні за водністю роки. Стік весняного водопілля у багатоводні роки становить 70-80 % річного стоку, середні за водністю роки 60-70% , а в маловодні 50-60%.

Існують також певні залежності величини максимального стоку від географічного положення території басейну (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 водопілля 1947 та 1951 рр. та припав на 13-24 березня [13].

Також слід відзначити суттєву залежність максимальних модулів стоку від розміру водозбору – із зменшенням площі водозбору модулі максимального стоку зростають [14].

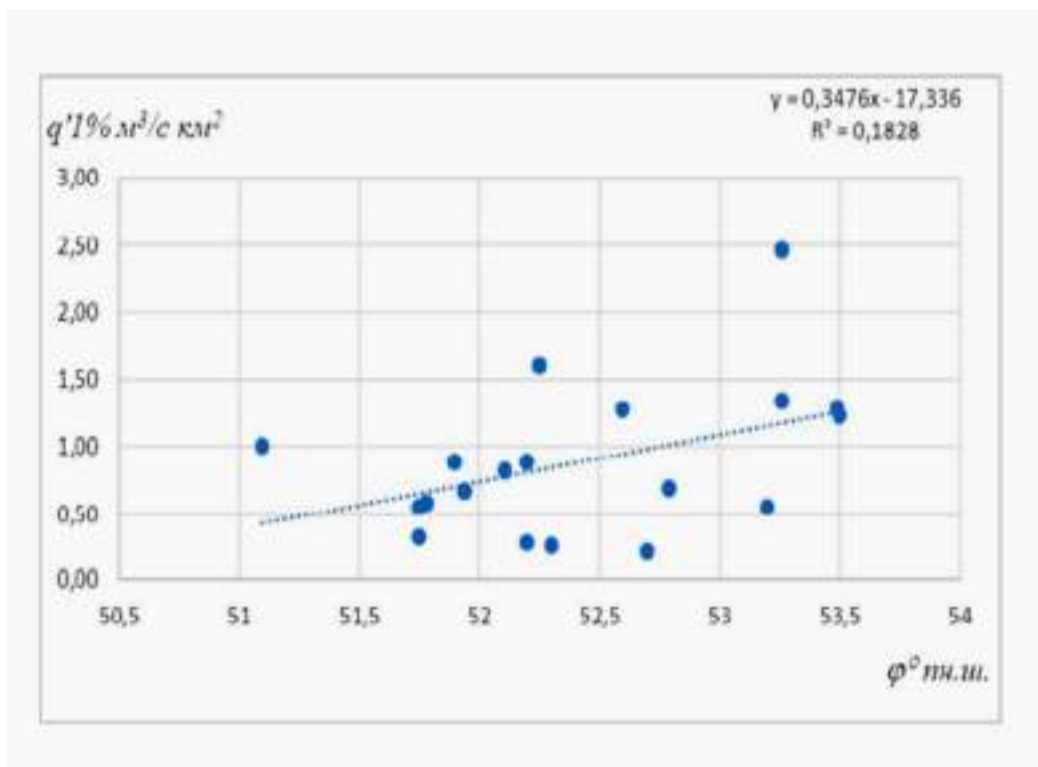


Рис. 4.1. Залежність максимальних модулів стоку весняного водопілля від широти місцевості в басейні р. Десна [14]

Формування катастрофічних та визначних весняних водопілля 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 «Ніжинрайагролісництво» наведені у табл. 4.3. За вихідний розрахунковий показник обирався модуль стоку весняного водопілля.



**Розраховані характеристики максимального стоку весняного водопілля
головних річок території філії ДП «Ніжинрайагролісництво»**

Річка	Модуль стоку, л/(с·км²)	Витрата, м³/с	Площа водозбору, км²
Остер	150	442	2950
Вересоч	150	117	780
В'юниця	150	55,6	371
Смоленка	150	59,7	398

Мінімальний стік. Одними з основних гідрологічних характеристик, які необхідні при проектуванні гідротехнічних та водозабірних споруд на річках, є найменші витрати води, що формуються в меженний період, особливо коли річки переходять переважно на живлення підземними водами. Як розрахункові характеристики при проектуванні гідроелектростанцій, водосховищ та рибних ставків визначаються, звичайно, мінімальні середні місячні витрати річок 75-95% забезпеченості, а для водопостачання населених пунктів, промислових підприємств – середні добові мінімальні витрати 95 % забезпеченості в літню та зимову межень.

Мінімальні витрати води спостерігаються в річках у меженний період, коли річки переходять практично на живлення за рахунок підземних вод. Величина підземного живлення визначається взаємодією значної кількості природних і антропогенних чинників. Серед природних чинників найбільш важливими є фізико-географічні: кліматичні, гідрогеологічні, а також, рельєф, ґрунти, рослинність. На формування мінімальних витрат впливає також характер долин річок: зі збільшенням відміток врізу русел прорізається більша кількість водоносних горизонтів і тому більший та стійкіший мінімальний стік.

Серед антропогенних факторів на величину мінімального стоку впливають, певною мірою, стік води з осушуваних земель і водозабір.

Найменші витрати води річок Полісся та Лісостепу різної забезпеченості спостерігаються протягом меженого періоду, переважно, у серпні-вересні.

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) [15].

Розраховані характеристики мінімального стоку для водотоків у період межених періодів ДП «Ніжинрайагролісництво» наведені у табл. 4.4. - 4.5



Таблиця 4.4

Розраховані характеристики мінімального стоку літньої межені головних річок території ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Остер	1,05	3,1	2950
Вересоч	1,05	0,82	780
В'юниця	1,05	0,39	371
Смоленка	1,05	0,42	398

Таблиця 4.5

Розраховані характеристики мінімального стоку зимової межені головних річок території ДП «Ніжинрайагролісництво»

Річка	Модуль стоку, л/(с·км ²)	Витрата, м ³ /с	Площа водозбору, км ²
Остер	0,9	2,65	2950
Вересоч	0,9	0,7	780
В'юниця	0,9	0,33	371
Смоленка	0,9	0,36	398

Висновки до розділу. В цілому отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону як у плані середньорічних показників так і для мінімального та максимального стоку.

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні. У нашому випадку це стосується у першу чергу річок Вересоч та В'юниця.

Витрати максимального стоку на порядки перевищують середні багаторічні витрати водотоків. Для річки Остер це перевищення зафіксоване більше ніж у 40 разів.

Під час їх проходження затоплюються значні заплавні території, а в залежності від гідрогеологічних умов тривалість цих несприятливих явищ може значно змінюватися. Показано, що існує певна залежність модулів максимального стоку ввід географічного положення території.



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).

Мінімальні витрати води спостерігаються в річках у меженний період, коли річки переходять практично на живлення за рахунок підземних вод. Величина підземного живлення визначається взаємодією значної кількості природних і антропогенних чинників. Серед природних чинників найбільш важливими є фізико-географічні: кліматичні, гідрогеологічні, а також, рельєф, ґрунти, рослинність. У літню межень мінімальні модулі стоку дещо більші, взагалі змінюються від 1,05 (літня межень) до 0,9 л/с-км² (зимова межень). Відповідно змінюються і розрахункові витрати води у річках.



5. Оцінка фізико-хімічних показників якості води водних об'єктів в межах ДП «Ніжинрайагролісництво»

Загальна характеристика фізико-хімічних показників якості води суббасейну

Десни

Стік хімічних речовин є важливим показником масообміну речовини, кількісна характеристика якого в інтегрованому вигляді відображає процеси, що відбуваються на водозборі. Унаслідок контакту атмосферних опадів з підстильною поверхнею до річок надходить значна кількість розчинених і завислих речовин, зумовлюючи їхній перерозподіл у навколишньому середовищі. При цьому водна маса, як основний носій енергії, відіграє роль активної динамічної складової, забезпечуючи масообмін між компонентами системи «тверда фаза - вода». Міграційні потоки між різними компонентами екосистем слугують своєрідними каналами зв'язку, кількісні характеристики яких визначаються величиною фази носія і фази мігранта.

Вивчення стоку елементів має важливе фундаментальне значення, оскільки характеризує ступінь та направленість взаємодії води з корою вивітрювання. Межі басейнів поверхневого стоку хімічних елементів збігаються з межами річкових басейнів, а його величина кількісно характеризує основну витратну частину балансу хімічних елементів річкового басейну, розмір ерозії ґрунтів і порід, процес вивітрювання, карсту, засолення територій.

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.

Головні іони. Для характеристики гідрохімічного режиму у суббасейні річки Десна використані дані п'яти постів: два на річці Десна – м. Чернігів, с. Літки та три на притоках р. Сейм - с. Мутин, р. Снов - с. Щорс, р. Головесня - с. Покошичі (табл.5.1). В басейні Десни річковою сіткою дренуються прісні підземні води гідрокарбонатно-кальцієвого складу (до 1000 мг/дм³), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод. Цей фактор має значний вплив на кількість іонів

HCO_3^- , які склали найбільшу частку хімічного складу річкових вод, та змінювалися від 177 мг/дм³ (р. Снов) до 226-238 мг/дм³ (р. Десна) та 274 мг/дм³ (р. Сейм). Такий же характер



змін мають іони кальцію Ca^{2+} . Так, середня багаторічна концентрація іонів Ca^{2+} складала 62-65 мг/дм³ у водах Десни, 51 мг/дм³ – у водах Снову, 74 мг/дм³ - у водах Сейму.

Іони магнію Mg^{2+} потрапляють у води басейну Десни із потужних водоносних горизонтів мергельно-крейдових відкладів. Середня за досліджуваний період концентрація іонів магнію Mg^{2+} змінювалась від 7-13 мг/дм³ у водах Десни до 12-16 мг/дм³ - у водах приток. Одним із джерел надходження натрію у води є продукти вивітрювання вивержених порід (гранітів). У басейні Десни корінні породи Українського кристалічного щита залягають глибоко, тому середня кількість за досліджуваний період концентрація іонів натрію Na^+ невелика і змінювалась від 16 мг/дм³ (м. Чернігів) до 25 мг/дм³ (с. Літки) у водах Десни, у водах приток – 13 мг/дм³ (річки Головесня і Снов) та 23 мг/дм³ – р. Сейм.

Таблиця 5.1

Вміст головних іонів та загальна мінералізація річкових вод суббасейну р. Десна за 1990-2015 рр., мг/дм³

№ за/п	Річка-пост	HCO_3^-	SO_4^{2-}	Cl	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^+	Загальна мінералізація
1	Десна – м. Чернігів	226	29	19	65	13	16	370
2	Десна – с. Літки	238	26	19	62	7	25	371
3	Головесня – с. Покошичі	242	21	14	61	16	13	363
4	Сейм – с. Мутин	274	33	24	75	16	23	447
5	Снов – с. Щорс	177	28	20	51	12	13	301

Біогенні елементи. Мінеральний азот у поверхневих водах представлений різними фізико-хімічними формами, серед яких у стоці N_{min} за досліджуваний період домінуюче значення мали нітратні іони, відносна частка яких у середньому складала 63 %. Амонійна та нітритна форми азоту становили відповідно 35 та 2 %.

Для внутрішньорічного розподілу стоку біогенних елементів притаманний яскраво виражений сезонний характер з максимумом навесні і мінімумом під час межені. Навесні під час танення снігу та фільтрації води вглиб ґрунтового покриву спостерігається перехід багатьох елементів у поровий розчин ґрунтів водозборів, які з водами стоку транспортуються в русла річок.

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) [15-17].



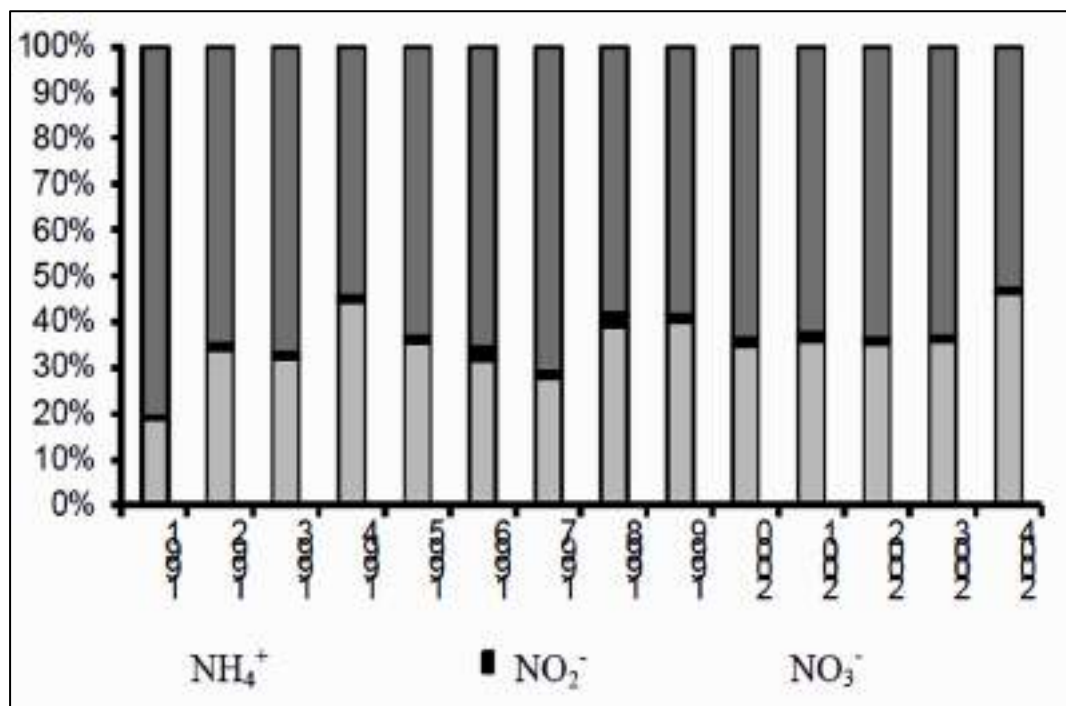


Рис. 5.1. Відносна частка різних форм азоту у формування стоку азоту загального з водозбору р. Десни

Показники якості води річок в межах ДП «Ніжинрайагролісництво»

В р. Остер води характеризувалися середньою мінералізацією у 430 мг/дм³ (прісні води). Води тверді – жорсткість становить 8,2 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки (табл. 5.2). Як вже зазначалося в басейні Десни річковою сіткою дренуються підземні води гідрокарбонатно-кальцієвого складу (до 1000 мг/дм³), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод. Іони магнію Mg²⁺ таким же чином потрапляють у води басейну Десни із потужних водоносних горизонтів мергельно-крейдових відкладів. Цей фактор має значний вплив на жорсткість води.

Води відносяться до слабокислих з доволі низьким показником рН = 6,64. Перевищення ГДК виявлено для, умісту іонів амонію – 1,27 мг/дм³. Це свідчить про наявність значної кількості дифузних джерел забруднення. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.



Фізико-хімічні характеристики якості води річки Остер

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,6	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,64	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,2	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,3	2
Завислі речовини	мг/дм ³	8,7	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	430	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,27	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,86	3,5

В р. Смоленка води характеризувалися відносно низькою для цього регіону мінералізацією у 375 мг/дм³ (прісні води). Води середньої твердості – жорсткість становить 7,5 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки - значний вплив підземних вод на формування хімічного складу води річок. Про незначний вплив поверхневого стоку на формування гідрохімічного режиму в період проведення дослідження свідчить і низький вміст органічних речовин за БСК₅ (табл.5.3). Також зафіксоване незначне перевищення вмісту амонійного іону – 0,65 мг/дм³. В цілому гідроекологічний стан р. Смоленка можна вважати задовільним.



Таблиця 5.3

Фізико-хімічні характеристики якості води річки Смоленка

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,1	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,7	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,5	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,05	2
Завислі речовини	мг/дм ³	11,3	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	375	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,65	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,51	3,5

Річка В'юниця має найменшу мінералізацію серед усіх досліджених водних об'єктів – 350 мг/дм³. Це пов'язано як з її розмірами (вона найменша) і відповідним невеликим ерозійним врізом. Це зумовлює невеликий відсоток живлення підземними водами у водному балансі річки. Жорсткість відповідно також найменша 6,8 мг-екв/дм³, що дозволяє віднести її води до категорії вод середньої твердості. Наявні показники кислотно-лужного балансу води річки (рН = 6,67) дозволяють віднести її води до слабо кислих (табл. 5.4)

Таблиця 5.4

Фізико-хімічні характеристики якості води річки В'юниця

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	2,2	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,65	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,8	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8	2
Завислі речовини	мг/дм ³	5,2	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	350	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,8	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,15	3,5



Вищими за нормативи ГДК виявився вміст амонійних іонів - 0,8 мг/дм³. Близькими до нормативів ГДК є концентрації органічних речовин за показником БСК₅ – 1,8 мгО₂/дм³. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

В р. *Вересоч* води характеризувалися середньою мінералізацією у 430 мг/дм³ (прісні води). Води тверді – жорсткість становить 9,3 мг-екв/дм³. Такі значення показників мінералізації та жорсткості води зумовлені тим, що на формування гідрохімічного режиму водотоку великий вплив чинять геологічні та гідрогеологічні особливості басейну річки (табл.5.5). В басейні Десни річковою сіткою дрениються підземні води гідрокарбонатнокальцієвого складу (до 1000 мг/дм³), що і зумовлює виражений гідрокарбонатний тип річкових вод, що в свою чергу, зумовлює високі показники жорсткості. Води відносяться до нейтральних показником рН = 7,0. Перевищення ГДК виявлено для вмісту іонів амонію – 0,75 мг/дм³. Це є ознакою значної кількості дифузних джерел забруднення. За іншими показниками хімічного складу води суттєвих відхилень від діючих нормативів не зафіксовано.

Таблиця 5.5

Фізико-хімічні характеристики якості води річки Вересоч

Показник	Одиниця вимірювання	Результат дослідження	Нормативні значення вод водойм рибогосподарського призначення
Каламутність	НОК	3,0	-
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,0	6,5-8,5
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	9,3	7
БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8	2
Завислі речовини	мг/дм ³	18,8	20
Загальна мінералізація	мг/дм ³	430	1000
Амоній (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,75	0,5
Фосфати (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,44	3,5

Висновки до розділу. Всі досліджені річки характеризувалися як прісні води з мінералізацією у 350 - 430 мг/дм³. Води річок мали слабо кислу або нейтральну реакцією водного середовища та середню або значну жорсткість(6,8-9,3 мг-екв/дм³).

Для всіх річок виявлені проблема антропогенного характеру – підвищений вміст біогенних елементів, таких як амонійний іони 0,65 – 1,27 мг/дм³. Вона пов'язана з використанням територій водозборів річок для сільськогосподарських потреб.



Для річки Остер зафіксований підвищений вміст органічних речовин по показнику БСК₅ – 2,3 мгО₂/дм³.

В цілому гідроекологічний стан досліджених водних об'єктів території ДП «Ніжинрайагролісництво» 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.

Згідно з Національною доповіддю про якість питної води та стан питного водопостачання та водовідведення в Україні у 2022 році у Чернігівській області основними забруднювачами у стічних водах є підвищені показники вмісту заліза загального, хлоридів, сухого залишку, загальної жорсткості та амонійних іонів[19]

Основними причинами забруднення поверхневих вод є скид забруднених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та через систему міської каналізації, а також надходження до водних об'єктів забруднюючих речовин у процесі поверхневого стоку води із забудованих територій та сільгоспугідь.

Проте особливості господарської діяльності підприємств лісового господарства не дозволяють віднести їх до забруднювачів водних об'єктів стічними водами. Жодні з трьох основних категорій стічних вод не є результатами їх господарської діяльності. У ДП «Ніжинрайагролісництво» у якості туалетів 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.

Висновки до розділу. Особливості господарської діяльності ДП «Ніжинрайагролісництво» не дозволяють віднести його до забруднювачів водних об'єктів стічними водами. Жодні з трьох основних категорій стічних вод не є результатами його господарської діяльності.



ВИСНОВОК

ДП «Ніжинрайагролісництво» знаходиться на території Чернігівської області за адресою: 16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Борзнянський шлях, буд.5.

Загальна площа підприємства – 7581,0 га; болота займають площу 85,2 га.

Головні лісові породи досліджуваних виділів представлені в основному вільхою чорною, сосною звичайною, березою повислою, дубом звичайним, осикою та ясенем звичайним.

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 в незалежності від розмірів річок (від 150 м до 400 м). Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм.

Територія підприємства розташована в суббасейні річки Десна. На території запланованої лісгосподарської діяльності визначено 4 водних об'єкти. Це річки Остер, Смоленка, Вересоч та В'юниця.

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

В цілому, отримані розрахункові показники середньорічного стоку непогано корелюються з даними багаторічних спостережень на річках досліджуваного регіону, як у плані середньорічних показників, так і для мінімального та максимального стоку.

Подібна близькість розрахункових витрат до фактичних дає можливість якісно та кількісно оцінити характеристики стоку на малих річках де гідрологічні пости відсутні. У нашому випадку це стосується у першу чергу річок Вересоч та В'юниця.

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. Найвні дві гідроекологічні проблеми – природного та антропогенного характеру.



Гідроекологічна проблема природного характеру – підвищена жорсткість річкових вод (до 9,3 мг-екв/дм³ у річці Вересоч) при низькій мінералізації. Вона пов'язана з особливостями геологічної будови території лісгоспу та гідрогеологічними умовами.

Проблема антропогенного характеру – підвищений вміст біогенних елементів, таких як амонійний іони. Вона пов'язана з використанням територій водозборів річок для сільськогосподарських потреб і характерна для всіх 4 досліджених річок.

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

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 зведено до мінімуму.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності території ДП «Ніжинрайагролісництво» 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. <https://geomap.land.kiev.ua/climate-5.html>
3. <https://river.land.kiev.ua/atlas-rivers.html>
4. Ґрунти України: навчально-методичний посібник /З. П. Паньків. - Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2017. - 112 с.
5. https://davr.gov.ua/fls18/Dnipro/V_Dnipro_Desna.pdf
6. Чорноморець Ю.О., Гребінь В.В. Багаторічна динаміка режиму живлення річки Десна // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. 2010. № 3. С. 59-67.
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. Чунар'єв /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. Лепих Я. И., Приступа А..Л., Бунякова Ю. Я. Аналіз водного режиму річок басейну р. Десна приграничних областей. Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія». 2014. вип. 10. №1104. С. 94-98.
13. Український гідрометеорологічний центр. Державна служба з надзвичайних ситуацій/Про надання інформації щодо частоти паводків та їх наслідки у Чернігівській області - № 01-18 - 1247 від 27 вересня 2021 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. 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. Чунар'єв /За ред. В.К. Хільчевського.– К.: Ніка-Центр, 2007. – 184 с.



16. Регіональна гідрохімія України: підручник / В.К. Хільчевський, Осадчий В.І., Курило С.М. - ВПЦ "Київський університет", 2019. - 343 с.
17. Основи гідрохімії : підручник / В.К. Хільчевський, В.І. Осадчий, С.М. Курило. - К. : Ніка-Центр, 2012. - 312 с
18. Даус М.Є., Кічук Н.С., Романчук М.Є., Шакірзанова Ж.Р. Динаміка мінералізації і вмісту головних іонів у поверхневих водах басейну. Дніпра за період 1990-2015 роки // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія.. 2018. № 3 (50).- с.6-20
19. Національна доповідь про якість питної води та стан питного водопостачання та водовідведення в Україні у 2022 р. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України.- Київ 2023.- 397 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 СДРПОУ 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.

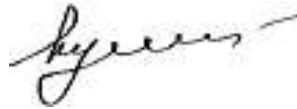
Весняне водопілля – це щорічна фаза гідрологічного режиму річок, що супроводжується затопленням заплавл, як звичайне природне явище, а якщо сільськогосподарські поля знаходяться на заплавлних територіях то ймовірність їх затоплення може бути щорічною.

Аналіз водопіль до 1971 року показав, що у Чернігівській області вище Чернігова заплавлні території затоплювалися майже щороку, надалі наступив період коли переважали нижчі за норму (середні багаторічні величини) водопілля, проте заплавлні 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 заплавлних 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 1, р. Остер

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5735-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	3,6	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,64	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	8,2	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,3	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	8,7	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	427	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	430	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,27	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,86	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) _____ (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 4, р.Смолянка

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5732-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	2,1	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,7	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	7,5	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,05	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	11,3	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	372	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	375	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,65	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,51	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) _____ (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 2, р. Вересоч

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5730-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	3,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,0	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	9,3	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,8	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	18,8	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	427	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	430	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,75	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,44	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) _____ (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 4, р. В'юниця

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 08/07/2024

Дослідження зразка поверхневої води № ПВ-5738-Інд
Пакет дослідження: Індивідуальний

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники			
Каламутність	НОК	2,2	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,65	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,8	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,8	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	5,2	РД 52.24.468-2005
Розчинні солі	мг/дм ³	348	ГОСТ 18164-72
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	350	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,80	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,15	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
НІЖИНЬСЬКОМУ РАЙОННОМУ ДОЧІРНЬОМУ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОМУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ
ПІДПРИЄМСТВІ «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»
(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	26
ВИСНОВОК.....	28
Використані джерела:	30
Додатки.....	31



ВСТУП

Згідно договору № 17 21-06/2024 від 21.06.2024 р. з Ніжинським районним дочірнім агролісогосподарським спеціалізованим підприємством «Ніжинрайагролісництво», виконано комплекс польових, лабораторних та аналітичних робіт з оцінки впливу діяльності (ОВД) вказаного лісогосподарського підприємства на ґрунтовий покрив.

Під час польових досліджень було закладено 10 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

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» (ДП «Ніжинрайагролісництво») розташоване в Ніжинському районі Чернігівської області.

Адреса: 16600, Чернігівська область, м. Ніжин, вул. Борзнянський шлях, буд. 5, тел./факс /04631/ 7-41-47.

Площа земель лісового фонду становить 7581,0 га.

Землі ДП «Ніжинрайагролісництво» розташовані на півночі Лівобережної України у Козелецько-Куликівському районі області Чернігівського Полісся Поліського краю зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів (фізико-географічне районування). Через район проходить умовний розподіл природно-кліматичних зон: Лісостеп – південь району, Полісся – північніше м. Ніжина.

У тектонічному відношенні територія дослідження знаходиться в межах Дніпровсько-Донецької мезозойської западини Східноєвропейської дорифейської платформи. Згідно геоморфологічного районування – це Придніпровська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах Придніпровської області пластово-акумулятивних рівнин Східноєвропейської полігенної рівнини. Для території Ніжинського району, що повністю розташовується в межах Придніпровської низовини, характерне домінування плоских, подекуди полого-хвилястих, місцями заболочених, рівнинних просторів, формування яких зумовлене рядом ендегенних та екзогенних чинників рельєфоутворення зі значно переважаючим впливом останніх. Аналіз наявних геологічних, історико-геологічних та геоморфологічних матеріалів по даній території дає підстави стверджувати, що провідними чинниками екзогенного рельєфоутворення тут є давні зледеніння, водно-льодовикові потоки, а також діяльність постійних і тимчасових водотоків. Серед відкладів антропогенного віку на Ніжинщині переважають саме геологічні породи флювіального, гляціального та флювіогляціального походження, які є основою для формування сучасного рельєфу і відповідних типів морфоскульптури. Крім того, тут можна зустріти численні лесові «острови», які піднімаються на незначні висоти на тлі оточуючої території.

Клімат – помірно-континентальний з достатньою кількістю опадів, теплим літом і порівняно м'якою зимою. Середньорічна температура повітря становить близько +7 °С, середня місячна температура січня – від -7 до -8 °С, а липня - від +18 до +19 °С. Річна кількість опадів – від 600-650 мм.

Найбільші річки території дослідження – це Остер, Смолянка, В'юниця. Для них характерний інтенсивний підйом рівнів води на початку весни з наступним поступовим



спадом та низьким стоянням води протягом всього літа з незначними підйомами за рахунок опадів.

Рослинні комплекси Ніжинщини відносяться 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. У лісах домінують молоді та середньовікові дерева, переважно такі породи як сосна, дуб, береза, вільха. Також на території Ніжина є луки, степова та болотна рослинність, де росте велика кількість лікарських рослин.

Тваринний світ Ніжинщини має перехідний характер, для нього характерні представники як лісової, так і степової фауни. Крім того є значна кількість реакліматизованих видів. Фауна доволі різноманітна та представлена головним чином лісовими формами, з яких достатньо розповсюдженими являються представники класу ссавців. Їх налічується біля 60 видів. На території Ніжинського району водяться ссавці, птахи, риби, плазуни, земноводні, які розповсюджені по різних біотопах.

Таким чином, помірно-континентальний клімат, пластово-аккумулятивний рельєф, хвойно-широколистяні та широколистяні ліси, водно-льодовикові, лесові та алювіальні відклади призвели до утворення тут дерново-підзолистих, дернових, сірих лісових, лучно-чорноземних ґрунтів, чорноземів, а також болотних видів ґрунтів.

Дослідження ґрунтів проводилась у:

- Майстерській ділянці № 1: кв. 2, вид. 2 ($S = 1,4$ га), кв. 13, вид. 3 ($S = 2,2$ га), кв. 17, вид. 36 ($S = 2,2$ га), кв. 45, вид. 35 ($S = 1,1$ га), кв. 25, вид. 1 ($S = 2,4$ га);
- Майстерській ділянці № 2: кв. 74, вид. 20 ($S = 2,3$ га), кв. 112, вид. 5 ($S = 2,9$ га), кв. 67, вид. 24 ($S = 3,5$ га), кв. 114, вид. 39 ($S = 3,0$ га), кв. 130, вид. 27 ($S = 3,8$ га).



2. Морфологічний опис ґрунтових профілів

Ґрунтовий розріз 1 закладений у Майстерській дільниці № 1, 45 квартал, 35 виділ (S = 1,1 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 69 років, супутня порода – вільха чорна (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.). Підріст – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий малиною, ожиною, розрив-травою (проективне покриття 50 %), опалим листям (фото 1.1). Координати: 51°09'58,5"N 31°48'03,4"E.



Фото 1.1



Фото 1.2

Ґрунтовий профіль 1 (фото 1.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
Н	3-8	Сірий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, з дрібними коренями, перехід поступовий
Нp(gl)	8-24	Світло-сірий з поодинокими буро-коричневими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, з дрібними коренями, перехід поступовий



Ph(gl)	24-40	Сірувато-жовтий з поодинокими буро-коричневими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий
P(hgl)	40-70	Жовтий з поодинокими сірими та буро-коричневими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід поступовий
Pgl	70-89(104)	Неоднорідно забарвлений, жовтий з буро-коричневими вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний, хвилястий
Glp	89(104)...	Неоднорідно забарвлений, буро-коричневий з жовтими плямами, вологий, супіщаний безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені



Фото 1.3

Дерновий піщаний глейовий на алювіальних піщано-супіщаних відкладах



Ґрунтовий розріз 2 закладений у Майстерській дільниці № 1, 25 квартал, 1 виділ (S = 2,4 га). Головна порода представлена ясенем звичайним (*Fraxinus excelsior* L.) віком 79 років, супутні породи відсутні. Підріст – ясен, клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий копитняком, осокою волосистою, купиною (проективне покриття 25 %), опалим листям (фото 2.1). Координати: 51°14'11,5"N 31°43'02,3"E (фото 2.2).



Фото 2.1



Фото 2.2

Ґрунтовий профіль 2 (фото 2.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-2	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
Не	2-15	Попелясто темно-сірий, вологий, супіщаний, грудкувата, слабоуцільнений, з дрібними коренями, присипкою кремнезему, перехід поступовий
Ен	15-47	Світло-сірий, вологий, супіщаний, грудкувата, слабоуцільнений, з дрібними коренями, перехід ясний



Ie	47-54	Бурий з світлими плямами, вологий, легкосуглинковий, грудкувато-горіхувата, щільний, з дрібними коренями, перехід поступовий
I(p)	54-67	Бурий з палевим відтінком, вологий, легкосуглинковий, горіхувата, щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний
P ₁	67-144	Палевий, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний
P ₂	144...	Жовтий, вологий, піщаний, щільний, безструктурний, наявні дрібні корені



Фото 2.3

Сірий лісовий супіщаний на лесоподібних суглинках, підстелених алювіальними пісками



Ґрунтовий розріз 3 закладений у Майстерській дільниці № 1, 2 квартал, 2 виділ (S = 1,4 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 95 років, супутні породи відсутні. Підріст – акація, бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий папороттю, куцоніжкою лісовою, купиною (проективне покриття 20 %), хвосою, опалим листям (фото 3.1). Координати: 51°14'08.6"N 31°33'27.2"E (фото 3.2).



Фото 3.1

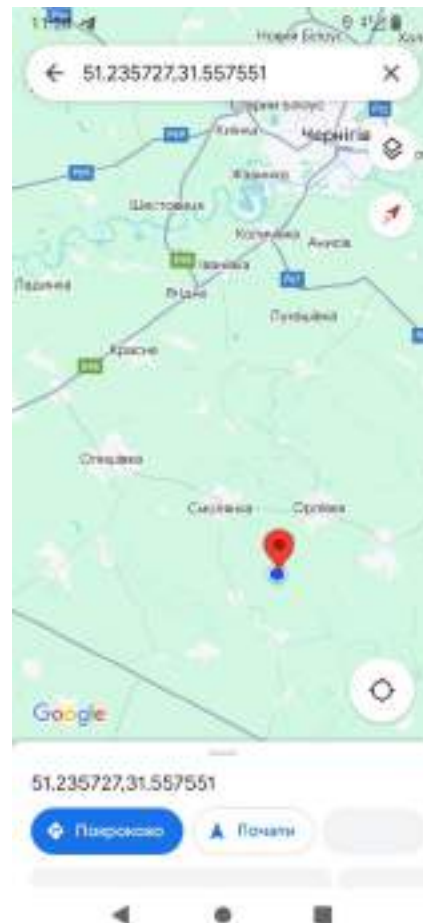


Фото 3.2

Ґрунтовий профіль 3 (фото 3.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, хвої, гілок та переплетених коренів
Н	3-16	Сірий, вологий, супіщаний, грудкувата, рихлий, дрібні корені, кротовини, перехід поступовий
Нр	16-31	Сірий з світлими плямами, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні корені, перехід поступовий
Р(н)	31-73	Темно-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні корені, перехід ясний
РG1	73-130	Буро-коричневий з жовтими плямами, вологий, супіщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний



P(gl)	130...	Світло-жовтий з поодинокими буро-коричневими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені
-------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Фото 3.3

Дерновий супіщаний глеуватий на водно-льодовикових пісках



Грунтовий розріз 4 закладений у Майстерській ділянці № 1, 17 квартал, 36 виділ (S = 2,2 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 69 років, супутні породи відсутні. Підріст – вільха, черемха звичайна. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Грунт вкритий орляком звичайним, кропивою розрив-травою (проективне покриття 70 %), опалим листям (фото 4.1). Координати: 51°08'20.0"N 31°42'11.2"E (фото 4.2).



Фото 4.1



Фото 4.2

Грунтовий профіль 4 (фото 4.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-4	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Нt	4-30	Сильномінералізований, сильнорозкладений, чорний з коричневим відтінком, помітно грудкувата, рихлий, переплетений корінцями дрібного та середнього розміру, перехід ясний
РН	30-38	Неоднорідно забарвлений, сіро-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні та середні корені, перехід ясний



Ph	38...	Брудно-жовтий з сірими плямами, сирий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені
----	-------	----------------------------------------------------------------------------------------



Фото 4.3

Торф'янисто-болотний на алювіальних пісках



Ґрунтовий розріз 5 закладений у Майстерській дільниці № 1, 13 квартал, 3 виділ (S = 2,2 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 63 роки, супутні породи відсутні; підріст – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кропивою, малиною, розрив-травою, золотушником, торилісом (проективне покриття 100 %), опалим листям (фото 5.1). Координати: 51°09'43.7"N 31°41'42.8"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	0-4	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Th	4-25	Слабомінералізований, середньорозкладений, коричневаточорний, вологий, неміцно грудкувата, слабоущільнений, переплетений дрібними та середніми корінцями, перехід ясний
Ph	25-44	Жовтий з сірими плямами, сирий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
P(h)	44...	Жовтий з поодинокими сірими плямами, мокрий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, рівень ґрунтових вод – 63 см





Фото 5.3

Торф'янисто-болотний на алювіальних пісках



Ґрунтовий розріз 6 закладений у Майстерській ділянці № 2, 74 квартал, 20 виділ (S = 2,3 га). Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 85 років, супутні породи відсутні; підріст – горобина, ліщина, акація. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий папороттю, купиною (проективне покриття 5 %), хвоєю, опалим листям (фото 6.1). Координати: 51°15'16,3"N 31°59'05,8"E (фото 6.2).



Фото 6.1



Фото 6.2

Ґрунтовий профіль 6 (фото 6.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-2	Лісова підстилка складена з хвої, напіврозкладеного листя, гілок та коренів
Не	2-3(4)	Попелясто-сірий, вологий, піщаний, безструктурний, рихлий, з дрібними коренями, перехід ясний, хвилястий
Ph	3(4)-19	Сірувато-жовтий, вологий, піщаний, безструктурний, слабоуцільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий
P(h)	19-45	Жовтий з сірими плямами, вологий, піщаний, безструктурний, слабоуцільнений, наявні дрібні корені, перехід поступовий



P(gl)	45-67	Жовтий з поодинокими охристо-бурими прошарками, вологий, піщаний, безструктурний, слабоуцільнений, наявні дрібні корені, перехід ясний
Pgl	67-125	Жовтий з численними охристо-бурими прошарками, піщаний, вологий, безструктурний, слабоуцільнений, наявні дрібні корені, перехід ясний
P	125...	Жовтий, піщаний, вологий, безструктурний, слабоуцільнений, наявні дрібні корені



Фото 6.3

Дерновий боровий піщаний глеюватий на давньоалювіальних пісках



Ґрунтовий розріз 7 закладений у Майстерській дільниці № 2, 67 квартал, 24 виділ (S = 3,5 га). Головна порода представлена вільхою чорною (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.) віком 74 роки, супутні породи відсутні; підріст – бузина. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий кропивою, малиною, диким хмелем, осокою (проективне покриття 100 %), опалим листям (фото 7.1). Координати: 51°18'10,3"N 32°01'41,2"E (фото 7.2).



Фото 7.1



Фото 7.2

Ґрунтовий профіль 7 (фото 7.3)

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	3-9	Сильномінералізований, сильнорозкладений, чорний з коричневим відтінком, помірно грудкувата, рихлий, переплетений корінцями дрібного та середнього розміру, перехід ясний
Нр	9-23	Сірий з жовтими плямами, сирий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний



GIP(h)	23...	Сірувато-сизий, мокрий, піщаний, безструктурний, дуже щільний, дрібні корені, рівень ґрунтових вод – 43 см
--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Фото 7.3

Торф'янисто-болотний на алювіальних пісках



Грунтовий розріз 8 закладений у Майстерській дільниці № 2, 114 квартал, 39 виділ (S = 3,0 га). Головна порода представлена березою повислою (*Betula pendula* Roth.) віком 65 років, супутня порода – дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – дуб, груша. Виділ являє собою пласку рівнину. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Грунт вкритий малиною, конвалією (проективне покриття 100 %), опалим листям (фото 8.1). Координати: 51°00'34,0"N 32°09'40,3"E (фото 8.2).



Фото 8.1



Фото 8.2

Грунтовий профіль 8 (фото 8.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та густо переплетених коренів
Н(gl)	3-21	Сірий з поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, свіжий, супіщаний, грудкувата, рихлий, дрібні, середні та великі корені, перехід поступовий
Нр(gl)	21-28	Сірий з світлими плямами та поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні та великі корені, перехід поступовий



Ph(gl)	28-43	Сірувато-жовтий з поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоуцільнений, дрібні, середні та великі корені, перехід поступовий
P(hgl)	43-59	Жовтий з поодинокими сірими та охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоуцільнений, дрібні корені, перехід ясний
PGI	59-126	Неоднорідно забарвлений, жовтий з численними охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний
GI	130...	Неоднорідно забарвлений, темно-сизий з охристими плямами та вкрапленнями, вологий, легкосуглинковий, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені



Фото 8.3

Дерновий супіщаний глейовий на алювіальних піщано-суглинкових відкладах



Ґрунтовий розріз 9 закладений у Майстерській ділянці № 2, 112 квартал, 5 виділ (S = 2,9 га). Головна порода представлена дубом звичайним (*Quercus robur* L.) віком 85 років, супутня порода – граб звичайний (*Carpinus betulus* L.); підріст – ліщина, граб. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Ґрунт вкритий малиною, кропивою (проективне покриття 40 %), опалим листям (фото 9.1). Координати: 51°01'05.6"N 32°06'43.7"E (фото 9.2).



Фото 9.1



Фото 9.2

Ґрунтовий профіль 9 (фото 9.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та переплетених коренів
Н	3-10	Сірий, свіжий, супіщаний, грудкувата, рихлий, дрібні та середні корені, перехід поступовий
Нp(gl)	10-47	Сірий з світлими плямами та поодинокими охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні корені, перехід поступовий
Phgl	47-70(73)	Сірувато-жовтий з охристими плямами та вкрапленнями, вологий, піщаний, безструктурний, слабоущільнений, дрібні та



		середні корені, дрібні конкреції MnO, перехід поступовий, хвилястий
Glp	70(73)- 100(102)	Неоднорідно забарвлений, жовтувато-сизий з охристими плямами та вкрапленнями, сирий, супіщаний, безструктурний, щільний, дрібні корені, перехід ясний, хвилястий
Pgl	100(102)...	Неоднорідно забарвлений, сизувато-жовтий з охристими плямами та вкрапленнями, сирий, піщаний, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені



Фото 9.3

Дерновий супіщаний глейовий на алювіальних пісках



Грунтовий розріз 10 закладений у Майстерській ділянці № 2, 130 квартал, 27 виділ (S = 3,8 га). Головна порода представлена осикою (*Populus tremula* L.) віком 60 років, супутні породи – береза повисла (*Betula pendula* Roth.), дуб звичайний (*Quercus robur* L.); підріст – клен. Виділ являє собою пласку рівнинну ділянку. Прояви ерозійних процесів на досліджуваній ділянці не зафіксовані. Грунт вкритий опалим листям (фото 10.1). Координати: 50°58'52.4"N 32°05'57.2"E (фото 10.2).



Фото 10.1



Фото 10.2

Грунтовий профіль 10 (фото 10.3)

Генетичні горизонти		Опис морфологічних ознак генетичних горизонтів
Індекс	Глибина (см)	
Но	0-3	Лісова підстилка складена з напіврозкладеного листя, гілок та коренів
Не	3-10	Попелясто-сірий, вологий, супіщаний, грудкувата, слабоуцільнений, з дрібними коренями, присипкою кремнезему, перехід поступовий
Ен	10-24	Світло-сірий, вологий, супіщаний, пластинчасто-грудкувата, слабоуцільнений, з дрібними коренями, перехід поступовий



E(h)	24-36	Жовтий з сірими плямами, вологий, супіщаний, пластинчасто-грудкувата, слабоущільнений, з дрібними коренями, перехід ясний
Ei	36-49	Бурувато-жовтий, вологий, легкосуглинковий, пластинчасто-горіхувата, щільний, з дрібними коренями, перехід ясний
Iep	49-59	Бурий з світлими плямами, вологий, легкосуглинковий, горіхувата, дуже щільний, з дрібними коренями, перехід поступовий
Ip	59-93	Бурий з палевим відтінком, вологий, легкосуглинковий, горіхувата, дуже щільний, наявні дрібні корені, перехід ясний
Pi	93...	Бурувато-палевий, вологий, середньосуглинковий, безструктурний, щільний, наявні дрібні корені



Фото 10.3

Сірий лісовий супіщаний на лесоподібних суглинках



3. Характеристика ґрунтів

В межах території дослідження було діагностовано дернові, сірі лісові, а також торф'янисто-болотні ґрунти.

В лісових масивах Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» широко поширені дернові ґрунти, на які припадає 50 % від всіх досліджених ґрунтів. Вони є короткопрофільними, мають акумулятивний тип профілю, залягають в межах заплав річок та перших надзаплавних терас під лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, мають ґрунтове або поверхневе перезволоження, що проявляється в процесах оглеєння.

Для більшості досліджених дернових ґрунтів характерна дуже сильноокисла та сильноокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,02 до 4,71). В одному випадку була виявлена близька до нейтральної та нейтральна кислотність (рН до 6,65). Вміст органічних речовин є достатньо низьким та максимально сягає 1,55 %. Низькі, середні та підвищені показники рухомих сполук фосфору переважно вниз по профілю зменшуються до низьких значень, а низький та дуже низький вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах неодмінно знижується в нижніх горизонтах до дуже низького вмісту. Також спостерігаються невисокі показники обмінного калію (максимум 69,7 мг/кг) та гідрологічної кислотності (до 4,82 ммоль/100 г).

Сірі лісові ґрунти сформувалися на лесових породах під широколистяними лісами в умовах достатньої кількості вологи. Мають добре помітний поділ свого профілю на горизонти, серед яких обов'язково виділяються елювіальний та ілювіальний горизонти. Згідно з сучасними уявленнями сірі лісові ґрунти утворилися в післяльодовиковий період, коли лесові породи почали поступово вкриватись лісом, під впливом таких основних процесів: гумусонакопичення, біологічної акумуляції зольних речовин, вилуговування карбонатів і легкорозчинних солей, міграції гумусових речовин і продуктів розкладу мінералів, лесиважу.

Для сірих лісових ґрунтів характерна дуже сильноокисла, сильноокисла та середньоокисла реакція ґрунтового розчину (рН від 3,73 до 5,00). Їх природна родючість невисока, оскільки мають невеликий вміст гумусу (до 0,97 %), низькі показники рухомих сполук фосфору, обмінного калію (максимум 24,35 мг/кг), гідрологічної кислотності (до 4,66 ммоль/100 г) та дуже низькі показники легкогідролізованого азоту по всьому профілю.

Болотні ґрунти приурочені до заплав річок, прудолин, притерасних знижень, днищ балок, озерних котловин тощо. Діагностовані торф'янисто-болотні ґрунти — підтип болотних ґрунтів, які формуються в умовах надмірного зволоження атмосферними та ґрунтовими водами, за рахунок застою поверхневих вод або близького залягання підґрунтових вод, під специфічною вологолюбною рослинністю. Відносяться до інтразональних ґрунтів. За



структурою торф'янисто-болотні ґрунти нагадують подобу губки, що легко вбирає та легко віддає воду. Ці ґрунти повільно прогриваються, оскільки торф погано проводить тепло.

Ці ґрунти мають середню і високу зольність, широкий діапазон реакції ґрунтового розчину (від дуже сильнокислої до середньолюжної, рН від 3,65 до 8,11), значно вищий вміст елементів живлення. Вміст органічних речовин залежить від ступеня оторфованості та змінюється в широких межах: від 3,22 до 25,79 %. Також різноманітним є вміст рухомих сполук фосфору – від низького до підвищеного. Вміст легкогідролізованого азоту у верхніх горизонтах має підвищені значення, що знижуються з глибиною до дуже низьких. Вміст обмінного калію (з тенденцією до зменшення з глибиною) та показник гідрологічної кислотності є невисокими (відповідно до 74,0 мг/кг та до 13,45 ммоль/100 г).



ВИСНОВОК

На розвиток території досліджених ділянок Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» вплинули помірно-континентальний клімат, розташування переважно в межах Чернігівського Полісся, внаслідок чого рельєф представлений пластово-аккумулятивною рівниною, водно-льодовикові, давньоалювіальні, алювіальні лесові (лесоподібні) відклади, а також неглибоке залягання ґрунтових вод.

В межах території дослідження було виявлено дернові, сірі лісові та торф'янисто-болотні ґрунти.

Дерново-слабо- та сильнопідзолисті ґрунти сформувались під мішаними і сосновими лісами в умовах застійно-промивного типу водного режиму. Дерновим процесам сприяє наявність у лісах листяних порід і трав'янистої рослинності. Підзолистим процесам – кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні. Дерново-підзолисті ґрунти мають низький вміст поживних речовин. Більшість з них мають ознаки оглеєння внаслідок близького залягання ґрунтових вод.

Дернові ґрунти поширені у знижених елементах рельєфу, в заплавах річок та в межах перших надзаплавних терас, під мішано-лісовою рослинністю з трав'янистим покривом, на алювіальних, водно-льодовикових та давньоалювіальних відкладах. Вони перезволожені та мають невисокі показники вмісту поживних речовин.

Також низький вміст поживних речовин у діагностованих сірих лісових ґрунтів. Вони сформувались під широколистяними лісами на лесах або лесоподібних суглинках.

Торф'янисто-болотні ґрунти поширені в межах заплав річок. Характеризуються більш високими показниками вмісту органічних та інших поживних речовин, ніж дернові та сірі лісові ґрунти. Внаслідок близького залягання ґрунтових вод мають малу потужність ґрунтового профілю.

Переважно 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, зокрема дернових та сірих лісових ґрунтів. Кращі показники вмісту поживних речовин у торф'янисто-болотних ґрунтів нівелюються малою потужністю ґрунтового профілю.

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво», як репрезентативні, були визначені наступні ділянки:

Майстерська ділянка № 1: кв. 2, вид. 2 (S = 1,4 га), кв. 13, вид. 3 (S = 2,2 га), кв. 17, вид. 36 (S = 2,2 га), кв. 45, вид. 35 (S = 1,1 га), кв. 25, вид. 1 (S = 2,4 га);

Майстерська ділянка № 2: кв. 74, вид. 20 (S = 2,3 га), кв. 112, вид. 5 (S = 2,9 га), кв. 67, вид. 24 (S = 3,5 га), кв. 114, вид. 39 (S = 3,0 га), кв. 130, вид. 27 (S = 3,8 га).

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 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://геомап.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
4. Філоненко Ю. Особливості фітогенного рельєфу Ніжинщини // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. ГЕОГРАФІЯ. 1(61)/2013. Режим доступу <https://visnyk-geo.knu.ua/wp-content/uploads/2016/04/8-61.pdf>



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №7803403 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 Гмири, Буд. 2, кв. (офіс) 118

Результати випробувань:

ID зразка: FA03047/28 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т1. Н 3-8
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,66	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,74	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	54,41	середній	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	80,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	45,80	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	4,82	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/29 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т1. Н 8-24
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,74	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	22,27	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	28,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/30 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т1. Н 24-40
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,87	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,17	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	28,52	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	18,40	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/31 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. Н 2-15
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	5,00	середньокислый	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,97	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	16,86	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	94,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	20,80	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	2,62	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/32 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. Н 15-47
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,44	сильнокислий	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	8,30	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	14,45	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/33 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т2. Н 47-54
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,78	середньокислый	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,15	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	18,81	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	17,60	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/34 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. Н 3-16
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,82	дуже сильнокислий	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	102,94	підвищений	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	45,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	50,35	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	4,32	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/35 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. Н 16-31
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,92	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,33	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	81,05	середній	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	50,55	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/36 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, ТЗ. Н 31-73
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,16	сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,20	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	108,95	підвищений	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	42,75	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/37 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. Н 4-30
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,65	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	3,22	підвищений	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	12,90	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	238,00	підвищений	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	23,85	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	13,45	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/38 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. Н 30-38
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	5,03	середньокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,89	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	16,39	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	11,20	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/39 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т4. Н 38-60
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	5,47	слабокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,26	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	50,48	середній	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	13,60	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/40 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т5. Н 4-25
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	7,41	близький до нейтрального	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини, %	25,79 ⁴	не нормується	ДСТУ 7942:2015
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	22,71	середній	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	721,00	підвищений	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	74,00	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	6,84 ⁴	не нормується	ГОСТ 27894.1-88

ID зразка: FA03047/41 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т5. Н 25-44
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	7,74	слабокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,89	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	3,74	низький	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	38,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	17,60	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/42 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т5. Н 44-60
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	8,11	середньолужний	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,25	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	0,87	низький	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	20,20	не нормується	ДСТУ 7861:2015/РМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/43 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т6. Н 3-19
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,18	сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,21	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	27,97	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	31,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	17,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	2,62	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/44 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т6. Н 19-45
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,21	сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,09	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	38,76	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	10,45	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/45 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т6. Н 45-67
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,06	сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,09	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	50,31	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	10,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	14,25	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/46 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т7. Н 3-9
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	7,41	близький до нейтрального	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	7,88	дуже високий	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	35,49	підвищений	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	448,00	підвищений	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	57,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	0,51	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/47 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т7. Н 9-23
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	7,89	слаболужний	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	3,85	дуже високий	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	33,22	підвищений	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	301,00	підвищений	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	36,45	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/48 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т7. Н 23-40
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	8,01	слаболужний	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	1,11	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	44,37	підвищений	ДСТУ 4114:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	66,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	24,75	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/49 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т8. Н 3-21
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,76	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	1,09	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	22,21	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	66,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	31,20	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	4,71	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/50 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т8. Н 21-28
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,89	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,50	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	25,82	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	45,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	20,25	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/51 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т8. Н 28-43
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНАРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,01	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,31	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	41,29	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	19,30	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці



ID зразка: FA03047/52 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т9. Н 3-10
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	6,01	близький до нейтрального	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	1,55	середній	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	36,83	низький	ДСТУ 4115:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	112,00	низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	69,70	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	1,52	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/53 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т9. Н 10-47
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,97	дуже сильноокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,35	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	8,73	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	24,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	17,50	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/54 **Ідентифікація зразка замовника:** Ґрунт, Т9. Н 47-70
Дата отримання зразків: 01.07.2024 **Обсяг наданого зразка:** 0,5 кг
Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 **Місце відбору:** ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

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), %	0,24	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	17,18	низький	ДСТУ 4115:2002
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	17,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	39,55	не нормується	ДСТУ 7861:2015/ПМ.ВЛ.7.2-11

Продовження протоколу випробувань 7803403 на наступній сторінці





ID зразка: FA03047/55 Ідентифікація зразка замовника: Грунт, Т10. Н 9-10
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,73	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,77	низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	15,89	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	66,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	24,35	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11
Визначення гідролітичної кислотності, ммоль/ 100 г	4,66	не нормується	ДСТУ 7537:2014

ID зразка: FA03047/56 Ідентифікація зразка замовника: Грунт, Т10. Н 10-24
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	3,80	дуже сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,38	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	11,89	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	45,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	16,10	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11

ID зразка: FA03047/57 Ідентифікація зразка замовника: Грунт, Т10. Н 24-36
 Дата отримання зразків: 01.07.2024 Обсяг наданого зразка: 0,5 кг
 Період проведення випробувань: 01.07.2024 - 10.07.2024 Місце відбору: ДП «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»

Назва показника, одиниці вимірювань	Результати випробувань	Ступінь забезпеченості згідно НД ¹	Ідентифікація використаного методу
Визначення рН (сольове), одиниці рН	4,05	сильнокислий	ДСТУ ISO 10390:2007 (ISO 10390:2005, IDT) ² /ДСТУ ISO 10390:2022 (ISO 10390:2021, IDT) ³
Визначення органічної речовини (гумус), %	0,18	дуже низький	ДСТУ 4289:2004
Визначення рухомих сполук фосфору, мг/кг	26,13	низький	ДСТУ 4405:2005
Визначення легкогідролізованого азоту, мг/кг	10,50	дуже низький	ДСТУ 7863:2015
Визначення обмінного калію, мг/кг	18,02	не нормується	ДСТУ 7861:2015/PM.ВЛ.7.2-11

¹ Нормативні значення наведено згідно ДСТУ 4362:2004

² Нормативний документ втрапив чинність з 01.01.23 р.

³ Показник поза сферою акредитації

⁴ Визначення показника проведено за методикою ДП торфу та ґрунту теличного

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 певності, що частини протоколу випробувань не будуть вкриті в контексті. Без оригіналу відтиску печатки і оригіналу підпису уповноваженої особи ТОВ «ФАРМЕР.УА» Протокол випробувань не дійсний. Зазначена інформація про зразок вказана згідно з супровідною документацією та його маркуванням. Стис зразка здійснено з інформації та супровідних документів наданих замовником.

ЗАТВЕРДЖЕНО: Директор ТОВ «ФАРМЕР.УА»:

М.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: **НИКОНЧУК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ** від **26.11.2024** за кодом доступу **589841151991** станом на **26.11.2024 14:21:26** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 106300135007

Ідентифікаційний код: 31254259

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО

Тип організаційно-правової форми:

відомості відсутні

Найменування юридичної особи:

НІЖИНСЬКЕ РАЙОННЕ ДОЧІРНЄ АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Скорочене найменування юридичної особи:

ДП "НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО"

Повне найменування іноземною мовою:

відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:

відомості відсутні

Ідентифікаційний код:

31254259

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 16600, Чернігівська обл., місто Ніжин, ВУЛИЦЯ БОРЗНЯНСЬКИЙ ШЛЯХ, будинок 5

Дані про державну реєстрацію:

Дата державної реєстрації: 11.01.2001

Дата запису: 16.12.2005

Номер запису: 10511200000000221

Місце зберігання реєстраційної справи:

Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Стан:

zareestrovano

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:

Керівник: НИКОНЧУК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ

Обмеження щодо представництва: Відповідно до статуту

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:

Найменування: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРНІГІВОВАБЛАГРОЛІС"

ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ

Ідентифікаційний код: 31275389

Країна резидентства: Україна

Адреса: Україна, 14000, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛ. КОЦЮБИНСЬКОГО, будинок 39

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 170,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:

відомості відсутні

Відомості про установчий документ:

Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного(складеного) капіталу(пайового фонду)(грн.):

170,00

Відомості про структуру власності:

відомості відсутні

Відомості про органи управління юридичної особи:

Виконавчий: КЕРІВНИК (ЛІСНИЧИЙ)

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

Види економічної діяльності:

02.40 Надання допоміжних послуг у лісовому господарстві (основний)

02.10 Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві

02.20 Лісозаготівлі

16.10 Лісопильне та стругальне виробництво

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):

відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:

відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:

відомості відсутні

Дані про юридичних осіб - правонаступників:

відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:

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:

відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 15.12.2020 10:15:10, 26111534, Бугай Олена Петрівна

Витяг про юридичну особу, 20.02.2023 14:45:40, 30217584, НИКОНЧУК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 14.02.2024 09:47:37, 32367294, Красновид Марія Федорівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів), 26.08.2024 22:24:42, 33536497, Кудра Катерина Анатоліївна

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

Ідентифікаційний код державного органу: 37507880

Дата взяття на облік: 13.02.2001

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, НІЖИНСЬКА ДПІ (НІЖИНСЬКИЙ Р-Н)

Ідентифікаційний код державного органу: 44094124

Дата взяття на облік: 08.02.2001

Номер взяття на облік: 303

Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, НІЖИНСЬКА ДПІ (НІЖИНСЬКИЙ Р-Н)

Ідентифікаційний код державного органу: 44094124

Дата взяття на облік: 11.01.2001

Номер взяття на облік: 12-05-0677/25125

Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 12-05-0677/25125

Клас професійного ризику: 24

Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація включення відомостей про юридичну особу, 16.12.2005 00:00:00, 10511200000000221, Якименко Г.Д., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Виправлення помилок, 02.02.2012 14:23:49, 10517770001000221, Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Виправлено реєстраційну дію: 16.12.2005 00:00:00, 10511200000000221

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 02.02.2012 14:31:22, 10511050002000221, 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., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 02.02.2012 14:38:28, 10511070003000221, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна місцезнаходження юридичної особи. Зміни видів діяльності., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Виправлення помилок, 08.02.2012 10:39:28, 10517770004000221, Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Виправлено реєстраційну дію: 02.02.2012 14:38:28, 10511070003000221

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 28.11.2013 14:12:38, 10631060005001350, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.11.2013 14:16:43, 10631070006001350, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 07.07.2014 09:06:01, 10631070007001350, 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., Кірсанова С.Є., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 23.03.2016 10:05:42, 10631050008001350, Інші зміни., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.12.2016 09:28:08, 10631070009001350, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 15.03.2017 08:48:34, 10631050010001350, Інші зміни., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.12.2017 11:01:06, 10631070011001350, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 28.02.2018 08:32:46, 10631050012001350, Інші зміни., Яковенко В.В., Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 08.10.2019 09:36:27, 10631070013001350, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою. Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Юрченко І.М., Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 26.12.2019 08:58:28, 10631070014001350, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Карпенко С.Д., Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 06.05.2020 10:38:23, 10631070015001350, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Карпенко С.Д., Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.10.2020 16:50:18, 1000631070016001350, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Юрченко І.М., Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 02.08.2021 15:55:41, 1000631070017001350, Зміна керівника

або відомостей про керівника юридичної особи., Юрченко І.М.,
Виконавчий комітет Ніжинської міської ради Чернігівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,
19.10.2022 15:44:42, 1000631070018001350, Відомості про кінцевого
бенефіціарного власника в актуальному стані. Зміна відомостей про
органи управління юридичної особи. Зміна установчих документів.,
Карпенко С.Д., Виконавчий комітет Ніжинської міської ради
Чернігівської області

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):



Інформація для здійснення зв'язку:

Телефон І: +380463174196

Адреса електронної пошти: nezhin_lis@ukr.net

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,
19.10.2022 15:44:42, 1000631070018001350: Статут (нова редакція)
від 30.08.2022 № 6/н

Номер, дата та час формування витягу:

34117729, 26.11.2024 14:21:26

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 зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.



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 № 23.07/24-20 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» (далі – ДП «Ніжинрайагролісництво») знаходиться один об'єкт природно-заповідного фонду місцевого значення - заповідне урочище «Ветхе» площею 46,0 га. Інформація щодо наявності охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду в Департаменті відсутня.

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

3. Відповідно до наданої картосхеми поділу лісів за категоріями ДП «Ніжинрайагролісництво», територія планованої діяльності ймовірно входить до Ніжинської ключової регіональної, Остерсько-Удайської та Смолянської сполучної регіональної екологічної мережі Чернігівської області, затвердженої рішенням Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 №18-8/VII (копія рішення додається).

Зі схемою регіональної екологічної мережі Чернігівської області, для
р.н. 08-08/1834
детального визначення, можна ознайомитись на сайті Департаменту за
Лось Олександр Васильович
№ 08-08/1834 за посиланням www.eco.cg.gov.ua/index.php?id=22805&tp=1&pg=. Крім того, до



переліку територій та об'єктів екологічної мережі включені території та об'єкти природно-заповідного фонду. На території Вертіївської, Крутівської, Лосинівської*, Ніжинської та Талалаївської громад Ніжинського району, в межах яких розташовані лісові масиви ДП «Ніжинрайагролісництво», знаходиться 21 об'єкт природно-заповідного фонду (Витяг з переліку територій та об'єктів екомережі по зазначених громадах додається), два з яких загальнодержавного значення: ботанічний заказник «Середовщина» та гідрологічний заказник «Кравчукове болото». 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: аденофора лілієлиста, анемона дібровна, барвінок малий, бобівник трилистий, валеріана висока, верба мирзинолиста, вишня степова, водяна сосонка ланцетолиста, грушанка зеленоцвіта, дзвоники персиколисті, зимолубка зонтична, зубниця бульбиста, зубниця п'ятилиста, латаття біле, маточник болотний, наперстянка великоцвіта, оман високий, орляк звичайний, осока гірська, осока дворядна, осока трясучковидна, очиток пурпуровий, первоцвіт весняний, перстач білий, півники угорські, проліска дволиста, суниці мускусні, тирлич звичайний, хвощ зимуючий.

*Примітка: на території Лосинівської громади об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Додатки: на 4 арк. в 1 прим.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Витяг з переліку територій та об'єктів екологічної мережі по Вертіївській, Крутівській, Лосинівській, Ніжинській та Талалаївській громадах Ніжинського району, в межах яких знаходиться ДП "Ніжинрайагролісництво"

№ 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
8	8-к/з-І-ЧР	ботанічний заказник загальнодержавного значення «Середовщина»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 1-7 Мринського лісництва	288,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних рослин та тварин
11	11-к/з-І-ЧР	гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Кравчукове болото»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Талалаївська ОТГ Ніжинський район, с.Кравчиха	172,00	землі природно-заповідного фонду	Великодорізька сільська рада Ніжинського району	цінні водно-болотні угіддя та його біотопи
27	27-к/м-І-ЧР	регіональний ландшафтний парк «Ніжинський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Ніжинський район, землі Вертіївської та Талалаївської сільських рад, ДП «Ніжинське лісове господарство»: кв.1-7, 20-26, 34, 105-114, 118-126, 241-255	6122,70	землі природно-заповідного фонду	КЗ РЛП «Ніжинський»	цінні природні ландшафти, цінні водно-болотні угіддя та його біотопи, наявність червонокнижних рослин та тварин
52	52-к/м-І-ЧР	ландшафтний заказник місцевого значення «Чирвине»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Ніжинська ОТГ Ніжинський район, м. Ніжин	4,30	землі природно-заповідного фонду	КП «Виробниче управління комунального господарства»	цінні природні ландшафти, наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин
140	140-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Боромики»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 118-126 Вертіївського лісництва	540,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
141	141-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Зайцеві сосни»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 241-255 Вертіївського лісництва	477,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
142	142-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення «Луки»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Крутівська ОТГ Ніжинський район, кв. 256-260 Вертіївського лісництва,	243,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
143	143-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення Урочище «Лубянка»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 20-26, 34 Вертіївського лісництва	438,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
144	144-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення Урочище «Лисарівщина»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 105-114 Вертіївського лісництва	544,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
145	145-к/м-І-ЧР	ботанічний заказник місцевого значення Урочище «Твані»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Крутівська ОТГ Ніжинський район, кв. 161-184 Носівського лісництва,	767,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	наявність червонокнижних та регіонально рідкісних рослин та тварин
334	334-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Гранівське»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв.113, 114, 116, 117 Вертіївського лісництва	27,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	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
335	335-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Колісниківський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, с.Колісники	77,00	землі природно-заповідного фонду	Вертіївська сільська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
336	336-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Переходівський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, с.Переходівка	318,00	землі природно-заповідного фонду	Вертіївська сільська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
337	337-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Ракове»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 230,231,234,235 Вертіївського лісництва	14,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
338	338-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Совине»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 26, 27 Вертіївського лісництва	13,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
339	339-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Сухе»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, кв. 222, 223 Вертіївського лісництва	13,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинське лісове господарство»	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
340	340-к/м-І-ЧР	гідрологічний заказник місцевого значення «Черняхівський»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, с. Черняхівка	106,00	землі природно-заповідного фонду	Вертіївська сільська рада	цінне водо регулююче значення прилеглих територій з наявністю регіонально рідкісних видів рослин
508	508-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб багатолітній»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Вертіївська ОТГ Ніжинський район, с.Липів Ріг	0,01	землі природно-заповідного фонду	Вертіївська сільська рада	багатолітні дерева
556	556-к/м-І-ЧР	ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб Заньковецької»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Ніжинська ОТГ Ніжинський район, м.Ніжин	0,01	землі природно-заповідного фонду	КП «Виробниче управління комунального господарства»	багатолітні дерева
621	621-к/м-І-ЧР	заповідне урочище місцевого значення «Ветхе»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Ніжинська ОТГ Ніжинський район, м.Ніжин	46,00	землі природно-заповідного фонду	ДП «Ніжинрайагролісництво»	наявність червонокнижних і регіонально рідкісних видів рослин та тварин
668	668-к/м-І-ЧР	парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Графський парк (парк Ніжинського педінституту)»	Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА	Ніжинська ОТГ Ніжинський район, м. Ніжин	5,00	землі природно-заповідного фонду	КП «Виробниче управління комунального господарства»	цінні штучностворені та природні ландшафти з екзотичними деревами та рослинами



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.

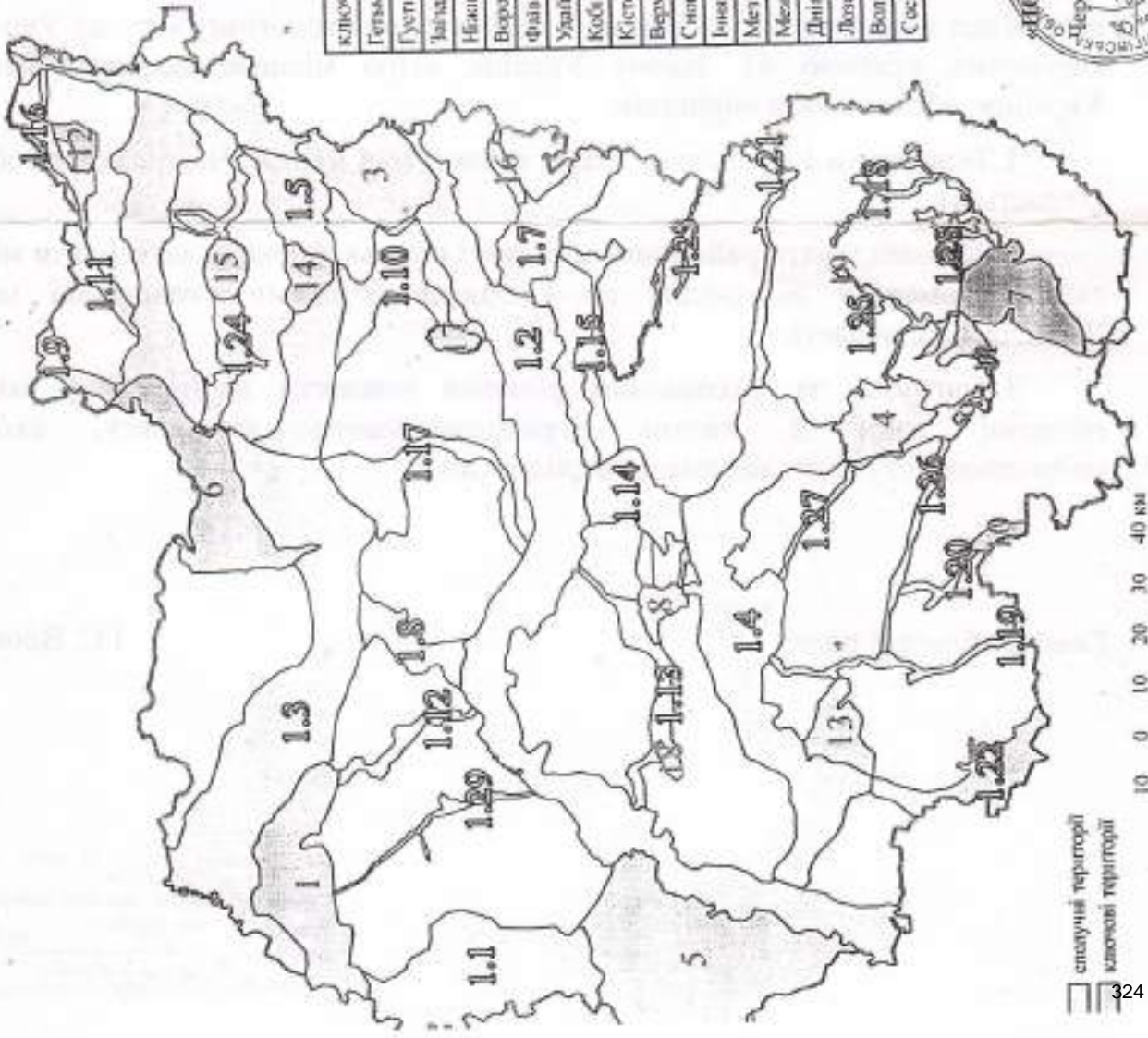
Голова обласної ради



І.С. Вдовенко

Керівник відділу та проректор
ресурсів
Служби обласної державної адміністрації
код 38708008
03 03 2017
№ 03-02/1109
323

іональна схема екомережі Чернігівської області



сполучні території	індекс	значення
Смолянська-Ворезьчан	1.13	регіональне
Себінська	1.7	регіональне
Удальська	1.6	регіональне
Носівська-Супіська	1.19	регіональне
Остерська-Удальська	1.4	регіональне
Смильська-Дошман	1.15	регіональне
Убодська	1.10	регіональне
Передішська	1.20	регіональне
Верхньо-Словська	1.9	регіональне
Менська-Борщів	1.17	регіональне
Смолянська	1.14	регіональне
Остерська-Роменська	1.21	регіональне
Лисогорська	1.18	регіональне
Північно-Сівська	1.16	регіональне
Шолохівська	1.5	регіональне
Нижньо-Словська	1.8	регіональне
Замківська	1.12	регіональне
Ревська	1.11	регіональне
Дніпровська-Словська-Сівська	1.3	національне
Деснянська	1.2	національне
Дніпровська	1.1	національне
Галинська	1.26	міське
Борзятська	1.23	міське
Білоуська	1.29	міське
В'юпільська	1.27	міське
Сократівська	1.28	міське
Словська	1.24	міське
Биктринська-Базанська	1.22	міське

ключові території	індекс	значення
Гетьманшан-Свишок	10	регіональне
Гусятинська	11	регіональне
Загайська	9	регіональне
Ніжинська	8	регіональне
Ворожівська	12	регіональне
Фаласька	15	регіональне
Удальська	7	регіональне
Кобилівська	13	регіональне
Кістерська	14	регіональне
Верхньо-Деснянська	2	національне
Сновська	6	національне
Іржавська	4	національне
Метлицька	3	національне
Мезолітська	5	національне
Дніпровська	1	національне
Лозовська	17	міське
Волинська	16	міське
Сосницька	18	міське

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
 Голова обласної екологічної ради
 Чернігівська обласна рада
 Іванко
 особистої справи
 № 2/3 » 28 вересня 2017 р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
 Чернігівська обласна адміністрація
 13 вересня 2017 р.



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- 2395/8

На № 23.07/24-19 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» для отримання висновку з оцінки впливу на довкілля, і повідомляє про наступне.

Суцільне археологічне обстеження в межах території Ніжинського району не проводилося. На сьогодні в межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» на державному обліку перебувають об'єкти культурної спадщини: пам'ятки археології місцевого значення та щойно виявлені археологічні об'єкти культурної спадщини.

Пам'ятки археології місцевого значення:

1. Частина поселення «Липки», II тис. до н. е., III-V ст., охоронний № 2957-Чр, що розташоване за 4 км на північний захід від північної околиці **с. Вертіївка**, в урочищі Липки; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 26.06.1989 № 130, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, виділ номер 30).

2. **Поселення «Дяконовський Бор-1»**, III-V, XI-XIII ст., охоронний № 3681-Чр, що розташоване за 2,7 км на північний схід від **с. Вертіївка**, в урочищі Дяконовський Бор; взяте на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 23.03.1992 № 66, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 75).

3. **Поселення «Холявки»**, III-V, XI-XIII ст., охоронний № 3682-Чр, що розташоване за 1,3 км на захід від **с. Холявки**; взяте на державний облік

рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 23.03.1992 № 66, з коригуванням наказом Департаменту від 28.08.2020 № 287 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 34).

4. **Курган**, II-I тис. до н. е., охоронний № 1825-Чр, що розташований за 0,8 км на північний захід від південно-східної околиці **с. Бідин**; взятий на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 30.09.2008 № 252, занесений до Державного реєстру нерухомих пам'яток України наказом Міністерства культури України від 28.01.2014 № 42 (Талалаївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 132).

5. **Поселення «Ветхе-1»**, XXIII-XVIII ст. до н. е., XIII-XV ст., охоронний № 3986-Чр; що розташоване за 2,6 км на північний захід від **с. Ніжинського**, за 0,2 км на південний захід від західної околиці м. Ніжина, в урочищі Ветхе (Ветхоє, стара назва – Білошапковщина); взяте на державний облік розпорядженням Чернігівської облдержадміністрації від 08.10.1993 № 459, з коригуванням наказами Департаменту від 27.01.2017 № 10 та 28.08.2020 № 287 (Талалаївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 94).

Щойно виявлені об'єкти археологічної спадщини:

1. **Поселення «Григорівка-1»**, XI – I пол. VIII ст. до н. е., охоронний № 7327-Чр, що розташоване за східною околицею **с. Мильники**; взяте на облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 28.05.2009 № 87 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу без номера).

2. **Поселення «Орлове»**, I тис. до н. е., охоронний № 6580-Чр, що розташоване за 2,3 км на схід від північної околиці **с. Кукшин**, в урочищі Орлове; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 29.10.2007 № 305 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 9).

3. **Поселення «Кукшин-1»**, II-I тис. до н. е., охоронний № 3527-Чр, що розташоване за 1,3 км на північний захід від північної околиці **с. Кукшин**; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 25.01.2008 № 13-а (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 8).

4. **Поселення «Зруб-1» (Липняк)**, III-II тис. до н. е., охоронний № 6528-Чр, що розташоване на захід від західної околиці центральної частини **с. Зруб**, в урочищі Липняк; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 29.12.2006 № 403 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 22).

5. **Поселення «Зруб-2»**, III-II тис. до н. е., охоронний № 6527-Чр, що розташоване на захід від західної околиці центральної частини **с. Зруб**; взяте на державний облік наказом управління культури і туризму Чернігівської

облдержадміністрації від 29.12.2006 № 403 (Вертіївська сільська ТГ, на узліссі виділу номер 22).

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» 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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісгосп» (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 Ніжинської 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
(МНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Лянківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@merp.gov.ua

На № _____

ПРДАСП «Ніжинрайагролісництво
16600, Чернігівська обл., м. Ніжин,
вул. Борзнянський шлях, буд. 5

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність **НІЖИНСЬКОГО РАЙОННОГО ДОЧІРНЬОГО АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НІЖИНРАЙАГРОЛІСНИЦТВО»**, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 9004 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо спеціального використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування на території лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво», 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



UA
Min.gov.ua
№2122-037/049-24 від 15.08.2024
КЛЕ: ШИМКУС М. Д. 15.08.2024 09:57
216.152.882.5 КБС/ПЗ/Ч/Ш/Н/С/З/У/С/340007B00000
Сгенеровано лінійкою 16.07.2024 17:52, #16.07.2020.330
17:52

ФОНД РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік ДП "Ніжинрайагролісництво"

ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр уження	Склад насад-ження	Вік, років	Клас боні-тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов-но-та	Ви-со-та, м	Діа-метр, см	Запас на ви-ділі, куб.м	Запас, що ви-рубуй-ться, куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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																			
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ - 7																			
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																			
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 62																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
118	1	12.8				1	10СЗ	87 1	0.60	26.0	36	4.35	4.35	80	340				
В2ДС																			
119	10	6.7				1	10СЗ	85 1	0.60	25.0	32	2.21	2.21	90	330				
А2С																			
119	20	2.2				1	10СЗ	87 2	0.60	24.0	32	0.68	0.68	80	310				
А2С																			
120	3	7.1				1	10СЗ	92 1	0.60	26.0	32	2.41	2.41	80	340				
А2С																			
120	11	1.3				1	10СЗ	92 2	0.60	25.0	32	0.43	0.43	80	330				
В2ДС																			
120	14	0.6				1	10СЗ	82 1	0.50	26.0	36	0.17	0.17	80	290				
В2ДС																			
120	15	4.8				1	10СЗ	92 1	0.60	26.0	32	1.63	1.63	90	340				
В2ДС																			
Разом		35.5										11.88	11.88						
Разом по господарській секції		35.5										11.88	11.88						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Сосна в осередках кореневої губки - 68																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
117	9	1.9				1	10СЗК	86 1	0.40	26.0	36	0.44	0.44	80	230				
В2ДС																			
118	2	1.5				1	10СЗК	87 1	0.30	27.0	36	0.27	0.27	80	180				
В2ДС																			
118	8	4.6				1	10СЗК	88 1	0.60	26.0	32	1.56	1.56	80	340				
В2ДС																			
119	15	1.6				1	10СЗК	85 2	0.30	23.0	28	0.24	0.24	80	150				
А2С																			
119	22	2.6				1	10СЗК	88 2	0.30	23.0	32	0.39	0.39	60	150				
А2С																			
120	2	0.8				1	10СЗК	92 3	0.30	22.0	32	0.10	0.10	80	120				
А2С																			
Разом		13.0										3.00	3.00						
Разом по господарській секції		13.0										3.00	3.00						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясеневі - 85																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
92	2	9.0				1	6ЯЗ	81 1А	0.70	30.0	36	3.15	3.15	50	350				
2ЛПД																			
61 ДЗГД																			
10С																			
1ДЗ																			
81																			
26.0																			
36																			
26.0																			
36																			
30																			
30																			
10																			
30																			
Відведено в рубку на 2029 рік																			

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
94	13	0.6				1	6ЯЗ ЗДЗ 1ЛПД	88 1А 88 ДЗГД 51	0.60	29.0	36	0.17	0.17	50	290			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
95	13	4.9				1	5ЯЗ ЗЛПД 1КЛГ 1ВЗШ	86 1А 86 ДЗГД 86 66	0.60	30.0	40	1.37	1.37	50	280			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
Разом		14.5										4.69	4.69						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
92	1	4.8				1	5ЯЗ ЗЛПД 1ОС 1ДЗ	75 1 60 ДЗГД 60 75	0.60	28.0	36	1.34	1.34	50	280				
92	7	4.0				1	5ЯЗ ЗЛПД 2ОС	79 1 79 Д2ГД 64	0.50	28.0	36	0.96	0.96	50	240				
93	1	1.7				1	8ЯЗ 1ЛПД 1КЛГ	79 1А 60 ДЗГД 60	0.40	30.0	36	0.31	0.31	40	180				
95	12	3.8				1	4ЯЗ 2ЛПД 2КЛГ 1ВЗШ 1ОС	65 1А 65 ДЗГД 65 65 65	0.60	27.0	36	0.95	0.95	50	250				
97	2	2.3				1	4ЯЗ 4ЛПД 1ВЗШ 1КЛГ	69 1 69 Д2ГД 69 69	0.60	26.0	36	0.58	0.58	50	250				
Разом		16.6										4.14	4.14						
Разом по господарській секції		31.1										8.83	8.83						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова - 99																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
91	5	1.2				1	8БП 2СЗ	65 1 65 ВЗДС	0.60	23.0	28	0.24	0.24	30	200				
Разом		1.2										0.24	0.24						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
98	6	1.2				1	7ВП 3ОС	59 1 49 ДЗГД	0.60	23.0	26	0.25	0.25	30	210				
98	7	2.2				1	6ВП 3ОС 1ЛПД	59 1 49 ДЗГД 40	0.60	24.0	28	0.46	0.46	40	210				
98	8	10.6				1	3ВП 2ОС 2ДЗ	59 1 59 Д2ГД 79	0.60	25.0	36	2.23	2.23	30	210				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-руб-іться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
						2ЛПД	49			18.0	24				30				
						1КЛГ	49			20.0	32				30				
118	12	1.9			1	10ВП	60	1	0.60	26.0	36	0.40	0.40	30	210				
								В2ДС											
119	8	0.3			1	8ВП	55	1А	0.60	25.0	26	0.07	0.07	40	220				
								В2ДС		26.0	32				80				
Разом		16.2										3.41	3.41						
Разом по господарській секції		17.4										3.65	3.65						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова - 102																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
92	4	0.8			1	50С	64	1А	0.60	27.0	36	0.22	0.22	30	280				Відведено в рубку на 2024 рік
								3ЛПД		24.0	36			30					
								2ДЗ		24.0	36			40					
95	2	0.7			1	60С	49	1А	0.50	25.0	32	0.15	0.15	10	220				Відведено в рубку на 2024 рік
								3ДЗ		24.0	40			50					
								1ВЗШ		24.0	40			40					
95	6	1.1			1	90С	59	1А	0.80	27.0	32	0.47	0.47	40	430				Відведено в рубку на 2029 рік
								1ДЗ		24.0	36			50					
95	11	2.7			1	100С	50	1Б	0.80	28.0	28	1.27	1.27	40	470				Відведено в рубку на 2029 рік
								ДЗГД											
98	12	5.7			1	50С	59	1	0.70	25.0	32	1.60	1.60	20	280				Відведено в рубку на 2024 рік
								2ВП		24.0	36			40					
								2ДЗ		24.0	36			40					
								1ЛПД		18.0	24			30					
Разом		11.0										3.71	3.71						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
95	15	0.5			1	100С	40	1Б	0.70	26.0	28	0.19	0.19	40	370				
								ДЗГД											
97	5	1.6			1	100С	40	1Б	0.70	26.0	32	0.59	0.59	40	370				
								ДЗГД											
Разом		2.1										0.78	0.78						
Разом по господарській секції		13.1										4.49	4.49						
Разом по способу рубок		110.1										31.85	31.85						
Разом по господарській частині		110.1										31.85	31.85						
Разом по категорії лісів		110.1										31.85	31.85						

Захисні ліси

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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 ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ - 11																				
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1																				
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 62																				
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																				
14	7	5.1	1	8СЗ	105 2	0.60	27.0	36	1.79	1.79	85	350							Відведено в руб-ку на 2029 рік	
23	7	2.5	1	10СЗ	85 В2ДС 107 1	0.70	28.0	36	1.10	1.10	85	440								Відведено в руб-ку на 2029 рік
87	6	2.5	1	10СЗ	102 2 В2ДС	0.30	25.0	32	0.40	0.40	80	160								
Разом		10.1							3.29	3.29										
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																				
11	14	0.3	1	10СЗ	81 1А В2ДС	0.60	30.0	40	0.12	0.12	80	410								
14	1	1.4	1	10СЗ	82 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.50	0.50	90	360								
14	3	1.3	1	10СЗ	84 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.47	0.47	90	360								
14	14	3.5	1	10СЗ	85 1 В2ДС	0.70	28.0	36	1.54	1.54	90	440								
14	15	1.6	1	10СЗ	84 1А В2ДС	0.60	29.0	32	0.64	0.64	90	400								
14	21	0.4	1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.12	0.12	80	300								
18	34	0.8	1	10СЗ	85 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.29	0.29	90	360								
20	5	2.9	1	10СЗ	83 1А В2ДС	0.60	28.0	36	1.10	1.10	90	380								
21	2	0.5	1	10СЗ	83 1А В2ДС	0.70	28.0	36	0.22	0.22	90	440								
21	7	2.1	1	10СЗ	82 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.76	0.76	90	360								
36	2	5.8	1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	27.0	36	1.74	1.74	90	300								
37	5	5.0	1	8СЗ	85 2	0.40	24.0	32	0.90	0.90	90	180								
79	8	21.6	1	10СЗ	85 В2ДС 88 2	0.50	25.0	32	5.83	5.83	90	270								
80	11	1.1	1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.40	26.0	36	0.25	0.25	80	230								
82	3	4.6	1	10СЗ	88 2 В2ДС	0.60	25.0	32	1.52	1.52	80	330								
82	9	5.2	1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	25.0	36	1.40	1.40	80	270								
82	11	2.6	1	10СЗ	83 2 В2ДС	0.60	24.0	32	0.81	0.81	80	310								
82	14	2.3	1	9СЗ	81 1	0.50	25.0	36	0.58	0.58	80	250								
82	18	0.9	1	10СЗ	71 В2ДС 88 2	0.60	25.0	36	0.30	0.30	80	330								

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
82	20	0.4				1	9СЗ 1ВП	81 1 69 В2ДС	0.50	25.0	36	0.10	0.10	80	240				
82	23	5.1				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.60	26.0	36	1.73	1.73	90	340				
82	26	1.8				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.60	28.0	36	0.68	0.68	90	380				
82	27	0.8				1	10СЗ	81 1 В2ДС	0.60	26.0	36	0.27	0.27	80	340				
103	8	1.9				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.60	26.0	36	0.65	0.65	90	340				
103	10	1.1				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.60	25.0	32	0.36	0.36	80	330				
103	30	3.4				1	9СЗ 1ВП	87 1 79 В2ДС	0.60	26.0	32	1.09	1.09	80	320				
104	5	1.4				1	10СЗ	87 1 В2ДС	0.60	26.0	32	0.48	0.48	80	340				
104	6	0.8				1	10СЗ	87 2 В2ДС	0.50	25.0	32	0.22	0.22	60	270				
122	20	0.3				1	10СЗ	84 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.11	0.11	80	360				
122	23	1.2				1	10СЗ	86 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.43	0.43	90	360				
125	18	9.4				1	10СЗ	94 2 В2ДС	0.60	26.0	32	3.20	3.20	90	340				
126	33	0.6				1	10СЗ	86 1 В2ДС	0.50	25.0	32	0.16	0.16	80	270				
131	2	1.0				1	10СЗ	91 1 В2ДС	0.60	28.0	36	0.38	0.38	90	380				
133	1	0.6				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.30	26.0	36	0.10	0.10	80	170				
133	4	2.7				1	10СЗ	88 2 В2ДС	0.40	25.0	36	0.59	0.59	80	220				
133	5	1.7				1	8СЗ 2ДЗ	91 2 91 В3ДС	0.30	25.0	36	0.24	0.24	60	140				
133	12	4.4				1	6СЗ ЗДЗ 10С	84 2 64 В2ДС 54	0.50	24.0	32	0.88	0.88	60	200				
133	13	1.2				1	10СЗ	84 2 В2ДС	0.30	24.0	36	0.18	0.18	60	150				
133	20	4.0				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	26.0	36	1.16	1.16	60	290				
133	21	4.8				1	10СЗ	93 1 В2ДС	0.40	26.0	36	1.10	1.10	60	230				
133	25	0.9				1	10СЗ	95 2 В2ДС	0.40	26.0	36	0.21	0.21	80	230				
Разом		113.4										33.41	33.41						
Разом по господарській секції		123.5										36.70	36.70						

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
22	1	10.7				1	10СЗК	84 1	0.50	27.0	36	3.21	3.21	80	300				
								В2ДС											
22	2	1.0				1	10СЗК	84 1	0.30	26.0	40	0.17	0.17	60	170				
								В2ДС											
104	19	0.5				1	10СЗК	87 2	0.30	25.0	36	0.08	0.08	60	160				
								В2ДС											
124	15	5.8				1	10СЗК	82 1А	0.50	28.0	36	1.86	1.86	90	320				
								В2ДС											
126	10	2.0				1	10СЗК	86 1	0.50	26.0	36	0.58	0.58	90	290				
								В2ДС											
126	31	0.1				1	10СЗК	86 1	0.50	26.0	36	0.03	0.03	90	290				
								В2ДС											
Разом		20.1										5.93	5.93						
Разом по господарській секції		20.1										5.93	5.93						
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна - 79																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
83	4	5.1				1	5ДЗ	71 3	0.60	21.0	36	1.07	1.07	30	210				
								30С						10					
								2БП						20					
Разом		5.1										1.07	1.07						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
67	43	0.4				1	10ДЗ	69 3	0.50	18.0	36	0.05	0.05	40	120				
								Д2ГД											
87	21	1.0				1	5ДЗ	69 3	0.50	18.0	32	0.13	0.13	20	130				
								5БП						40					
Разом		1.4										0.18	0.18						
Разом по господарській секції		6.5										1.25	1.25						
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Ясенева - 85																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
50	12	1.1				1	4ЯЗ	69 1	0.60	27.0	34	0.29	0.29	50	260				
								1ЛПД						30					
								30С						10					
								2БП						30					
51	3	12.1				1	4ЯЗ	71 1А	0.50	28.0	36	2.78	2.78	40	230				
								1ДЗ						40					
								2ЛПД						30					
								20С						20					
								1ВЛЧ						40					
51	7	1.6				1	4ЯЗ	69 1	0.60	26.0	32	0.42	0.42	40	260				
								2ДЗ						40					
								2ЛПД						30					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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		
66	1	7.4				1	20С	59			26.0	36			20					
							3ЯЗ	74	1	0.60	25.0	32	1.78	1.78	40	240				
							2ДЗ	74	ДЗГД			24.0	36			40				
							30С	59				24.0	44			10				
89	6	5.7				1	2ЛПД	59		20.0	36			30						
							4ЯЗ	79	1	0.50	27.0	36	1.14	1.14	50	200				
							20С	60	ДЗГД			26.0	36			10				
							2ЛПД	50				21.0	28			30				
89	8	10.5				1	2КЛГ	50		21.0	24			30						
							5ЯЗ	75	1	0.50	28.0	36	2.42	2.42	50	230				
							2ЛПД	64	ДЗГД			22.0	26			30				
							1КЛГ	64				21.0	32			40				
90	3	1.2				1	20С	64		27.0	32			40						
							6ЯЗ	80	1	0.40	27.0	36	0.17	0.17	30	140				
							3ЛПД	60	Д2ГД			18.0	26			30				
							1КЛГ	40				16.0	24			10				
90	5	3.5				1	2ЛПД	59		21.0	32			30						
							4ЯЗ	69	1	0.60	26.0	36	0.81	0.81	50	230				
							1ДЗ	69	Д2ГД			23.0	36			30				
							2КЛГ	59				21.0	28			30				
90	10	1.4				1	2ЛПД	59		21.0	32			30						
							10С	59			25.0	36			10					
							4ЯЗ	80	1	0.40	26.0	40	0.22	0.22	40	160				
							3ЛПД	70	Д2ГД			23.0	32			30				
Разом			44.5									10.03	10.03							
Разом по господарській секції			44.5									10.03	10.03							
ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Кленова - 88 ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																				
105	1	13.0				1	4КЛГ	64	1	0.70	24.0	32	3.90	3.90	30	300				
							30С	54	СЗГД			27.0	32			20				
							2ЛПД	54				25.0	28			40				
							1ДЗ	84				24.0	40			30				
Разом			13.0									3.90	3.90							
Разом по господарській секції			13.0									3.90	3.90							
ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Березова - 99 СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																				
3	11	0.3				1	10БП	69	1А	0.60	28.0	28	0.07	0.07	60	230			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
15	15	0.6				1	С2ГД								20	220				
							4БП	64	1	0.60	24.0	28	0.13	0.13	20					
							20С	44	С2ГДС			18.0	24			20				
							2ТЧ	64				28.0	36			20				
16	11	0.9				1	2ВРЛ	44		21.0	36			5						
							6БП	74	2	0.40	23.0	32	0.12	0.12	10	130			Відведено в руб-	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
							ЗВЛЧ ЛЯЗ	60	СЗГД		23.0	28			40				ку на 2024 рік
16	19	0.3				1	10ВП	74	2	0.40	23.0	32	0.04	0.04	10	120			
									СЗГД										
17	3	2.3				1	10ВП	69	2	0.40	22.0	36	0.28	0.28	20	120			Відведено в руб-ку на 2024 рік
									СЗГД										
17	7	0.5				1	8ВП	70	2	0.50	23.0	32	0.08	0.08	30	160			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									С4ВЛЧ		22.0	28			60				
17	8	0.5				1	9ВП	69	2	0.50	22.0	36	0.08	0.08	20	150			
									СЗГД		21.0	28			60				
17	12	1.3				1	10ВП	69	2	0.50	23.0	32	0.20	0.20	20	150			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									СЗГД										
17	14	0.7				1	10ВП	69	2	0.50	24.0	32	0.11	0.11	10	160			
									СЗГД										
17	21	0.4				1	8ВП	70	2	0.50	23.0	32	0.06	0.06	30	160			
									С4ВЛЧ		22.0	28			60				
17	22	0.4				1	9ВП	69	2	0.50	22.0	36	0.06	0.06	20	150			
									СЗГД		21.0	28			60				
38	18	0.4				1	10ВП	74	1	0.70	26.0	26	0.10	0.10	40	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									ВЗДС										
38	31	0.2				1	10ВП	65	1А	0.50	27.0	36	0.04	0.04	30	190			
									ВЗДС										
48	1	1.7				1	8ВП	61	2	0.60	22.0	28	0.32	0.32	30	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									СЗГД		26.0	36			20				
48	3	1.2				1	5ВП	69	2	0.60	23.0	28	0.26	0.26	30	220			
									СЗГД		26.0	36			10				
									СЗГД		23.0	32			40				
									СЗГД		22.0	28			60				
50	8	7.2				1	10ВП	64	1	0.60	24.0	36	1.37	1.37	20	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									СЗГД										
50	10	3.9				1	5ВП	71	2	0.60	23.0	32	0.86	0.86	20	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік
									СЗГД		25.0	40			10				
									СЗГД		23.0	36			40				
50	14	1.6				1	10ВП	64	1	0.50	24.0	36	0.26	0.26	20	160			
									СЗГД										
50	15	2.7				1	10ВП	66	1	0.60	25.0	36	0.54	0.54	30	200			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									СЗГД										
50	18	0.9				1	10ВП	64	2	0.40	22.0	36	0.11	0.11	20	120			
									СЗГД										
79	4	0.2				1	10ВП	69	2	0.60	24.0	28	0.04	0.04	30	190			
									В2ДС										
79	5	0.7				1	10ВП	66	1	0.60	22.0	24	0.12	0.12	30	170			
									В2ДС										
79	10	0.6				1	8ВП	69	1А	0.50	26.0	32	0.11	0.11	30	190			
									ВЗДС		23.0	32			80				
79	11	0.5				1	6ВП	67	2	0.30	23.0	28	0.06	0.06	30	110			
									ВЗДС		23.0	32			80				
80	2	1.1				1	8ВП	71	3	0.60	21.0	26	0.19	0.19	10	170			Відведено в руб-ку на 2024 рік
									ВЗДС		21.0	32			10				
80	15	2.1				1	7ВП	71	1	0.60	25.0	28	0.48	0.48	30	230			Відведено в руб-ку на 2024 рік
									ВЗДС		26.0	32			10				
81	2	1.3				1	10ВП	69	2	0.60	24.0	28	0.25	0.25	30	190			

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
81	4	0.4				1	10ВП	В2ДС 69 2	0.70	24.0	24	0.09	0.09	40	220			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
81	8	1.1				1	9ВП 10С	В3ДС 69 2 59 В3ДС	0.70	23.0	22	0.24	0.24	40	220				
82	16	4.3				1	8ВП 1СЗ 1ДЗ	71 3 71 В2ДС 71	0.60	21.0	24	0.69	0.69	20	160				
82	21	1.5				1	7ВП 3СЗ	71 2 81 В2ДС	0.60	23.0	24	0.32	0.32	30	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
83	13	2.8				1	5ВП 3ВП 1ЛПД 1КЛГ	73 2 84 С2ГД 73 60	0.50	24.0	36	0.45	0.45	20	160				
87	15	0.7				1	10ВП	64 2	0.50	23.0	26	0.11	0.11	30	150				
99	11	4.0				1	10ВП	66 1	0.50	25.0	32	0.68	0.68	30	170				
102	1	16.2				1	4ВП 2ЛПД 2ДЗ 2ОС	80 1 80 С3ГД 80 60	0.60	26.0	36	4.05	4.05	20	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
102	2	5.9				1	5ВП 2ОС 2ЛПД 1ДЗ	64 1 64 С3ГД 64 79	0.50	27.0	36	1.24	1.24	20	210				
103	12	1.6				1	7ВП 2ОС 1АКВ	70 1 70 С3ГД 50	0.50	27.0	36	0.30	0.30	20	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
103	23	3.0				1	7ВП 3СЗ	72 1 72 В3ДС	0.50	26.0	32	0.60	0.60	40	200				
110	5	3.8				1	5ВП 4ОС 1ДЗ	69 2 69 С3ГД 69	0.40	24.0	36	0.53	0.53	20	140				
126	8	0.9				1	6ВП 2ОС 1ВЗШ 1СЗ	70 2 50 В3ДС 40 70	0.60	24.0	32	0.19	0.19	30	210				
131	6	17.8				1	6ВП 2ОС 2ДЗ 1СЗ	70 1 59 С2ГД 75 70	0.60	26.0	36	4.09	4.09	40	230			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
131	9	2.5				1	6ВП 1ОС 2ДЗ 1СЗ	67 1 67 С2ГД 67 67	0.50	25.0	36	0.45	0.45	30	180				
131	10	2.3				1	7ВП 1ОС 2ДЗ	70 1 59 С2ГД 70	0.50	26.0	32	0.41	0.49	30	180				
131	12	3.0				2	10КЛГ	30	0.30	12.0	12	0.08		10	35				
						1	6ВП 2ОС 2ДЗ	70 1 59 С2ГД 75	0.50	26.0	36	0.57	0.57	40	190				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр ус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	Р Т К												Екс-пози-ція	Кру-тизна	
131	17	1.1				1	8БП 10С 1ДЗ	69 1 69 С2ГД	0.60	25.0	32	0.23	0.23	30	210				
131	19	1.5				1	6БП 20С 2ДЗ	70 2 59 С2ГД 75	0.60	23.0	28	0.30	0.30	40	200				Відведено в руб-ку на 2024 рік
131	25	0.3				1	6БП 40С	70 1 70 С2ГД	0.40	27.0	36	0.05	0.05	30	170				
132	15	0.5				1	10БП	70 1 С2ГД	0.60	26.0	36	0.11	0.11	30	210				Відведено в руб-ку на 2029 рік
Разом		109.7											22.12	22.12					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
3	4	0.7				1	6БП 4ВЛЧ	55 1А 45 С3ГД	0.40	26.0	36	0.08	0.08	30	120				
3	6	2.0				1	9БП 10С	60 1 60 В2ДС	0.60	25.0	28	0.42	0.42	40	210				
3	7	1.1				1	10БП	59 1А ВЗДС	0.60	27.0	28	0.24	0.24	40	220				
3	17	2.6				1	8БП 10С 1ВРБ	59 1А 49 С3ГД 39	0.50	26.0	32	0.49	0.49	40	190				
11	1	0.7				1	10БП	54 1Б ВЗДС	0.60	27.0	28	0.15	0.15	40	220				
15	3	1.9				1	7БП 1ТЧ 20С	59 1Б 59 С3ГДС 59	0.60	26.0	26	0.46	0.46	30	240				
15	11	1.0				1	7БП 1ТЧ 20С	59 1Б 59 С3ГДС 59	0.60	26.0	26	0.24	0.24	30	240				
15	12	1.1				1	10БП	59 1А С2ГДС	0.60	24.0	26	0.21	0.21	30	190				
17	27	0.2				1	10БП	59 1А С3ГД	0.60	26.0	32	0.04	0.04	20	210				
19	20	0.2				1	8БП 2ВЛЧ	59 3 59 С3ГД	0.30	18.0	22	0.01	0.01	10	70				
38	5	0.4				1	6БП 3ВЛЧ 1СЗ	55 1Б 55 ВЗДС 65	0.60	25.0	32	0.09	0.09	40	220				
38	19	0.2				1	10БП	52 1Б ВЗДС	0.70	26.0	26	0.05	0.05	60	250				
38	27	0.5				1	10БП	56 1Б ВЗДС	0.70	27.0	28	0.13	0.13	60	260				
79	16	0.7				1	7БП 3СЗ	51 1 51 ВЗДС	0.60	23.0	24	0.15	0.15	30	210				
80	3	1.0				1	9БП 10С	59 1А 49 ВЗДС	0.60	26.0	32	0.22	0.22	30	220				
80	8	0.4				1	7БП 3СЗ	59 1 71 ВЗДС	0.60	24.0	28	0.09	0.09	20	220				
85	2	0.6				1	8БП 20С	56 1 56 ВЗДС	0.60	22.0	32	0.11	0.11	30	190				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	РТК												Екс-пози-ція	Кру-тизна	
86	5	0.3				1	10БП	54 1	0.60	24.0	28	0.06	0.06	30	190				
								ВЗДС											
87	11	4.0				1	9ВП	56 1	0.80	23.0	22	1.00	1.00	40	250				
								10С						40					
87	12	1.2				1	9ВП	54 1	0.60	23.0	32	0.23	0.23	40	190				
								10С						10					
87	18	0.9				1	6ВП	54 1	0.50	23.0	28	0.12	0.12	30	130				
								4ДЗ						30					
99	7	1.3				1	5ВП	59 1	0.60	24.0	28	0.25	0.25	30	190				
								2ДЗ						10					
								1СЗ						80					
								20С						5					
99	13	1.3				1	8ВП	60 1	0.50	25.0	28	0.23	0.23	30	180				
								1СЗ						80					
								10С						10					
103	21	0.5				1	7ВП	55 1Б	0.60	27.0	28	0.13	0.13	40	250				
								3СЗ						80					
103	25	2.4				1	10БП	59 2	0.70	22.0	22	0.48	0.48	40	200				
								ВЗДС											
103	39	3.0				1	6ВП	59 1	0.50	25.0	32	0.60	0.60	40	200				
								40С						20					
104	10	1.8				1	8БП	54 1	0.70	24.0	22	0.43	0.43	40	240				
								20С						30					
109	49	6.2				1	6БП	60 1	0.60	24.0	32	1.36	1.36	40	220				
								30С						30					
								1ДЗ						40					
111	1	7.0				1	7ВП	59 1	0.70	24.0	32	1.75	1.75	40	250				
								30С						30					
111	5	2.9				1	6БП	55 1	0.70	24.0	28	0.73	0.73	40	250				
								30С						30					
								1ДЗ						30					
Разом		48.1										10.55	10.55						
Разом по господарській секції		157.8										32.67	32.67						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 101																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
13	3	2.2				1	10ВЛч	63 1А	0.80	25.0	28	0.79	0.79	60	360			Відведено в руб-	
								С4ВЛч										ку на 2024 рік	
13	5	4.5				1	10ВЛч	62 1	0.40	23.0	26	0.68	0.68	60	150			Відведено в руб-	
								СЗГд										ку на 2029 рік	
13	6	1.1				1	6ВЛч	62 1	0.60	23.0	26	0.24	0.24	60	220				
								4ВП						30					
15	2	1.0				1	10ВЛч	63 1А	0.60	24.0	32	0.25	0.25	60	250				
								СЗГд											
15	16	0.4				1	10ВЛч	63 1А	0.60	25.0	28	0.11	0.11	60	270			Відведено в руб-	
								СЗГд										ку на 2029 рік	
16	7	1.6				1	10ВЛч	65 2	0.60	23.0	28	0.37	0.37	60	230				
								СЗГд											
16	24	0.9				1	10ВЛч	69 2	0.40	23.0	36	0.14	0.14	60	150			Відведено в руб-	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
17	26	0.5				1	10ВЛч	С4ВЛч 65 1	0.60	26.0	28	0.15	0.15	60	290			ку на 2024 рік	
17	30	0.9				1	10ВЛч	С4ВЛч 65 1	0.50	24.0	32	0.19	0.19	60	210				
17	31	1.9				1	7ВЛч 3ВЛч	69 2 49 СЗГД	0.50	23.0 18.0	32 22	0.32	0.32	60 40	170			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
17	33	2.1				1	10ВЛч	64 2	0.40	20.0	26	0.25	0.25	30	120				
17	36	2.2				1	10ВЛч	С4ВЛч 69 1	0.60	26.0	28	0.64	0.64	60	290			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
18	29	1.7				1	10ВЛч	69 2	0.60	21.0	26	0.34	0.34	60	200			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
47	1	2.7				1	6ВЛч 3ВЛч	69 2 59 СЗГД	0.70	24.0 20.0	32 24	0.62	0.62	60 60	230			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
48	8	4.0				1	4ВЛч 2ЯЗ 2ЛПД 2ОС	66 2 66 СЗГД 66 66	0.50	23.0 26.0 18.0 26.0	28 32 28 36	0.76	0.76	40 40 40 40	190			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
67	27	3.7				1	7ВЛч	64 2	0.50	23.0	32	0.70	0.70	60	190			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
67	32	2.0				1	3ДЗ 8ВЛч	69 2 69 2	0.40	24.0	36	0.32	0.32	60	160			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
67	42	4.9				1	1ВП 1ВРЕ 4ВЛч 2ВЛч 3ДЗ 1ВП	64 4 49 24.0 69 2 49 ДЗГД 69 18.0 49 22.0	0.50	22.0 24.0 18.0 36 24	36 40 22 22 36 24	0.69	0.69	60 60 30 40	140				
83	21	1.3				1	10ВЛч	64 2	0.60	23.0	24	0.30	0.30	60	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
126	23	1.4				1	8ВЛч 2ДЗ	65 2 65 ВЗДС	0.60	22.0 18.0	26 28	0.27	0.27	30 30	190				
Разом		41.0										8.13	8.13						
								ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ											
3	9	0.8				1	10ВЛч	60 1	0.80	24.0	24	0.26	0.26	60	330				
16	10	1.1				1	10ВЛч	СЗГД 58 1В	0.80	26.0	28	0.43	0.43	60	390				
16	18	3.4				1	8ВЛч 2БП	58 1А 58 С4ВЛч	0.70	24.0 24.0	28 32	0.95	0.95	6 40	280				
19	24	1.4				1	10ВЛч	60 2	0.60	21.0	26	0.28	0.28	60	200				
33	1	2.4				1	9ВЛч 1ВП	59 1А 59 СЗГД	0.70	24.0 26.0	26 36	0.70	0.70	60 40	290				
33	6	1.3				1	10ВЛч	51 1В	0.70	24.0	26	0.38	0.38	60	290				
33	7	1.3				1	4ВЛч 2ЯЗ 2ЛПД	55 1 76 СЗГД 76	0.60	24.0 27.0 20.0	26 36 26	0.30	0.30	60 60 30	230				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	РТК												Екс-позиція	Кру-тизна	
						2ДЗ	76			23.0	40			40					
33	9	0.8				1 10ВЛЧ	58 1А		0.70	24.0	26	0.23	0.23	60	290				
							СЗГД												
33	12	1.0				1 10ВЛЧ	54 1 С4ВЛЧ		0.60	23.0	26	0.23	0.23	60	230				
47	5	1.0				1 5ВЛЧ	55 1		0.50	22.0	26	0.21	0.21	60	210				
							2СЗ			28.0	36			80					
							3ОС			24.0	36			10					
50	5	0.8				1 10ВЛЧ	51 2 С4ВЛЧ		0.40	19.0	24	0.09	0.09	60	110				
67	33	3.7				1 8ВЛЧ	59 2		0.40	21.0	32	0.48	0.48	60	130				
							1ВП			23.0	36			30					
							1ДЗ			18.0	40			30					
67	39	2.4				1 5ВЛЧ	60 2 СЗГД		0.40	22.0	26	0.34	0.34	60	140				
							2ДЗ			18.0	36			30					
							2ОС			25.0	36			10					
							1ЛПД			24.0	32			20					
126	24	1.0				1 6ВЛЧ	52 2 СЗГД		0.60	21.0	24	0.21	0.21	40	210				
Разом		22.4					4ВЛЧ			23.0	36			40					
Разом по господарській секції		63.4										5.09	5.09						
												13.22	13.22						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова - 102																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
14	16	1.2				1 6ОС	45 1А		0.50	24.0	32	0.25	0.25	10	210				Відведено в руб-ку на 2029 рік
							4ВП			25.0	32			40					
48	6	8.9				1 5ОС	71 1 СЗГД		0.50	27.0	36	2.05	2.05	10	230				Відведено в руб-ку на 2024 рік
							2ВП			24.0	28			20					
							2ЯЗ			26.0	36			40					
							1ВЗШ			24.0	36			20					
50	16	4.5				1 5ОС	66 1 СЗГД		0.70	27.0	36	1.35	1.35	20	300				Відведено в руб-ку на 2024 рік
							3ВП			24.0	32			30					
							1ВРЛ			22.0	40			5					
							1ВЛЧ			23.0	32			60					
51	10	0.4				1 6ОС	69 1 ДЗГД		0.60	25.0	36	0.12	0.12	10	290				Відведено в руб-ку на 2024 рік
							3ЯЗ			26.0	36			40					
							1ДЗ			26.0	36			40					
66	6	1.4				1 3ОС	59 1 ДЗГД		0.60	24.0	36	0.34	0.34	20	240				
							2ДЗ			24.0	36			60					
							2ЛПД			22.0	36			20					
							2ЯЗ			25.0	36			50					
							1КЛГ			21.0	28			30					
80	10	1.0				1 7ОС	59 1А ВЗДС		0.70	26.0	32	0.31	0.31	20	310				Відведено в руб-ку на 2024 рік
							3ВП			24.0	26			30					
80	23	1.7				1 7ОС	44 1В ВЗДС		0.60	25.0	32	0.46	0.46	30	270				Відведено в руб-ку на 2029 рік
							3ВП			25.0	28			40					
80	29	0.8				1 5ОС	50 1А ВЗДС		0.70	26.0	36	0.24	0.24	30	300				
							3ВП			23.0	28			40					
							2ВРБ			27.0	44			10					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
80	32	2.0				1	100С	50 1А	0.70	26.0	26	0.74	0.74	30	370			Відведено в рубку на 2029 рік	
81	7	0.2				1	60С	45 1В2ДС	0.50	22.0	32	0.03	0.03	10	150				
							ЗВП	60 ВЗДС			22			20					
							1ДЗ	60			24			20					
82	37	0.5				1	70С	50 1Б	0.50	27.0	36	0.12	0.12	10	230				
							ЗВП	70 ВЗДС			32			30					
83	12	1.0				1	60С	69 2	0.50	24.0	32	0.20	0.20	10	200			Відведено в рубку на 2024 рік	
							4ВП	69 ВЗДС			26			30					
84	2	4.7				1	100С	69 1А	0.70	30.0	36	2.07	2.07	20	440				
								СЗГДС											
84	5	6.2				1	100С	69 1А	0.60	28.0	32	2.17	2.17	10	350			Відведено в рубку на 2024 рік	
								СЗГД											
84	9	5.6				1	100С	61 1Б	0.60	30.0	36	2.13	2.13	10	380			Відведено в рубку на 2029 рік	
								С2ГД											
84	10	10.1				1	50С	61 1А	0.60	28.0	36	2.83	2.83	10	280				
							ЗДЗ	71 С2ГДС			32			40					
							2ЛПД	71			32			30					
86	7	0.6				1	60С	59 1	0.50	24.0	32	0.12	0.12	20	200				
							4ВП	59 С2ГД			32			40					
89	1	2.6				1	100С	49 1Б	0.60	27.0	36	0.88	0.88	40	340				
								Д2ГД											
89	4	1.9				1	50С	59 1А	0.60	26.0	36	0.49	0.49	10	260			Відведено в рубку на 2024 рік	
							2ЯЗ	79 Д2ГД			36			50					
							2ЛПД	45			32			30					
							1КЛГ	45			32			30					
89	7	3.0				1	40С	50 1А	0.40	25.0	32	0.48	0.48	10	160				
							2ЯЗ	60 ДЗГД			36			50					
							1ДЗ	60			36			40					
							3ЛПД	60			28			30					
89	9	0.5				1	100С	49 1А	0.70	26.0	36	0.19	0.19	10	370				
								СЗГД											
90	11	0.9				1	100С	49 1А	0.80	24.0	26	0.35	0.35	30	390				
								ДЗГД											
103	19	0.4				1	100С	59 1А	0.60	26.0	36	0.13	0.13	10	320				
								СЗГД											
103	35	1.0				1	100С	50 1А	0.40	26.0	36	0.21	0.21	10	210			Відведено в рубку на 2029 рік	
								ВЗДС											
103	46	0.4				1	100С	49 1	0.50	23.0	32	0.09	0.09	20	230			Відведено в рубку на 2029 рік	
								ВЗДС											
105	5	3.8				1	60С	54 1А	0.60	26.0	36	1.03	1.03	5	270			Відведено в рубку на 2029 рік	
							2КЛГ	64 СЗГД			32			20					
							1ЛПД	64			28			30					
							1ДЗ	84			32			40					
105	6	0.5				1	40С	50 1А	0.60	24.0	32	0.11	0.11	10	220				
							ЗВП	70 СЗГД			32			30					
							2КЛГ	70			28			30					
							1ЛПД	70			28			30					
110	1	1.7				1	60С	49 1А	0.40	25.0	36	0.29	0.39	20	170				
							4ВП	59 СЗГД			36			20					
						2	60С	20	0.30	18.0	20	0.10		10	60				
							4ВП	20		12.0	14			10					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
110	7	1.5				1	60С 2ВП 2ДЗ	69 1 79 СЗГД 89	0.50	27.0	36	0.33	0.33	10	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
110	9	2.9				1	50С 3ВП 2ДЗ	59 1 69 СЗГД 69	0.60	24.0	32	0.67	0.67	20	230			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
110	10	0.7				1	60С 3ВП 1ДЗ	59 1 59 СЗГД 64	0.50	24.0	36	0.14	0.14	30	200				
110	11	3.7				1	50С 2ВП 3ДЗ	59 1А 69 СЗГД 79	0.50	26.0	36	0.74	0.74	10	200			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
110	13	2.4				1	50С 2ВП 3ДЗ	69 1 70 СЗГД 89	0.40	25.0	36	0.41	0.58	10	170				
						2	60С 4ВП	25 30	0.30	16.0	20	0.17		10	70				
111	7	2.0				1	100С	54 1 СЗГД	0.80	24.0	26	0.78	0.78	40	390			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
122	21	5.0				1	50С 3ВП 2СЗ	55 1 60 ВЗДС 70	0.60	24.0	32	1.30	1.30	20	260				
124	13	1.1				1	70С 2ВП 1СЗ	55 1А 60 ВЗДС 86	0.60	26.0	28	0.31	0.31	20	280			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
131	20	0.9				1	60С 3ВП 1ДЗ	50 1А 70 С2ГД 70	0.40	24.0	28	0.14	0.14	10	160				
132	5	1.2				1	100С	55 1А СЗГД	0.60	26.0	36	0.38	0.38	10	320				
132	7	3.8				1	50С 1ВП 3ДЗ 1ВЗШ	55 1 55 СЗГД 65 45	0.50	22.0	28	0.61	0.61	20	160			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
132	8	0.6				1	60С 1ВП 3ДЗ	55 1 55 СЗГД 65	0.60	22.0	44	0.11	0.11	10	190				
132	10	5.5				1	60С 2ВП 2ДЗ	55 1 55 СЗГД 65	0.50	24.0	32	1.10	1.10	20	200			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
132	12	0.8				1	70С 2ВП 1ВЗШ	55 1 65 СЗГД 40	0.50	24.0	32	0.16	0.16	20	200				
132	13	0.7				1	100С	60 1 СЗГД	0.60	23.0	28	0.20	0.20	10	280				
132	28	0.5				1	60С 1ВП 3ДЗ	55 1 65 СЗГД 65	0.60	22.0	32	0.10	0.10	20	200				
132	29	1.1				1	60С 3ДЗ 1ВП	65 1 65 СЗГД 65	0.60	24.0	32	0.25	0.25	20	230			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
132	31	0.7				1	60С	55 1	0.60	22.0	32	0.14	0.14	10	200				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-с	Склад насад-ження	Вік, ро-ків	Клас боні-тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов-но-та	Ви-со-та, м	Діа-мер, см	Запас на ви-ділі, тис. куб.м	Запас, що ви-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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		
						1БП	65	СЗГД			28				20					
						ЗДЗ	65				36				20					
132	33	1.0			1	100С	55	1	0.60	22.0	28	0.26	0.26	20	260					
								ВЗДС												
133	15	2.3			1	70С	54	1	0.50	22.0	36	0.41	0.41	20	180				Відведено в руб-ку на 2029 рік	
								ВЗДС			26				30					
						1СЗ	54			18.0	28				30					
Разом		105.9										28.59	28.59							
								ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ												
3	12	1.0			1	50С	39	1Б	0.50	23.0	24	0.20	0.20	40	200					
								ЗБП		49	СЗГД			23.0	26					
								2СЗ		62				24.0	32					
21	9	1.9			1	40С	39	1А	0.60	21.0	22	0.44	0.44	10	230					
								ЗВП		54	С2ГДС			23.0	28					
								1ДЗ		54				23.0	32					
								2СЗ		69				25.0	32					
22	18	3.4			1	60С	39	1Б	0.70	23.0	20	0.78	0.78	10	230					
								4БП		39	АЗС			18.0	20					
49	68	1.4			1	80С	35	1Б	0.50	22.0	26	0.29	0.29	30	210					
								2БП		35	СЗГД			26.0	26					
80	14	0.5			1	100С	34	1В	0.60	25.0	32	0.16	0.16	20	310					
								ВЗДС												
80	31	1.4			1	60С	40	1В	0.70	27.0	36	0.41	0.41	30	290					
								4БП		40	ВЗДС			23.0	28					
81	13	0.4			1	50С	40	1В	0.70	26.0	32	0.11	0.11	20	280					
								ЗБП		40	ВЗДС			24.0	24					
								1ВРВ		40				18.0	24					
								1ВЛЧ		40				21.0	20					
90	4	1.7			1	100С	40	1Б	0.70	24.0	26	0.58	0.58	40	340					
								Д2ГД												
90	6	4.2			1	60С	35	1Б	0.70	23.0	24	0.88	0.88	40	210					
								ЗКЛГ		35	ДЗГД			16.0	20					
								1ЛПД		35				16.0	20					
109	48	2.7			1	70С	39	1А	0.70	21.0	26	0.68	0.68	40	250					
								ЗВП		39	СЗГД			21.0	24					
Разом		18.6										4.53	4.53							
Разом по господарській секції		124.5										33.12	33.12							
								ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 107												
								СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ												
11	3	1.3			1	8ТЧ	64	1В	0.50	26.0	40	0.33	0.33	10	250					
								2БП		54	СЗГД			26.0	36					
13	2	1.1			1	7ТЧ	62	1Г	0.50	32.0	60	0.33	0.33	20	300					
								ЗВЛЧ		62	С4ВЛЧ			24.0	26					
15	7	0.6			1	10ТЧ	65	1Г	0.50	29.0	60	0.19	0.19	10	320					
								СЗГД												
133	6	0.3			1	9ТК	68	1В	0.30	26.0	44	0.05	0.05	30	150					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
133	11	0.4				1	ІДЗ 10ТК	68 В2ДС 1В	0.30	21.0 26.0	32 52	0.06	0.06	40 20	160				
Разом			3.7									0.96	0.96						
Разом по господарській секції			3.7									0.96	0.96						
Разом по способу рубок			557.0									137.78	137.78						
Разом по господарській частині			557.0									137.78	137.78						
Разом по категорії лісів			557.0									137.78	137.78						

Експлуатаційні ліси
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ - 13
СУЦІЛЬНІ РУБКИ - 1
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова - 63
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ

1	7	4.4				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.50	28.0	36	1.41	1.41	80	320				Відведено в рубку на 2024 рік
1	12	2.9				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.87	0.87	80	300				
1	15	3.9				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.50	28.0	36	1.25	1.25	80	320				Відведено в рубку на 2024 рік
1	19	3.0				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.30	28.0	36	0.57	0.57	90	190				
1	26	1.9				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.50	28.0	36	0.61	0.61	90	320				Відведено в рубку на 2029 рік
2	2	1.4				1	10СЗ	95 1 С2ГДС	0.50	28.0	36	0.45	0.45	90	320				Відведено в рубку на 2024 рік
2	4	0.5				1	10СЗ	95 1 С2ГДС	0.50	28.0	36	0.16	0.16	90	320				
2	6	1.0				1	10СЗ	95 2 В2ДС	0.30	26.0	36	0.17	0.17	80	170				
2	7	0.8				1	10СЗ	95 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.24	0.24	90	300				Відведено в рубку на 2024 рік
2	9	0.3				1	10СЗ	95 1 С2ГДС	0.40	30.0	40	0.08	0.08	80	270				
2	10	1.4				1	10СЗ	95 1 С2ГДС	0.50	28.0	36	0.45	0.45	90	320				Відведено в рубку на 2024 рік
2	11	0.5				1	10СЗ	95 2 С2ГДС	0.30	26.0	36	0.09	0.09	80	170				
2	12	1.5				1	10СЗ	95 1 В2ДС	0.30	27.0	36	0.27	0.27	80	180				
45	4	1.6				1	8СЗ 10С 1ВП	94 1 В2ДС 79 79	0.60	27.0 28.0 26.0	36 36 36	0.54	0.54	80 20 40	340				Відведено в рубку на 2024 рік

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність 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	
45	6	3.6				1	8СЗ 1ВП 1ДЗ	94 1 79 В2ДС 79	0.60	27.0	36	1.08	1.08	90	300			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
45	7	1.0				1	10СЗ	86 1	0.50	27.0	36	0.30	0.30	9	300				
45	12	3.2				1	10СЗ	85 1	0.60	26.0	36	1.09	1.09	80	340			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
45	13	0.6				1	10СЗ	94 1	0.60	27.0	36	0.22	0.22	80	360				
45	21	2.1				1	10СЗ	85 1	0.60	27.0	40	0.76	0.76	80	360			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
45	22	1.2				1	10СЗ	85 1	0.50	28.0	36	0.38	0.38	80	320				
45	30	0.8				1	10СЗ	83 1	0.60	27.0	36	0.29	0.29	80	360				
45	43	0.5				1	8СЗ 1ДЗ 1ВЛЧ	83 1 58 В2ДС 58	0.50	27.0	36	0.13	0.13	80	260				
46	9	2.9				1	10СЗ	83 1	0.60	25.0	36	0.96	0.96	80	330			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
46	13	1.3				1	10СЗ	85 1	0.50	26.0	36	0.38	0.38	80	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
60	5	0.3				1	10СЗ	88 2	0.60	25.0	36	0.10	0.10	90	330				
60	17	0.7				1	10СЗ	81 1	0.60	26.0	36	0.24	0.24	90	340				
61	14	2.3				1	10СЗ	84 1	0.60	26.0	32	0.78	0.78	90	340			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
61	17	1.4				1	10СЗ	84 1	0.50	26.0	36	0.41	0.41	90	290				
69	16	1.8				1	10СЗ	86 1	0.50	27.0	36	0.54	0.54	90	300				
71	10	1.3				1	10СЗ	88 1	0.60	26.0	32	0.44	0.44	80	340			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
71	13	0.8				1	10СЗ	88 1	0.40	26.0	32	0.18	0.18	80	230				
71	15	8.7				1	10СЗ	88 1	0.50	26.0	32	2.52	2.52	80	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
71	22	6.4				1	10СЗ	88 1	0.60	27.0	36	2.30	2.30	90	360				
72	1	2.6				1	10СЗ	88 1	0.50	27.0	36	0.78	0.78	80	300			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
73	1	0.5				1	10СЗ	88 1	0.70	27.0	32	0.21	0.21	90	420				
73	3	12.8				1	8СЗ 2АКБ	88 1 34 В2ДС	0.50	26.0	36	2.94	2.94	80	230			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
73	7	2.3				1	10СЗ	82 1	0.60	26.0	28	0.78	0.78	90	340			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
73	10	0.3				1	10СЗ	93 2	0.40	24.0	26	0.06	0.06	80	210				
73	13	0.8				1	10СЗ	93 2	0.40	24.0	36	0.17	0.17	80	210				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
73	16	1.5				1	10СЗ	88 1	0.50	28.0	36	0.48	0.48	80	320				
73	19	0.5				1	10СЗ	88 2 В2ДС	0.60	25.0	32	0.17	0.17	80	330				
74	1	1.1				1	10СЗ	88 2 В2ДС	0.50	24.0	32	0.29	0.29	80	260				
74	2	11.3				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.60	27.0	36	4.07	4.07	90	360			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
74	5	4.1				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.50	28.0	40	1.31	1.31	90	320				
74	9	3.0				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.90	0.90	80	300			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
74	10	0.7				1	10СЗ	81 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.25	0.25	90	360				
74	11	1.5				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.45	0.45	80	300				
74	12	3.2				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.60	27.0	36	1.15	1.15	80	360				
74	13	4.7				1	10СЗ	88 1 В2ДС	0.60	27.0	36	1.69	1.69	90	360				
74	16	0.7				1	10СЗ	83 1 В2ДС	0.50	27.0	36	0.21	0.21	80	300				
74	20	2.3				1	10СЗ	85 1 В2ДС	0.60	27.0	36	0.83	0.83	90	360			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
75	12	1.4				1	10СЗ	83 1 А2С	0.60	27.0	36	0.50	0.50	90	360				
76	1	31.4				1	10СЗ	81 1А В2ДС	0.70	28.0	32	13.82	13.82	90	440			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
76	2	0.8				1	10СЗ	88 1А В2ДС	0.60	30.0	36	0.33	0.33	90	410				
77	1	9.2				1	10СЗ	86 1А В2ДС	0.70	29.0	36	4.23	4.23	90	460			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
77	3	7.8				1	10СЗ	81 1А В2ДС	0.70	28.0	32	3.43	3.43	90	440				
78	1	5.2				1	10СЗ	81 1 В2ДС	0.60	27.0	32	1.87	1.87	90	360			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
78	9	7.4				1	10СЗ	81 1 В2ДС	0.50	26.0	32	2.15	2.15	80	290			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
122	28	2.3				1	9СЗ	86 1	0.60	26.0	32	0.74	0.74	80	320				
								1БП		24.0	32			40					
124	3	1.9				1	9СЗ	86 2	0.60	24.0	36	0.55	0.55	9	290				
								1БП		24.0	32			40					
124	5	3.4				1	10СЗ	86 1	0.60	26.0	32	1.16	1.16	80	340				
								В2ДС											
128	18	0.8				1	10СЗ	87 1 В2ДС	0.60	27.0	32	0.29	0.29	90	360				
128	20	3.2				1	10СЗ	87 1 В2ДС	0.60	26.0	32	1.09	1.09	90	340			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
134	22	2.5				1	5СЗ	93 1	0.70	26.0	36	0.70	0.70	60	280				
								3БП		23.0	36			20					
								20С		18.0	24			10					
134	34	1.0				1	10СЗ	90 1	0.50	26.0	36	0.29	0.29	80	290			Відведено в руб-	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
ку на 2029 рік																			
134	45	5.6				1	10СЗ	93 1	0.30	26.0	36	0.95	1.36	80	170				
						2	6ВП	25 В2ДС	0.40	14.0	14	0.41		10	74				
							40С	25		14.0	16			10					
Разом		203.8										69.51	69.51						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	9	4.0				1	10СЗ	74 1А	0.60	28.0	32	1.52	1.52	90	380				
2	27	0.8				1	8СЗ	79 1А	0.60	28.0	36	0.26	0.26	80	320				
							2ВП	69 В2ДС		24.0	26			30					
5	12	0.4				1	10СЗ	69 1А	0.60	28.0	36	0.15	0.15	90	380				
6	11	7.8				1	10СЗ	66 1А	0.60	27.0	32	2.81	2.81	90	360				
10	2	1.8				1	10СЗ	63 1А	0.60	26.0	32	0.61	0.61	90	340				
10	5	1.4				1	10СЗ	65 1А	0.60	27.0	32	0.50	0.50	90	360				
10	9	31.1				1	10СЗ	73 1А	0.60	27.0	32	11.20	11.20	90	360				
28	13	10.1				1	7СЗ	79 1	0.50	26.0	36	2.32	2.32	90	230				
							2ДЗ	79 В2ДС		21.0	32			30					
							1ВП	79		25.0	36			40					
28	17	3.1				1	4СЗ	70 1А	0.60	27.0	40	0.74	0.74	80	240				
							2ВП	70 В2ДС		26.0	40			20					
							3ДЗ	60		20.0	26			30					
							10С	60		26.0	40			10					
28	26	1.1				1	10СЗ	79 1	0.50	27.0	40	0.33	0.33	90	300				
28	29	1.7				1	5СЗ	69 1А	0.50	26.0	36	0.36	0.36	80	210				
							1ДЗ	69 С2ГДС		21.0	32			30					
							2ВП	59		25.0	36			30					
							2ВЛЧ	59		22.0	24			60					
32	40	0.1				1	10СЗ	61 1А	0.50	24.0	32	0.03	0.03	80	260				
34	50	1.1				1	10СЗ	80 1	0.50	26.0	28	0.32	0.32	80	290				
34	52	0.3				1	10СЗ	61 1А	0.60	25.0	36	0.10	0.10	80	330				
34	55	0.9				1	10СЗ	61 1А	0.50	24.0	32	0.23	0.23	80	260				
34	78	0.9				1	10СЗ	67 1А	0.50	26.0	32	0.26	0.26	80	290				
34	80	0.4				1	10СЗ	69 1А	0.60	26.0	32	0.14	0.14	90	340				
45	1	2.8				1	10СЗ	78 1А	0.40	28.0	36	0.70	0.70	80	250				
45	8	3.6				1	10СЗ	76 1А	0.60	28.0	36	1.37	1.37	90	380				
45	16	0.4				1	10СЗ	75 1А	0.60	27.0	36	0.14	0.14	90	360				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
45	19	4.0				1	10СЗ	В2ДС 75 1А	0.60	27.0	36	1.44	1.44	80	360				
45	20	2.2				1	10СЗ	В2ДС 76 1А	0.70	27.0	32	0.92	0.92	90	420				
45	23	0.6				1	10СЗ	В2ДС 71 1А	0.60	26.0	32	0.20	0.20	90	340				
45	42	1.2				1	8СЗ	70 1	0.40	25.0	32	0.24	0.24	80	200				
45	44	0.5				1	10СЗ	2ВП 70 В2ДС 75 1	0.40	26.0	36	0.12	0.12	80	230				
46	6	4.5				1	10СЗ	В2ДС 71 1	0.60	25.0	32	1.49	1.49	80	330				
46	8	0.3				1	10СЗ	В2ДС 73 1	0.50	25.0	36	0.08	0.08	90	270				
46	11	1.5				1	10СЗ	В2ДС 70 1	0.60	25.0	32	0.50	0.50	90	330				
46	12	0.7				1	7СЗ	79 1	0.50	24.0	36	0.15	0.15	80	210				
46	14	2.2				1	10СЗ	3ВП 60 В2ДС 79 1	0.40	25.0	36	0.48	0.48	90	220				
46	17	1.2				1	10СЗ	В2ДС 71 1А	0.60	26.0	36	0.41	0.41	90	340				
46	19	2.9				1	10СЗ	В2ДС 79 1	0.40	24.0	36	0.61	0.71	80	210				
						2	6ДЗ	25 В2ДС	0.30	10.0	16	0.10		5	34				
							2ВП	25		14.0	14			5					
							1АКВ	25		12.0	14			5					
							1ДЧР	25		12.0	14			5					
46	27	0.7				1	10СЗ	70 1	0.40	24.0	36	0.15	0.15	80	210				
46	30	0.5				1	7СЗ	В3ДС 64 1	0.60	22.0	26	0.12	0.12	85	240				
							3ВП	64 В2ДС		24.0	26			60					
49	8	0.4				1	8СЗ	74 1А	0.50	27.0	36	0.10	0.10	90	260				
49	9	1.1				1	10СЗ	74 В2ДС 76 1А	0.50	27.0	36	0.33	0.33	80	300				
49	11	0.8				1	10СЗ	В2ДС 74 1А	0.60	27.0	40	0.29	0.29	90	360				
49	34	0.5				1	10СЗ	В2ДС 76 1А	0.50	28.0	36	0.16	0.16	80	320				
49	47	1.0				1	4СЗ	В2ДС 79 1	0.70	27.0	44	0.33	0.33	80	330				
							3СЗ	59 В3ДС		24.0	32			80					
							3ВП	59		25.0	28			40					
49	48	4.9				1	10СЗ	69 1А	0.60	27.0	36	1.76	1.76	90	360				
49	60	4.1				1	10СЗ	В2ДС 68 1А	0.60	26.0	32	1.39	1.39	90	340				
49	63	0.9				1	10СЗ	В2ДС 71 1А	0.60	27.0	36	0.32	0.32	90	360				
49	64	0.5				1	7СЗ	В2ДС 66 1А	0.60	26.0	32	0.16	0.16	80	310				
							20С	56 А3С		28.0	36			40					
							1ВП	66		22.0	28			30					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
59	5	8.0				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.60	24.0	32	2.48	2.48	80	310				
59	9	1.1				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.37	0.37	90	340				
59	11	0.2				1	10СЗ	79 1 В2ДС	0.50	26.0	36	0.06	0.06	90	290				
59	19	0.5				1	10СЗ	73 1 А2С	0.60	26.0	36	0.17	0.17	80	340				
60	4	0.7				1	10СЗ	61 1Б В2ДС	0.60	27.0	32	0.25	0.25	90	360				
60	6	4.0				1	10СЗ	73 1 В2ДС	0.60	26.0	32	1.36	1.36	90	340				
60	9	0.3				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	27.0	36	0.11	0.11	90	360				
60	11	5.3				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	26.0	32	1.80	1.80	90	340				
60	15	1.2				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.50	25.0	32	0.32	0.32	80	270				
60	16	0.7				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.24	0.24	90	340				
60	20	0.7				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.24	0.24	80	340				
60	23	1.6				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.54	0.54	90	340				
60	29	1.4				1	10СЗ	68 1 В2ДС	0.60	25.0	32	0.46	0.46	90	330				
60	32	1.3				1	10СЗ	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.44	0.44	90	340				
60	35	1.0				1	10СЗ	74 1А В2ДС	0.50	27.0	36	0.30	0.30	90	300				
60	40	0.6				1	10СЗ	67 1А В2ДС	0.50	26.0	32	0.17	0.17	80	290				
60	41	1.9				1	10СЗ	68 1А В2ДС	0.50	27.0	36	0.57	0.57	90	300				
61	4	0.6				1	10СЗ	74 1А В2ДС	0.70	28.0	36	0.26	0.26	90	440				
61	10	1.1				1	10СЗ	69 1А А2С	0.50	27.0	32	0.33	0.33	90	300				
62	1	2.6				1	10СЗ	74 1А В2ДС	0.60	27.0	36	0.94	0.94	90	360				
62	11	24.8				1	10СЗ	74 1А В2ДС	0.60	27.0	32	8.93	8.93	90	360				
69	5	1.3				1	6СЗ	63 1А	0.60	26.0	36	0.35	0.35	90	270				
69	9	3.1				1	10СЗ	63 В2ДС	25.0	26	26			40					
69	9	3.1				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	26.0	32	1.05	1.05	90	340				
69	12	2.1				1	7СЗ	69 1	0.60	25.0	32	0.57	0.57	90	270				
70	1	2.4				1	3БП	69 В2ДС	24.0	26	26			40					
70	1	2.4				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.50	25.0	36	0.65	0.65	80	270				
70	2	1.9				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.60	24.0	32	0.59	0.59	8	310				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
70	3	0.8				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.27	0.27	90	340				
70	6	0.8				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.50	24.0	32	0.21	0.21	80	260				
70	8	1.0				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.50	26.0	36	0.29	0.29	80	290				
70	16	1.7				1	10СЗ	67 1А В2ДС	0.60	25.0	32	0.56	0.56	80	330				
70	18	0.9				1	4СЗ 40С 2БП	68 1А 59 В2ДС 59	0.60	27.0 26.0 26.0	36 36 36	0.27 0.27 0.27	0.27 0.27 0.27	90 20 40	300				
71	3	6.0				1	10СЗ	69 1 В2ДС	0.60	25.0	28	1.98	1.98	90	330				
71	6	1.0				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.34	0.34	90	340				
71	7	0.5				1	10СЗ	61 1Б В2ДС	0.60	27.0	36	0.18	0.18	90	360				
72	3	1.4				1	10СЗ	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.48	0.48	90	340				
72	5	1.8				1	10СЗ	61 1Б В2ДС	0.60	27.0	28	0.65	0.65	90	360				
73	4	11.8				1	10СЗ	78 1 В2ДС	0.50	27.0	36	3.54	3.54	80	300				
73	8	8.0				1	10СЗ	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	2.72	2.72	90	340				
74	3	1.5				1	10СЗ	76 1 В2ДС	0.50	26.0	36	0.44	0.44	80	290				
74	4	2.4				1	10СЗ	74 1 В2ДС	0.60	26.0	32	0.82	0.82	80	340				
74	6	1.9				1	10СЗ	76 1А В2ДС	0.60	27.0	36	0.68	0.68	90	360				
74	14	5.1				1	10СЗ	66 1 В2ДС	0.70	24.0	26	1.84	1.84	90	360				
74	19	1.5				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.51	0.51	90	340				
74	21	2.2				1	10СЗ	71 1А В2ДС	0.60	27.0	32	0.79	0.79	90	360				
74	22	6.1				1	10СЗ	68 1А В2ДС	0.60	26.0	36	2.07	2.07	90	340				
75	1	1.2				1	10СЗ	61 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.41	0.41	90	340				
75	3	3.1				1	10СЗ	62 1Б В2ДС	0.50	27.0	36	0.93	0.93	90	300				
75	5	1.6				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.50	26.0	36	0.46	0.46	90	290				
75	7	4.3				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.60	26.0	32	1.46	1.46	90	340				
75	8	6.2				1	10СЗ	66 1А А2С	0.60	26.0	32	2.11	2.11	90	340				
75	10	0.2				1	10СЗ	66 1А А2С	0.60	26.0	32	0.07	0.07	90	340				
75	15	0.8				1	10СЗ	63 1А	0.50	25.0	36	0.22	0.22	90	270				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
75	18	1.8				1	10СЗ	63 А2С 1Б В2ДС	0.60	27.0	32	0.65	0.65	90	360				
77	13	3.4				1	10СЗ	68 1А А2С	0.70	26.0	28	1.36	1.36	90	400				
78	2	0.3				1	10СЗ	66 1А В2ДС	0.50	26.0	32	0.09	0.09	80	290				
78	8	6.5				1	7СЗ	66 1А 3ВП В2ДС	0.50	26.0	32	1.56	1.56	80	240				
78	10	1.9				1	7СЗ	66 1А 3ВП В2ДС	0.60	26.0	32	0.55	0.55	80	290				
88	1	4.3				1	10СЗ	76 1 В2ДС	0.50	25.0	32	1.16	1.16	90	270				
88	3	4.0				1	10СЗ	76 1 В2ДС	0.50	25.0	36	1.08	1.08	80	270				
88	4	6.8				1	10СЗ	67 1А В2ДС	0.60	25.0	32	2.24	2.24	80	330				
88	5	9.1				1	9СЗ	77 1 1БП В2ДС	0.50	26.0	36	2.46	2.46	90	270				
88	6	7.8				1	10СЗ	76 1 В2ДС	0.60	26.0	32	2.65	2.65	90	340				
88	7	2.3				1	10СЗ	76 1 В2ДС	0.50	26.0	36	0.67	0.67	90	290				
88	8	2.6				1	8СЗ	76 1 2БП В2ДС	0.70	26.0	28	0.91	0.91	90	350				
88	9	1.7				1	9СЗ	76 1 1БП В2ДС	0.70	26.0	28	0.63	0.63	80	370				
88	11	1.2				1	10СЗ	69 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.41	0.41	90	340				
88	13	6.4				1	10СЗ	79 1 В2ДС	0.70	27.0	36	2.69	2.69	90	420				
88	14	4.4				1	8СЗ	67 1А 2БП В2ДС	0.60	26.0	28	1.36	1.36	90	310				
112	11	4.3				1	5СЗ	62 1А 3ВП 1ОС 1ДЗ В2ДС	0.60	26.0	36	1.12	1.12	9	260				
113	28	0.4				1	10СЗ	60 60 60 62 1Б В2ДС	0.60	26.0	32	0.15	0.15	90	380				
121	12	6.0				1	9СЗ	69 1А 1ДЗ В2ДС	0.60	27.0	32	1.98	1.98	90	330				
121	13	6.1				1	10СЗ	64 В2ДС 68 1А В2ДС	0.60	26.0	28	2.07	2.07	90	340				
121	21	11.9				1	10СЗ	75 1 В2ДС	0.60	26.0	32	4.05	4.05	90	340				
121	23	11.2				1	10СЗ	70 1А В2ДС	0.60	27.0	32	4.03	4.03	90	360				
121	25	1.0				1	10СЗ	67 1А В2ДС	0.60	28.0	32	0.38	0.38	90	380				
122	27	3.8				1	10СЗ	77 1 В2ДС	0.60	26.0	32	1.29	1.29	80	340				
123	1	8.3				1	10СЗ	71 1	0.60	25.0	36	2.74	2.74	80	330				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
6	10	0.8				1	10СЗК	66 1А В2ДС	0.30	26.0	32	0.14	0.14	80	170				
34	5	0.5				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.40	26.0	32	0.12	0.12	80	230				
34	7	1.0				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.40	26.0	28	0.23	0.23	80	230				
34	21	2.0				1	5СЗК 5БП	61 1Б В2ДС	0.60	27.0 25.0	32 28	0.52	0.52	90	260				
34	48	2.6				1	10СЗК	67 1 В2ДС	0.60	24.0	28	0.81	0.81	80	310				
34	49	0.4				1	10СЗК	67 1А В2ДС	0.50	25.0	28	0.11	0.11	80	270				
34	51	0.1				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.60	24.0	28	0.03	0.03	80	310				
34	56	1.1				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.50	24.0	32	0.29	0.29	80	260				
45	37	1.4				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.48	0.48	80	340				
46	16	2.4				1	10СЗК	69 1А В2ДС	0.50	26.0	36	0.70	0.70	80	290				
49	45	1.2				1	10СЗК	73 1А В2ДС	0.50	29.0	36	0.40	0.40	85	330				
49	56	3.6				1	9СЗК 1БП	73 1А В2ДС	0.60	27.0 25.0	36 32	1.19	1.19	90	330				
59	1	0.5				1	10СЗК	61 1А А2С	0.40	24.0	36	0.11	0.11	80	210				
59	10	0.3				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.50	25.0	32	0.08	0.08	90	270				
59	20	27.0				1	10СЗК	73 1 А2С	0.60	26.0	36	9.18	9.18	90	340				
60	13	12.6				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.50	28.0	36	4.03	4.03	90	320				
60	19	1.1				1	10СЗК	66 1А В2ДС	0.40	26.0	32	0.25	0.25	80	230				
60	30	0.9				1	10СЗК	66 1А В2ДС	0.40	25.0	32	0.20	0.20	90	220				
60	42	2.0				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.46	0.46	80	230				
61	7	21.0				1	10СЗК	73 1 В2ДС	0.60	26.0	32	7.14	7.14	90	340				
61	19	2.2				1	10СЗК	64 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.51	0.51	80	230				
61	21	2.9				1	10СЗК	73 1 В2ДС	0.50	26.0	36	0.84	0.84	80	290				
62	4	1.0				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.60	25.0	32	0.33	0.33	90	330				
62	8	6.5				1	10СЗК	78 1 В2ДС	0.50	27.0	36	1.95	1.95	80	300				
62	14	14.6				1	10СЗК	78 1 В2ДС	0.50	26.0	32	4.23	4.23	80	290				
62	21	4.7				1	10СЗК	74 1 В2ДС	0.50	26.0	36	1.36	1.36	80	290				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
69	8	0.2				1	6СЗК	63 1А	0.40	25.0	32	0.03	0.03	80	170				
							4ВП	63 В2ДС		24.0	32			40					
69	11	18.4				1	7СЗК	63 1А	0.60	25.0	32	4.97	4.97	90	270				
							3ВП	63 В2ДС		24.0	26			40					
69	13	0.7				1	10СЗК	69 1 В2ДС	0.50	25.0	36	0.19	0.19	90	270				
69	15	4.8				1	10СЗК	71 1 В2ДС	0.60	25.0	32	1.58	1.58	90	330				
70	4	1.4				1	10СЗК	69 1 В2ДС	0.40	25.0	36	0.31	0.31	80	220				
70	9	0.8				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.18	0.18	80	230				
70	12	2.1				1	10СЗК	65 1А В2ДС	0.40	25.0	36	0.46	0.46	80	220				
70	17	1.1				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.50	27.0	36	0.33	0.33	80	300				
70	19	2.3				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	0.78	0.78	80	340				
70	21	1.1				1	10СЗК	68 1 В2ДС	0.60	24.0	32	0.34	0.34	90	310				
70	24	0.4				1	4СЗК	70 1	0.40	24.0	44	0.05	0.05	80	130				
							ЗДЗ	70 С2ГД		19.0	36			30					
							2ВП	70		23.0	36			30					
							1АКБ	40		16.0	24			5					
71	8	7.5				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	2.55	2.55	90	340				
72	2	6.5				1	10СЗК	69 1 В2ДС	0.60	25.0	32	2.15	2.15	80	330				
72	4	8.7				1	10СЗК	69 1А В2ДС	0.50	26.0	36	2.52	2.52	80	290				
72	7	2.5				1	10СЗК	61 1А В2ДС	0.70	26.0	26	1.00	1.00	90	400				
72	10	5.2				1	10СЗК	76 1 В2ДС	0.50	26.0	32	1.51	1.51	80	290				
72	12	2.5				1	10СЗК	65 1А В2ДС	0.50	26.0	32	0.73	0.73	80	290				
73	2	0.4				1	10СЗК	68 1А С2ГДС	0.40	26.0	28	0.09	0.09	80	230				
73	5	11.4				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.60	26.0	32	3.88	3.88	80	340				
73	6	1.4				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.40	26.0	32	0.32	0.32	80	230				
75	14	2.9				1	10СЗК	66 1А В2ДС	0.60	26.0	36	0.99	0.99	90	340				
77	2	21.9				1	10СЗК	76 1А В2ДС	0.70	28.0	32	9.64	9.64	90	440				
88	12	3.1				1	10СЗК	79 1 В2ДС	0.40	26.0	32	0.71	0.71	80	230				
88	15	11.0				1	10СЗК	79 1 В2ДС	0.50	26.0	36	3.19	3.19	80	290				
88	16	0.6				1	10СЗК	79 1 В2ДС	0.60	25.0	36	0.20	0.20	80	330				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	Р Т К												Екс-пози-ція	Кру-тизна	
112	2	0.4				1	10СЗК	62 1А С2ГДС	0.40	25.0	32	0.09	0.09	80	220				
113	30	0.8				1	10СЗК	62 1А В2ДС	0.60	25.0	28	0.26	0.26	90	330				
121	17	3.6				1	10СЗК	68 1А В2ДС	0.50	26.0	32	1.04	1.04	90	290				
121	18	9.9				1	10СЗК	70 1А В2ДС	0.50	26.0	32	2.87	2.87	80	290				
121	24	1.0				1	10СЗК	70 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.23	0.23	60	230				
123	9	3.4				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.60	27.0	36	1.22	1.22	90	360				
123	10	1.7				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.39	0.39	80	230				
124	1	3.7				1	10СЗК	76 1 В2ДС	0.50	25.0	36	1.00	1.00	90	270				
124	6	9.8				1	10СЗК	74 1 В2ДС	0.50	26.0	32	2.84	2.84	80	290				
124	7	0.3				1	6СЗК 30С 1БП	75 1 65 В2ДС 65	0.40	26.0 26.0	36 32 36	0.06	0.06	80 30 40	200				
128	9	4.4				1	10СЗК	62 1А В2ДС	0.50	26.0	32	1.28	1.28	80	290				
128	12	1.1				1	10СЗК	76 1 С2ГДС	0.40	26.0	36	0.25	0.25	80	230				
128	19	1.0				1	10СЗК	76 1А В2ДС	0.50	27.0	32	0.30	0.30	80	300				
129	2	0.5				1	7СЗК 3БП	71 1А 69 С2ГДС	0.50	27.0 27.0	36 36	0.13	0.13	90 40	250				
129	5	0.9				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.40	26.0	36	0.21	0.21	80	230				
129	9	1.9				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.50	27.0	32	0.57	0.57	90	300				
129	10	3.2				1	10СЗК	71 1А В2ДС	0.40	26.0	32	0.74	0.74	80	230				
129	13	3.2				1	10СЗК	67 1А В2ДС	0.50	27.0	32	0.96	0.96	90	300				
134	13	14.5				1	10СЗК	76 1 В2ДС	0.60	25.0	32	4.79	4.79	90	330				
134	31	3.3				1	10СЗК	76 1 В2ДС	0.60	26.0	36	1.12	1.12	80	340				
134	55	0.9				1	8СЗК 2АКБ	78 1 35 В2ДС	0.40	24.0 18.0	36 20	0.14	0.14	60 10	160				
Разом		304.1										95.28	95.28						
Разом по господарській секції		304.1										95.28	95.28						
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна - 77 ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
28	6	1.0				1	4ДЗ	89 2	0.60	25.0	40	0.23	0.23	40	230				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність 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	
							3ЛПД	89	СЗГД						40				
							2КЛГ	69							20				
							1ВЗШ	69							10				
31	4	13.2			1	3ДЗ	81	2	0.60	24.0	36		2.90	2.90	40	220			
						2ЯЗ	81	ДЗГД		25.0	32				50				
						2ЛПД	81			22.0	26				30				
						1КЛГ	59			18.0	26				30				
						1ОС	59			26.0	36				10				
						1ВЛЧ	81			24.0	32				60				
32	32	3.0			1	3ДЗ	86	2	0.60	26.0	38	0.66	0.66	40	220				
						1ЯЗ	86	СЗГД		26.0	32				50				
						2ЛПД	86			22.0	32				30				
						1КЛГ	69			18.0	26				10				
						3ВЛЧ	64			22.0	28				60				
42	18	2.3			1	4ДЗ	85	2	0.40	23.0	32	0.28	0.28	30	120				
						3ЯЗ	85	СЗГД		19.0	32				10				
						1ВП	65			21.0	36				30				
						1ОС	55			21.0	36				10				
						1ВЛЧ	65			18.0	28				30				
42	21	0.7			1	3ДЗ	85	2	0.40	23.0	32	0.08	0.08	10	120				
						2ЯЗ	85	СЗГД		21.0	28				30				
						2ВП	65			22.0	36				20				
						1ОС	55			22.0	36				5				
						1КЛГ	40			18.0	24				20				
						1ВЛЧ	65			18.0	24				40				
46	28	1.6			1	8ДЗ	98	2	0.60	24.0	40	0.43	0.43	20	270				
						2СЗ	98	В2ДС		24.0	36				60				
56	6	8.7			1	3ДЗ	89	2	0.60	24.0	36	2.26	2.26	30	260				
						3ЯЗ	89	ДЗГД		25.0	32				50				
						3ОС	69			27.0	36				20				
						1ЛПД	69			21.0	28				30				
57	15	0.9			1	5ДЗ	89	2	0.60	26.0	40	0.23	0.23	60	260				
						2ВЛЧ	69	ДЗГД		25.0	36				60				
						3ЛПД	69			24.0	32				30				
57	36	3.2			1	4ДЗ	84	2	0.60	25.0	40	0.80	0.80	60	250				
						3ЯЗ	84	ДЗГД		27.0	44				50				
						1ВЛЧ	69			23.0	32				60				
						2ЛПД	64			24.0	36				30				
57	41	3.2			1	3ДЗ	84	2	0.60	24.0	36	0.70	0.70	60	220				
						2ЯЗ	84	Д2ГД		26.0	36				60				
						3ЛПД	64			23.0	32				30				
						2КЛГ	64			20.0	32				30				
58	14	18.0			1	3ДЗ	86	2	0.60	24.0	36	3.96	3.96	40	220				
						2ЯЗ	76	ДЗГД		25.0	32				50				
						2ЛПД	76			21.0	26				30				
						1КЛГ	76			18.0	28				30				
						1ОС	59			26.0	36				10				
						1ВЛЧ	76			24.0	32				40				
67	5	22.8			1	6ДЗ	81	2	0.40	25.0	40	3.65	3.65	60	160				
						2ЛПД	69	Д2ГД		24.0	36				30				
						2ВЛЧ	69			22.0	32				60				
67	7	4.5			1	5ДЗ	86	2	0.50	24.0	36	0.86	0.86	40	190				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
							2БП	59	Д2ГД						20				
							10С	59							10				
							2ВЛЧ	69							60				
100	1	3.1			1	6ДЗ	82	2	0.60	23.0	32	0.78	0.78	60	250				
							2БП	82	С2ГД						30				
							20С	59							10				
100	5	2.6			1	6ДЗ	86	2	0.60	22.0	28	0.62	0.62	40	240				
							2БП	74	С2ГД						30				
							20С	59							10				
100	9	0.9			1	7ДЗ	86	2	0.60	23.0	28	0.23	0.23	60	250				
							1БП	66	С2ГД						40				
							20С	56							20				
100	10	3.1			1	5ДЗ	85	2	0.60	22.0	28	0.68	0.68	40	220				
							2БП	80	С2ГД						30				
							20С	59							10				
							1КЛГ	50							10				
101	2	0.9			1	4ДЗ	86	2	0.60	24.0	32	0.24	0.24	50	270				
							40С	79	С2ГД						10				
							2БП	79							30				
101	3	0.3			1	7ДЗ	86	2	0.60	23.0	28	0.07	0.07	60	230				
							1БП	79	С2ГД						30				
							10С	79							10				
							1КЛГ	59							10				
101	6	0.5			1	8ДЗ	88	2	0.60	24.0	36	0.13	0.13	60	260				
							1БП	78	С2ГД						40				
							10С	68							20				
101	7	2.6			1	8ДЗ	88	2	0.60	23.0	32	0.62	0.62	60	240				
							2БП	79	С2ГД						30				
101	10	1.0			1	7ДЗ	88	2	0.60	23.0	32	0.24	0.24	60	240				
							2БП	75	С2ГД						30				
							10С	65							10				
101	15	0.4			1	4ДЗ	88	2	0.60	24.0	32	0.09	0.09	40	230				
							6БП	74	С3ГД						40				
101	16	0.4			1	8ДЗ	88	2	0.60	24.0	32	0.10	0.10	60	250				
							2БП	74	С2ГД						30				
101	17	0.6			1	10ДЗ	88	2	0.60	24.0	32	0.16	0.16	60	260				
112	39	1.5			1	5ДЗ	85	2	0.50	23.0	36	0.27	0.27	30	180				
							4БП	75	С2ГД						30				
							10С	55							10				
115	3	9.8			1	4ДЗ	90	2	0.60	24.0	40	2.35	2.35	60	240				
							4БП	70	С2ГД						30				
							20С	60							10				
130	23	4.5			1	10ДЗ	88	2	0.60	24.0	32	1.17	1.17	40	260				
Разом		115.3										24.79	24.79						
Разом по господарській секції		115.3										24.79	24.79						

ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна - 80

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	Р Т К												Екс-позиція	Кру-тизна	
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
32	16	3.3				1	4ДЗ	86 3	0.40	21.0	36	0.43	0.43	30	130				
							3ЛПД	75		22.0	32			20					
							2ВЛЧ	75		21.0	32			50					
							1ЯЗ	86		23.0	32			50					
112	5	5.4				1	5ДЗ	85 3	0.50	22.0	36	0.97	0.97	30	180				
							зВП	75		25.0	36			20					
							2ОС	75		26.0	40			10					
112	26	0.5				1	6ДЗ	79 4	0.40	18.0	28	0.06	0.06	20	110				
							4ВП	69		СЗГД	24.0	32		20					
113	29	1.2				1	10ДЗ	70 3	0.60	20.0	24	0.20	0.20	40	170				
								СЗГД											
113	31	0.3				1	10ДЗ	70 3	0.60	20.0	24	0.05	0.05	20	170				
								СЗГД											
								С2ГД											
Разом		10.7											1.71	1.71					
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
71	11	2.0				1	5ДЗ	59 3	0.60	18.0	32	0.30	0.30	30	150				
							1СЗ	88		В2ДС	24.0	32		80					
							2ВП	39		18.0	22			20					
							1ОС	49		20.0	24			20					
							1АКБ	35		14.0	18			10					
Разом		2.0											0.30	0.30					
Разом по господарській секції		12.7											2.01	2.01					
ГОСПОДАРЬСЬКА СЕКЦІЯ Дуба червоного - 83																			
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
8	28	0.4				1	6ДЧР	57 1А	0.60	24.0	32	0.10	0.10	20	250				
							1ДЗ	57		С2ГД	24.0	36		40					
							2ТЧ	57		26.0	52			30					
							1ВЛЧ	57		24.0	32			40					
29	27	0.3				1	10ДЧР	51 1Б	0.70	24.0	28	0.08	0.08	60	260				
								СЗГД											
113	23	0.5				1	6ДЧР	65 1	0.80	22.0	24	0.14	0.14	40	270				
							4БП	65		С2ГД	26.0	26		30					
Разом		1.2											0.32	0.32					
Разом по господарській секції		1.2											0.32	0.32					
ГОСПОДАРЬСЬКА СЕКЦІЯ Ясеневі - 86																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
5	4	5.1				1	4ЯЗ	75 2	0.60	25.0	32	1.02	1.02	40	200				
							1ДЗ	75		СЗГД	25.0	36		40					
							2ГЗ	60		18.0	22			10					
							1БП	75		26.0	36			40					
							1ВЛЧ	75		22.0	26			60					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
5	6	14.1			1	1ЛПД	45			18.0	24				30	260			Відведено в рубку на 2029 рік
						4ЯЗ	74	1	0.70	26.0	36	3.67	3.67	40					
						1ДЗ	74	С2ГД		26.0	36			40					
						2ГЗ	59			20.0	20			10					
						2ВЛЧ	74			22.0	26			40					
5	9	15.5			1	1ВП	74			26.0	36			40	260				
						4ЯЗ	74	1	0.70	26.0	36	4.03	4.03	40					
						1ДЗ	74	С3ГД		26.0	36			40					
						2ГЗ	59			20.0	20			10					
						2ВЛЧ	74			22.0	26			40					
5	18	2.5			1	1ВП	74			26.0	36			40	170			Відведено в рубку на 2029 рік	
						4ЯЗ	74	1	0.50	26.0	36	0.43	0.43	40					
						1ДЗ	74	С3ГД		24.0	32			40					
						2ВП	74			26.0	36			20					
						1ВЛЧ	64			22.0	26			40					
7	1	21.1			1	2ГЗ	59			18.0	22			10	310			Відведено в рубку на 2029 рік	
						8ЯЗ	75	1А	0.60	29.0	36	6.54	6.54	60					
						2ДЗ	75	С2ГД		26.0	36			60					
						10ЯЗ	84	1А	0.60	30.0	40	0.31	0.31	60					
9	1	0.2			1	С2ГД									240			Відведено в рубку на 2024 рік	
						4ЯЗ	79	1	0.60	26.0	32	0.05	0.05	50					
						2ДЗ	79	С3ГД		24.0	32			50					
						2ЛПД	79			22.0	28			30					
						1КЛГ	59			21.0	28			30					
9	3	51.7			1	1ОС	59			26.0	36			10	250				
						4ЯЗ	80	2	0.70	25.0	36	12.93	12.93	30					
						2ДЗ	80	С2ГД		24.0	36			30					
						3ЛПД	80			21.0	28			30					
						1КЛГ	60			18.0	26			30					
9	7	1.1			1	4ЯЗ	79	1	0.60	26.0	28	0.25	0.25	50	230			Відведено в рубку на 2024 рік	
						2ДЗ	79	С3ГД		24.0	32			50					
						2ЛПД	79			23.0	28			30					
						2КЛГ	49			20.0	28			10					
9	11	0.6			1	3ЯЗ	79	2	0.60	24.0	32	0.13	0.13	40	210			Відведено в рубку на 2024 рік	
						2ДЗ	79	С3ГД		23.0	32			40					
						2ВП	79			24.0	32			30					
						1КЛГ	69			18.0	28			10					
						1ЛПД	79			22.0	28			30					
25	1	2.4			1	1ОС	59			26.0	36			10	220			Відведено в рубку на 2024 рік	
						4ЯЗ	79	1	0.60	26.0	36	0.53	0.53	30					
						4КЛГ	59	С2ГД		21.0	26			30					
						1ДЗ	79			24.0	36			50					
						1ЛПД	69			22.0	32			40					
25	5	11.9			1	5ЯЗ	74	1	0.60	26.0	36	2.98	2.98	60	250				
						1ДЗ	74	С2ГД		24.0	36			60					
						3ЛПД	74			24.0	32			30					
						1КЛГ	64			21.0	26			30					
25	8	12.4			1	4ЯЗ	74	1	0.70	25.0	32	3.22	3.22	50	260				
						1ДЗ	74	С3ГД		24.0	36			40					
						3КЛГ	59			22.0	28			20					
						2ЛПД	69			22.0	32			20					
26	13	3.5			1	5ЯЗ	79	1	0.50	27.0	36	0.74	0.74	40	210			Відведено в рубку	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	РТК												Екс-пози-ція	Кру-тиз-на	
							3ДЗ	79	С2ГД										ку на 2029 рік
							2ВП	79											
32	33	2.8			1	3ЯЗ	86	2	0.60	25.0	36	0.64	0.64	60	230			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2ДЗ	86	С2ГД		24.0			60					
							3ЛПД	76			22.0			60					
							2ВЛЧ	76			23.0			60					
39	2	3.9			1	4ЯЗ	79	1	0.60	26.0	32	0.90	0.90	40	230			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2ДЗ	79	Д2ГД		26.0			40					
							2ЛПД	69			24.0			20					
							2КЛГ	69			20.0			20					
39	10	6.2			1	4ЯЗ	79	1	0.70	27.0	32	1.74	1.74	40	280			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							2ДЗ	89	Д3ГД		26.0			40					
							2КЛГ	69			21.0			30					
							2ЛПД	69			22.0			30					
39	13	6.2			1	5ЯЗ	74	1	0.60	28.0	32	1.49	1.49	50	240				
							3КЛГ	74	Д3ГД		20.0			30					
							1ДЗ	74			26.0			40					
							1ЛПД	74			24.0			30					
39	16	2.5			1	4ЯЗ	79	1	0.70	26.0	32	0.68	0.68	30	270			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							4ЛПД	79	Д3ГД		23.0			40					
							1КЛГ	59			19.0			30					
							1ВП	79			26.0			30					
39	17	6.4			1	4ЯЗ	74	1	0.50	26.0	36	1.15	1.15	30	180			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							1ДЗ	84	Д3ГД		26.0			40					
							3КЛГ	64			21.0			30					
							2ВП	64			24.0			30					
40	2	29.0			1	4ЯЗ	89	1	0.60	28.0	32	6.96	6.96	40	240				
							1ДЗ	89	Д3ГД		26.0			40					
							3ЛПД	69			22.0			30					
							2КЛГ	69			21.0			30					
40	11	3.5			1	4ЯЗ	89	1	0.60	27.0	36	0.81	0.81	40	230			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							3КЛГ	79	Д3ГД		21.0			30					
							3ЛПД	79			23.0			30					
40	14	0.9			1	5ЯЗ	89	1	0.50	28.0	36	0.20	0.20	40	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2ВП	69	Д3ГД		26.0			10					
							1ДЗ	89			24.0			40					
							1ОС	69			28.0			40					
							1КЛГ	59			21.0			20					
40	16	3.3			1	4ЯЗ	74	1	0.70	26.0	32	0.92	0.92	50	280			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							3КЛГ	64	Д3ГД		24.0			30					
							2ДЗ	74			24.0			40					
							1ЛПД	64			21.0			30					
42	2	1.8			1	4ЯЗ	76	1	0.40	27.0	36	0.29	0.29	30	160			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							2ВП	76	Д3ГД		27.0			20					
							1ДЗ	96			26.0			20					
							2ЛПД	76			23.0			10					
							1КЛГ	66			21.0			10					
42	14	2.5			1	3ЯЗ	76	1	0.40	28.0	36	0.38	0.38	40	150				
							2ДЗ	76	Д3ГД		26.0			40					
							3ВП	76			24.0			40					
							1ВЛЧ	66			22.0			40					
							1КЛГ	66			18.0			20					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Я-ру-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: наяв-ність 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	
44	17	1.0				1	ЗЯЗ 3лпд 2дз 2ос	79 2 79 Д2клд 79 79	0.60	25.0 24.0 26.0 28.0	36 32 36 44	0.27	0.27	60 30 60 20	270			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
57	4	0.6				1	4ЯЗ 4дз 1лпд 1клг	80 1А 80 ДЗГД 60 60	0.60	30.0 28.0 24.0 21.0	52 52 32 32	0.17	0.17	50 60 30 30	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
57	13	2.4				1	5ЯЗ 2клг 1тч 2лпд	89 1 69 ДЗГД 69 69	0.60	27.0 23.0 29.0 24.0	36 36 60 32	0.65	0.65	50 30 10 30	270			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
57	20	1.8				1	4ЯЗ 1дз 4лпд 1клг	74 1 74 ДЗГД 69 69	0.50	28.0 24.0 24.0 18.0	36 40 32 32	0.36	0.36	50 40 30 30	200				
57	22	12.1				1	5ЯЗ 2дз 2лпд 1клг	74 1 89 ДЗГД 74 59	0.60	27.0 25.0 23.0 20.0	36 40 32 32	3.03	3.03	50 60 30 30	250				
57	28	10.0				1	5ЯЗ 3лпд 1клг 1ос	74 1А 74 ДЗГД 74 74	0.60	29.0 26.0 22.0 28.0	36 32 36 40	2.90	2.90	60 40 30 10	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
64	3	1.6				1	ЗЯЗ 1лпд 2ос 1вп 1влч	76 1 76 ДЗГД 76 76 76	0.60	26.0 22.0 27.0 26.0 23.0	32 32 36 36 32	0.40	0.40	60 30 10 20 60	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
64	7	11.4				1	ЗЯЗ 2дз 2лпд 1ос 1клг 1влч	96 1 96 Д2ГД 69 69 69 69	0.60	29.0 26.0 25.0 27.0 22.0 23.0	36 44 36 40 36 28	3.08	3.08	50 60 30 10 30 60	270			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
64	11	1.0				1	4ЯЗ 2клг 2лпд 2дз	74 1 74 ДЗГД 74 74	0.40	28.0 21.0 22.0 24.0	36 32 32 36	0.16	0.16	50 40 30 50	160				
Разом		253.9											64.01	64.01					
							ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ												
8	15	9.4				1	5ЯЗ 1дз 2лпд 2клг	70 1А 70 СЗГД 70 59	0.70	28.0 26.0 24.0 20.0	36 36 26 28	2.73	2.73	60 60 40 40	290				
8	23	4.8				1	4ЯЗ 2дз 3лпд 1клг	70 1 70 СЗГД 70 50	0.60	26.0 24.0 23.0 20.0	36 36 26 28	1.15	1.15	40 40 30 30	240				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	Клас боні-тету, тип лісу (ТЛУ)	Пов-но-та	Ви-со-та, м	Діа-мер, см	Запас на ви-ділі, тис. куб.м	Запас, що ви-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
25	10	8.4				1	4ЯЗ	64 1	0.70	24.0	32	2.10	2.10	40	250				
							2ДЗ	64 СЗГД		24.0	32			40					
							2КЛГ	64		21.0	28			30					
							2ЛПД	64		21.0	28			30					
25	20	6.4				1	4ЯЗ	64 1	0.60	24.0	32	1.41	1.41	40	220				
							2КЛГ	64 С2ГД		21.0	28			30					
							3ЛПД	64		22.0	26			20					
							1ДЗ	64		23.0	32			40					
39	3	3.0				1	4ЯЗ	60 2	0.40	22.0	26	0.39	0.39	40	130				
							2ДЗ	79 ДЗГД		24.0	32			40					
							2КЛГ	55		20.0	24			20					
							2ЛПД	55		19.0	24			30					
39	6	2.8				1	4ЯЗ	60 2	0.40	22.0	26	0.36	0.36	40	130				
							2ДЗ	79 ДЗГД		24.0	32			40					
							2КЛГ	55		20.0	24			20					
							2ЛПД	55		19.0	24			20					
40	20	9.5				1	4ЯЗ	69 2	0.40	24.0	32	1.33	1.33	30	140				
							1ДЗ	89 ДЗГД		23.0	36			40					
							3ВП	69		25.0	36			30					
							1ОС	59		25.0	36			30					
							1ВП	40		18.0	20			30					
42	4	15.2				1	3ЯЗ	69 2	0.30	24.0	32	1.67	2.16	20	110				
							2ВП	79 ДЗГД		24.0	32			10					
							1ВЗШ	69		24.0	36			10					
							1КЛГ	69		21.0	28			20					
							2ЛПД	69		23.0	32			10					
							1ОС	69		24.0	36			10					
						2	4КЛП	35	0.30	11.0	12	0.49		10	32				
							4ЛПД	35		10.0	12			10					
							2ВП	35		12.0	10			10					
44	7	1.1				1	3ЯЗ	69 2	0.60	24.0	36	0.26	0.26	40	240				
							2ОС	69 ДЗГД		26.0	36			10					
							1ДЗ	69		26.0	40			30					
							2ЛПД	69		23.0	32			40					
							1ВЛЧ	69		21.0	26			40					
							1ВП	69		24.0	32			30					
55	6	4.7				1	4ЯЗ	64 1	0.60	26.0	32	1.27	1.27	60	270				
							3ОС	64 ДЗГД		27.0	36			30					
							3ВЛЧ	64		22.0	28			60					
56	11	18.3				1	3ЯЗ	69 1	0.60	25.0	32	4.39	4.39	50	240				
							3ОС	69 ДЗГД		27.0	36			20					
							2ЛПД	69		22.0	28			30					
							1КЛГ	49		18.0	24			30					
							1ДЗ	69		24.0	36			50					
56	12	15.5				1	3ЯЗ	59 1	0.60	24.0	32	3.57	3.57	50	230				
							2ЛПД	59 ДЗГД		21.0	28			30					
							2КЛГ	59		21.0	32			30					
							2ОС	59		27.0	36			30					
							1ВЛЧ	59		24.0	32			60					
56	14	9.8				1	3ЯЗ	54 1	0.60	24.0	32	2.16	2.16	50	220				
							3ОС	54 Д2ГД		25.0	32			30					
							2ЛПД	54		18.0	26			30					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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							
56	23	2.0			1	2ВЛЧ	54				21.0	26			50	220									
						4ЯЗ	59	1	0.60	24.0	32	0.44	0.44	50											
						3ЛПД	59	ДЗГД		20.0	28			30											
						2ОС	59			26.0	32			30											
56	25	3.9			1	1КЛГ	59			18.0	28			20	230										
						3ЯЗ	59	1	0.60	24.0	32	0.90	0.90	50											
						3ОС	59	ДЗГД		26.0	36			30											
						2ЛПД	59			21.0	24			30											
57	47	1.9			1	1ВЛЧ	59			22.0	28			60	240										
						1КЛГ	59			18.0	28			20											
						5ЯЗ	68	1	0.60	26.0	36	0.46	0.46	50											
						3ЛПД	54	Д2ГД		23.0	32			30											
64	4	0.9			1	1ВН	54			26.0	36			40	180										
						1КЛГ	54			22.0	36			30											
						3ЯЗ	69	1	0.40	26.0	36	0.16	0.16	40											
						1ДЗ	79	ДЗГД		26.0	40			50											
Разом						4ЛПД	69			23.0	32			30											
						2ОС	59			27.0	40			10											
						Разом													25.24	25.24					
						Разом по господарській секції 371.5													89.25	89.25					
ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ Кленова - 89																									
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																									
9	15	4.9			1	4КЛГ	64	2	0.50	21.0	26	0.83	0.83	30	170										
						1ДЗ	74	ДЗГД		26.0	36			40											
						2ЛПД	64			24.0	28			30											
						3ЯЗ	71			25.0	36			40											
107	2	2.6			1	4КЛГ	60	2	0.60	22.0	32	0.62	0.62	30	240										
						2ЛПД	60	СЗГД		23.0	28			40											
						3ОС	60			27.0	36			10											
						1ДЗ	80			25.0	32			40											
Разом						Разом													1.45	1.45					
						Разом по господарській секції 7.5													1.45	1.45					
						ГОСПОДАРЬСКА СЕКЦІЯ В'язова - 94																			
						СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
26	43	2.2			1	6ВЗШ	40	3	0.50	14.0	18	0.20	0.20	5	90										
						4ВРЛ	30	СЗГД		16.0	18			5											
Разом						Разом													0.20	0.20					
						Разом по господарській секції 2.2													0.20	0.20					
35	1	0.3			1	ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
						4ВЗШ	29	3	0.60	11.0	14	0.01	0.01	10	45										
						3КЛП	29	С2ГД		8.0	12			20											
						2ГЗ	29			8.0	12			5											
						1ДЗ	29			9.0	16			30											

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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-руб-ітьс-я 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			0.3									0.01	0.01						
Разом по господарській секції			2.5									0.21	0.21						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова - 99																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	20	4.0				1	7БП 70 1А	0.70	28.0	32	1.24	1.24	60	310					Відведено в рубку на 2024 рік
							2СЗ 70 СЗГДС		30.0	40			90						
							1ОС 70		24.0	40			20						
2	23	4.2				1	6БП 70 1	0.50	27.0	40	0.88	0.88	30	210					Відведено в рубку на 2024 рік
							3ОС 60 СЗГД		28.0	44			10						
							1ВЗШ 50		24.0	32			20						
2	25	1.2				1	6БП 70 1	0.50	27.0	40	0.25	0.25	30	210					Відведено в рубку на 2024 рік
							3ОС 60 СЗГД		28.0	44			10						
							1ВЗШ 50		24.0	32			20						
6	12	1.1				1	10БП 65 1А	0.70	27.0	32	0.29	0.29	40	260					Відведено в рубку на 2029 рік
							ВЗДС												
8	26	1.6				1	6БП 65 1	0.60	24.0	36	0.32	0.32	30	200					Відведено в рубку на 2029 рік
							1ДЗ 65 СЗГД		18.0	26			30						
							2ВЛЧ 65		22.0	32			60						
							1ОС 65		26.0	36			10						
10	3	1.1				1	10БП 65 1А	0.60	27.0	36	0.24	0.24	50	220					Відведено в рубку на 2029 рік
							В2ДС												
10	6	1.7				1	7БП 65 1А	0.60	26.0	32	0.41	0.41	50	240					Відведено в рубку на 2029 рік
							3СЗ 65 В2ДС		27.0	36			90						
25	3	4.1				1	4БП 69 2	0.60	24.0	32	0.90	0.90	40	220					Відведено в рубку на 2029 рік
							1ОС 69 СЗГД		26.0	32			20						
							3ЯЗ 79		25.0	36			60						
							1ДЗ 79		24.0	36			60						
							1КЛГ 59		19.0	24			20						
34	6	0.6				1	10БП 61 1А	0.70	24.0	22	0.13	0.13	40	220					Відведено в рубку на 2024 рік
							В2ДС												
34	29	2.5				1	8БП 65 2	0.50	22.0	32	0.35	0.35	10	140					Відведено в рубку на 2029 рік
							2ДЗ 65 В2ДС		18.0	28			30						
34	41	1.4				1	6БП 69 2	0.50	22.0	28	0.17	0.17	10	120					Відведено в рубку на 2029 рік
							2ДЗ 69 ВЗДС		16.0	32			30						
							2ВЛЧ 49		16.0	20			40						
34	46	0.9				1	8БП 64 1	0.50	26.0	28	0.15	0.15	40	170					Відведено в рубку на 2024 рік
							1СЗ 64 В2ДС		26.0	32			80						
							1ДЗ 64		16.0	24			10						
34	65	1.8				1	5БП 61 1	0.50	24.0	40	0.29	0.29	20	160					Відведено в рубку на 2029 рік
							2ДЗ 79 СЗГД		20.0	36			30						
							2ВЛЧ 59		22.0	28			60						
							1ВЗШ 59		22.0	36			20						
34	69	0.8				1	6БП 64 1	0.60	25.0	36	0.17	0.17	40	210					Відведено в рубку на 2029 рік
							4ВЛЧ 64 СЗГД		23.0	26			60						
39	1	6.1				1	6БП 64 2	0.40	23.0	36	0.67	0.67	10	110					Відведено в рубку на 2029 рік
							2КЛГ 45 ДЗГД		16.0	20			10						
							1ЯЗ 45		16.0	20			10						
							1ОС 54		23.0	36			10						

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яру-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: наяв-ність 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	
39	8	3.1				1	5БП 2ЯЗ 1ДЗ 2КЛГ	69 2 79 ДЗГД 79 69	0.40	24.0	32	0.40	0.40	40	130			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
39	14	3.0				1	4БП 1ОС 2ЯЗ 1КЛГ 1ЛПД 1ДЗ	64 1 54 ДЗГД 64 54 64 74	0.60	24.0	28	0.66	0.66	30	220				
39	15	1.7				1	6БП 3ЯЗ 1ДЗ	79 2 79 ДЗГД 79	0.60	24.0	32	0.37	0.37	30	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
39	18	2.2				1	10ВП	64 2 СЗГД	0.70	23.0	28	0.46	0.46	60	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
39	19	1.3				1	10ВП	64 1 СЗГД	0.60	25.0	28	0.26	0.26	40	200				
39	21	1.1				1	8БП 2БП	64 2 44 ДЗГД	0.60	23.0	32	0.20	0.20	30	180				
40	17	9.6				1	5БП 2ЯЗ 2ОС 1КЛГ	64 1 69 ДЗГД 45 64	0.50	24.0	28	1.73	1.73	10	180			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
42	12	5.8				1	3ВП 2ЯЗ 2ОС 2ДЗ 1ВЛЧ	69 1 69 ДЗГД 69 69 69	0.50	27.0	44	1.28	1.28	10	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
45	35	1.1				1	4БП 3ВЛЧ 2ДЗ 1СЗ	69 1А 69 ВЗДС 69 69	0.60	27.0	36	0.26	0.26	40	240			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
46	26	1.1				1	7БП 2ОС 1ВЛЧ	69 2 69 ВЗДС 69	0.70	24.0	28	0.26	0.26	40	240			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
49	5	2.0				1	10ВП	64 1 ВЗДС	0.50	24.0	26	0.32	0.32	60	160				
49	7	4.6				1	4БП 6БП	64 1 44 ВЗДС	0.70	24.0	32	0.87	0.87	40	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
49	10	0.3				1	10БП	69 1 ВЗДС	0.70	26.0	28	0.08	0.08	40	250				
49	30	2.1				1	10БП	64 1 ВЗДС	0.60	26.0	32	0.44	0.44	20	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
49	39	0.5				1	8БП 2СЗ	64 1 64 ВЗДС	0.60	26.0	36	0.12	0.12	30	230				
49	51	1.9				1	10БП	69 1 ВЗДС	0.60	26.0	36	0.40	0.40	30	210			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
52	2	2.3				1	7БП 3ОС	64 1 64 СЗГД	0.60	24.0	36	0.48	0.48	40	210				
52	5	6.8				1	6БП 4ОС	64 2 64 СЗГД	0.60	21.0	32	1.36	1.36	30	200				
52	16	14.9				1	9ВП	66 1	0.50	25.0	36	2.68	2.68	20	180				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
52	18	3.3				1	10С	66	СЗГДС		26.0	36			10				
							8ВП	64	1	0.60	24.0	36	0.69	0.69	20	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік
							20С	64	СЗГДС		26.0	36			10				
52	19	7.5				1	7ВП	64	2	0.50	21.0	32	1.20	1.20	40	160			
							30С	64	СЗГД		25.0	36			10				
52	20	0.9				1	6ВП	66	2	0.50	23.0	32	0.16	0.16	20	180			Відведено в руб-ку на 2024 рік
							40С	66	СЗГДС		24.0	36			10				
52	24	3.0				1	10ВП	66	1	0.60	24.0	36	0.57	0.57	20	190			
									СЗГДС										
52	25	4.4				1	9ВП	66	1	0.50	24.0	36	0.75	0.75	20	170			Відведено в руб-ку на 2024 рік
							10С	66	СЗГДС		24.0	36			10				
52	27	0.3				1	10ВП	64	1	0.50	24.0	32	0.05	0.05	20	160			
									СЗГДС										
52	29	2.4				1	10ВП	66	2	0.40	21.0	36	0.26	0.26	10	110			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									СЗГДС										
59	7	0.2				1	10ВП	62	1	0.60	23.0	24	0.04	0.04	60	180			
									В2ДС										
64	12	0.4				1	7ВП	69	1	0.40	26.0	40	0.06	0.06	10	140			
							1КЛГ	59	Д2ГД		18.0	24			30				
							1ЛНД	59			24.0	36			30				
							1ЯЗ	69			24.0	32			50				
65	8	0.5				1	5ВП	64	1	0.50	24.0	36	0.08	0.08	20	160			
							2ДЗ	74	Д2ГД		24.0	40			40				
							10С	59			24.0	36			10				
							1ВЛЧ	59			21.0	32			40				
							1КЛГ	59			18.0	32			40				
69	6	1.5				1	10ВП	63	1А	0.60	25.0	26	0.30	0.30	40	200			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									В2ДС										
69	10	0.4				1	9ВП	69	1	0.60	25.0	26	0.08	0.08	40	210			
							1СЗ	69	В2ДС		25.0	32			90				
69	14	13.4				1	9ВП	61	1А	0.60	25.0	26	2.81	2.81	50	210			
							1СЗ	61	В2ДС		24.0	32			80				
75	2	1.7				1	9ВП	62	1А	0.70	25.0	32	0.41	0.41	60	240			
							1СЗ	62	В2ДС		23.0	32			80				
75	4	0.8				1	10ВП	66	1А	0.70	26.0	32	0.20	0.20	60	250			Відведено в руб-ку на 2024 рік
									В2ДС										
75	6	2.3				1	10ВП	66	1А	0.50	26.0	32	0.41	0.41	60	180			Відведено в руб-ку на 2029 рік
									В2ДС										
77	10	1.1				1	8ВП	68	1	0.50	26.0	32	0.21	0.21	40	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік
							2СЗ	85	СЗГД		28.0	36			80				
77	11	1.1				1	8ВП	66	1А	0.50	28.0	36	0.23	0.23	40	210			
							2СЗ	66	ВЗДС		28.0	36			80				
78	4	0.2				1	7ВП	66	1А	0.40	26.0	32	0.03	0.03	30	160			
							3СЗ	66	В2ДС		26.0	32			80				
78	6	0.5				1	7ВП	66	1	0.40	24.0	32	0.08	0.08	30	150			
							3СЗ	66	В2ДС		24.0	32			80				
100	12	11.3				1	5ВП	65	1	0.70	26.0	36	3.28	3.28	40	290			
							40С	65	С2ГД		27.0	36			20				
							1ДЗ	75			23.0	32			40				
101	11	20.7				1	6ВП	64	1	0.70	24.0	32	5.59	5.59	40	270			
							40С	64	С2ГД		27.0	36			10				
101	19	4.3				1	5ВП	70	1	0.60	26.0	36	1.03	1.03	40	240			Відведено в руб-

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
						30С	70	СЗГД		27.0	36			20					ку на 2024 рік
101	20	2.3			1	2ДЗ 10ВП	70 64			22.0 0.70	32 24			30 40					
106	6	4.4			1	6БП 30С 1ДЗ	79 69 89	2 СЗГД	0.50	24.0 26.0 24.0	32 36 36		0.58	0.58	20 20 40	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік
107	4	1.8			1	5БП 3КЛГ 1ДЗ	64 64 89	1 СЗГД	0.50	26.0 24.0 24.0	36 32 36	0.34	0.34	5 30 40	190				Відведено в руб-ку на 2029 рік
107	8	4.1			1	4БП 30С 1ДЗ 1КЛГ	69 69 89 59	2 СЗГД	0.50	24.0 26.0 23.0 21.0	32 36 36 28	0.78	0.78	10 10 30 20	190				Відведено в руб-ку на 2024 рік
107	12	4.7			1	5БП 10С 2КЛГ 1ЛПД 1ДЗ	69 69 49 49 89	2 СЗГД	0.50	23.0 26.0 18.0 23.0 24.0	32 36 24 28 36	0.71	0.71	10 10 20 40 50	150				
109	1	7.4			1	6БП 30С 1ДЗ	69 69 69	2 СЗГД	0.60	24.0 27.0 20.0	36 36 32	1.63	1.63	30 10 40	220				Відведено в руб-ку на 2024 рік
109	5	1.9			1	5БП 30С 2ДЗ	64 64 79	1 СЗГД	0.40	25.0 26.0 24.0	36 40 40	0.30	0.36	10 10 30	160				
109	9	1.8			2	60С 4ЛПД	20 20		0.30	12.0 8.0	14 14	0.06		5 5	30				
112	1	0.4			1	6БП 40С	64 59	1 СЗГД	0.60	24.0 26.0	36 36	0.41	0.41	40 10	230				Відведено в руб-ку на 2029 рік
112	3	3.4			1	10ВП	65	2	0.60	23.0	28	0.07	0.07	20	180				
112	13	1.7			1	9ВП 10С 6БП 10С 2ДЗ 1СЗ	65 65 70 70 70 70	1 С2ГД	0.50	26.0 26.0 24.0 26.0 23.0 26.0	36 40 28 36 36 36	0.61 0.36	0.61 0.36	30 10 40 10 40 80	180 210				Відведено в руб-ку на 2029 рік
112	23	0.7			1	10ВП	69	1	0.60	26.0	36	0.15	0.15	40	210				
112	27	3.2			1	5БП 20С 3ДЗ	70 60 70	1 С2ГД	0.60	26.0 27.0 24.0	32 36 36	0.74	0.74	30 10 40	230				Відведено в руб-ку на 2024 рік
112	30	0.7			1	7ВП 3ДЗ	69 79	2 С2ГД	0.50	24.0 24.0	28 36	0.12	0.12	30 40	170				
113	7	6.8			1	7ВП 1ДЗ 20С	64 64 54	1 С2ГД	0.50	25.0 21.0 26.0	36 32 36	1.22	1.22	20 30 10	180				Відведено в руб-ку на 2029 рік
113	11	3.4			1	4БП 30С 3ДЗ	69 59 69	2 СЗГД	0.40	24.0 25.0 22.0	36 36 32	0.51	0.61	40 30 50	150				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність 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	
						2	4БП	25	0.30	13.0	12	0.10			10	30			
							30С	25		14.0	14				10				
							2КЛГ	25		8.0	12				5				
							1ДЗ	25		6.0	8				10				
114	10	4.5				1	5БП	69 2	0.60	24.0	32	0.99	0.99	30	220			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							20С	49 СЗГД		26.0	36				10				
							3ДЗ	79		23.0	36				40				
114	18	4.9				1	5БП	69 2	0.60	24.0	32	1.08	1.08	30	220				
							20С	49 СЗГД		26.0	36				10				
							3ДЗ	79		23.0	36				40				
114	29	1.9				1	8БП	70 2	0.40	24.0	36	0.25	0.25	40	130			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2ДЗ	70 СЗГД		21.0	36				50				
114	39	3.0				1	7БП	65 1	0.50	24.0	32	0.54	0.54	40	180			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							30С	65 СЗГД		26.0	36				20				
114	44	4.4				1	5БП	70 1	0.30	25.0	36	0.53	0.84	20	120				
							50С	60 СЗГД		25.0	36				10				
						2	60С	25	0.30	16.0	14	0.31			10	70			
							4БП	30		14.0	14				10				
114	46	1.3				1	10БП	64 1	0.60	25.0	32	0.26	0.26	40	200			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
								С2ГД											
114	47	2.2				1	7БП	70 1	0.50	25.0	32	0.42	0.42	40	190				
							30С	50 С2ГД		25.0	36				20				
114	48	2.6				1	8БП	65 1А	0.70	27.0	32	0.73	0.73	40	280			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							20С	45 СЗГД		27.0	36				30				
123	4	2.7				1	7БП	70 1А	0.50	26.0	36	0.54	0.54	20	200				
							3СЗ	70 В2ДС		26.0	32				80				
128	3	2.1				1	8БП	70 1	0.50	26.0	32	0.40	0.40	30	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							20С	70 С2ГД		28.0	40				10				
128	4	0.8				1	8БП	69 2	0.50	24.0	36	0.14	0.14	30	170			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							20С	59 С2ГД		26.0	40				10				
128	8	0.7				1	6БП	69 1	0.40	26.0	36	0.11	0.11	40	160				
							30С	69 С2ГД		27.0	36				20				
							1ДЗ	69		23.0	32				40				
130	1	4.7				1	7БП	65 1	0.60	26.0	36	1.13	1.13	40	240				
							30С	65 С2ГД		27.0	40				20				
130	2	5.5				1	9БП	65 1	0.60	26.0	28	1.21	1.21	60	220			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							10С	65 С2ГД		27.0	36				30				
130	8	0.6				1	5БП	69 1	0.40	26.0	36	0.10	0.10	40	170				
							50С	59 СЗГД		26.0	36				10				
130	9	10.5				1	7БП	69 1	0.70	27.0	32	2.84	2.84	6	270				
							20С	59 С2ГД		28.0	36				30				
							1ДЗ	69		20.0	28				40				
130	11	1.0				1	10БП	70 1	0.50	27.0	36	0.19	0.19	30	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
								С2ГД											
130	24	8.4				1	7БП	69 1	0.50	26.0	32	1.60	1.60	30	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							20С	59 С2ГД		27.0	40				20				
							1ДЗ	69		23.0	28				40				
130	26	0.9				1	8БП	70 1	0.50	27.0	36	0.18	0.18	40	200			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							20С	60 С2ГД		28.0	40				20				
Разом		292.1										60.69	60.69						

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	23	3.1				1	9ВП 1СЗ	59 1А 59 СЗГД	0.60 28.0	28 32	0.74 0.74	0.74 80	60 240						
6	9	0.5				1	10ВП	52 1А С2ГД	0.70 22.0	22	0.10	0.10	50	200					
10	1	1.1				1	7ВП ЗСЗ	59 1А 63 В2ДС	0.60 27.0	36 36	0.28 0.28	0.28 80	60 250						
26	10	1.6				1	8ВП 1ДЗ 1КЛГ	59 1А 59 С2ГД 59	0.60 24.0	26 24 20	0.27 0.27	0.27 60	60 170						
34	9	1.9				1	5ВП ЗВЛЧ 1ДЗ	54 3 54 ВЗДС 64	0.50 18.0	24 22 24	0.23 0.23	0.23 40	10 120						
34	73	3.0				1	5ВП 2ВЛЧ 3ОС	59 1 45 СЗГД 59	0.60 24.0	28 22 32	0.63 0.63	0.63 60	210						
46	29	1.6				1	10ВП	56 1 В2ДС	0.70 23.0	26	0.34	0.34	40	210					
49	18	2.6				1	10ВП	54 1 ВЗДС	0.70 22.0	26	0.52	0.52	40	200					
49	25	4.5				1	7ВП 3ОС	59 1А 59 ВЗДС	0.60 26.0	26 32	1.08 1.08	1.08 40	240						
49	37	0.8				1	10ВП	59 1А ВЗДС	0.70 26.0	22	0.20	0.20	40	250					
49	53	0.2				1	8ВП 2ОС	55 1 55 СЗГД	0.60 23.0	32 36	0.04 0.04	0.04 10	200						
52	14	0.8				1	4ВП 4ОС 1ВЛЧ 1ВЗШ	60 2 60 СЗГД 50 50	0.40 21.0	32 32 24 28	0.10 0.10	0.10 40	130						
59	4	0.2				1	10ВП	52 1Б А2С	0.60 26.0	28	0.04	0.04	60	210					
59	6	0.3				1	10ВП	52 1Б В2ДС	0.70 24.0	24	0.07	0.07	60	220					
59	12	0.5				1	10ВП	53 1А В2ДС	0.70 23.0	24	0.11	0.11	60	210					
62	13	1.0				1	9ВП 1ОС	56 1 54 ВЗДС	0.60 25.0	28 32	0.21 0.21	0.21 40	210						
62	20	1.1				1	10ВП	52 1А В2ДС	0.80 23.0	20	0.26	0.26	40	240					
100	4	0.3				1	10ВП	54 1А С2ГД	0.70 26.0	24	0.08	0.08	60	250					
112	25	3.1				1	4ВП 4ОС 2ДЗ	60 1 60 С2ГД 70	0.50 24.0	32 36 36	0.59 0.59	0.59 30	190						
112	40	0.5				1	9ВП 1ОС	59 1 59 С2ГД	0.60 24.0	24 32	0.10 0.10	0.10 40	200						
113	2	2.2				1	9ВП 1ОС	55 1А 40 С2ГД	0.70 25.0	24 32	0.55 0.55	0.55 50	250						
114	1	7.7				1	6ВП 2ОС	59 1 59 СЗГД	0.50 24.0	32 36	1.39 1.39	1.39 40	180						

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярусу	Склад насадження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
						1	2ДЗ	79				23.0	32			40			
114	12	2.7				1	5ВП	59	1	0.60	23.0	26	0.57	0.57	30	210			
							3ДЗ	84	СЗГД		23.0	32			40				
							2ОС	49			25.0	36			10				
114	22	3.6				1	5ВП	60	1	0.60	23.0	28	0.76	0.76	30	210			
							3ОС	60	С2ГД		24.0	32			10				
							2ДЗ	80			23.0	32			40				
114	24	0.6				1	5ВП	59	1	0.60	25.0	32	0.11	0.11	30	180			
							2ВП	35	С2ГД		18.0	22			10				
							2ДЗ	79			20.0	32			20				
							1ОС	49			24.0	36			10				
114	37	3.7				1	7ВП	59	1	0.60	24.0	26	0.74	0.74	30	200			
							1ОС	59	С2ГД		26.0	36			10				
							2ДЗ	89			22.0	36			40				
114	42	1.1				1	6ВП	54	1А	0.60	25.0	32	0.26	0.26	30	240			
							4ОС	59	С2ГД		27.0	32			30				
121	20	0.6				1	9ВП	55	1А	0.60	27.0	36	0.14	0.14	30	230			
							1СЗ	65	ВЗДС		27.0	36			80				
128	16	1.9				1	10ВП	59	1	0.60	24.0	28	0.36	0.36	30	190			
									С2ГД										
129	3	2.4				1	6ВП	59	1	0.60	24.0	26	0.50	0.50	60	210			
							2ДЗ	69	С2ГД		23.0	32			40				
							2ОС	59			27.0	36			30				
134	3	1.4				1	10ВП	51	1В	0.70	25.0	36	0.34	0.34	50	240			
									В2ДС										
134	29	0.3				1	10ВП	58	1А	0.50	24.0	32	0.05	0.05	60	160			
									ВЗДС										
134	36	0.7				1	10ВП	56	1А	0.70	23.0	22	0.15	0.15	60	210			
									ВЗДС										
134	43	1.1				1	10ВП	56	1А	0.60	24.0	26	0.21	0.21	40	190			
									В2ДС										
Разом		58.7											12.12	12.12					
Разом по господарській секції		350.8											72.81	72.81					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова - 101																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
1	6	0.4				1	10ВЛЧ	70	2	0.50	22.0	26	0.07	0.07	60	180			Відведено в рубку на 2024 рік
									СЗГД										
2	24	1.3				1	10ВЛЧ	70	1	0.60	25.0	32	0.35	0.35	60	270			Відведено в рубку на 2024 рік
									С4ВЛЧ										
2	30	2.2				1	10ВЛЧ	72	1	0.70	25.0	26	0.70	0.70	60	320			Відведено в рубку на 2024 рік
									СЗГД										
6	1	15.9				1	7ВЛЧ	65	1	0.70	24.0	28	4.45	4.45	60	280			
							2ДЗ	80	СЗГДС		24.0	36			40				
							1ВП	65			25.0	36			40				
8	16	0.3				1	10ВЛЧ	64	1	0.60	24.0	28	0.08	0.08	60	250			Відведено в рубку на 2029 рік
									С4ВЛЧ										
10	4	4.9				1	7ВЛЧ	65	1	0.60	24.0	26	1.23	1.23	60	250			Відведено в рубку на 2029 рік
							2ВП	65	СЗГД		27.0	36			40				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-руб-іться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	8	0.4				1	1СЗ 10ВЛч	65 1	0.60	28.0 24.0	36 28	0.10	0.10	80 60	250				
12	3	53.4				1	10ВЛч СЗГД	62 1	0.70	23.0	26	14.42	14.42	60	270			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
26	6	1.6				1	8ВЛч 2ВП	74 74	0.50	22.0 23.0	26 28	0.27	0.27	60 40	170			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
26	22	4.2				1	3ВЛч 3ЯЗ 2ДЗ 1КЛГ 1ЛПД	79 79 79 69 69	0.50	23.0 24.0 23.0 21.0 23.0	32 36 36 32 36	0.80	0.80	60 60 40 30 30	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
27	1	4.8				1	8ВЛч 2ДЗ	65 80	0.40	24.0 24.0	32 36	0.77	0.77	60 60	160			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
28	12	1.8				1	10ВЛч СЗГД	65 1	0.60	25.0	32	0.49	0.49	60	270			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
29	12	2.5				1	10ВЛч С4ВЛч	70 1	0.60	26.0	28	0.73	0.73	60	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
29	18	2.4				1	4ВЛч 2ВП 2ЛПД 1ДЗ 1ЯЗ	69 69 69 79 79	0.60	23.0 24.0 22.0 24.0 24.0	32 32 28 36 36	0.53	0.53	60 40 30 50 50	220				
29	21	2.3				1	5ВЛч 2ВЛч 1ДЗ 2ЛПД	64 49 79 79	0.60	23.0 18.0 24.0 22.0	32 24 36 32	0.48	0.48	60 60 40 30	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
29	23	1.3				1	6ВЛч 2ЛПД 1ЯЗ 1ДЗ	69 59 69 69	0.50	23.0 21.0 24.0 21.0	32 32 36 36	0.23	0.23	60 40 40 40	180				
30	4	10.0				1	10ВЛч С4ВЛч	64 1	0.70	24.0	26	2.90	2.90	60	290			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
30	8	4.2				1	8ВЛч 2ВП	69 69	0.60	23.0 25.0	28 32	0.97	0.97	60 60	230				
31	10	0.3				1	10ВЛч СЗГД	64 1	0.60	24.0	28	0.08	0.08	6	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
31	12	0.4				1	5ВЛч 1ВП 2ЛПД 2ЯЗ	69 74 74 74	0.60	21.0 25.0 23.0 25.0	28 36 32 32	0.08	0.08	60 40 40 6	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
32	1	4.2				1	10ВЛч С4ВЛч	64 1	0.50	24.0	28	0.88	0.88	60	210			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
32	3	0.2				1	10ВЛч СЗГД	64 1	0.60	24.0	32	0.05	0.05	6	250				
32	6	1.1				1	10ВЛч С4ВЛч	65 1	0.50	24.0	32	0.23	0.23	60	210			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
32	7	0.9				1	10ВЛч С4ВЛч	65 1	0.40	26.0	36	0.17	0.17	60	190				
32	10	2.1				1	10ВЛч С4ВЛч	65 2	0.50	23.0	28	0.40	0.40	60	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
32	11	0.4				1	10ВЛч	65 1	0.40	24.0	28	0.07	0.07	60	170				

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
32	19	1.3				1	10ВЛч	76 2	0.60	24.0	28	0.33	0.33	60	250			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
32	34	5.5				1	4ВЛч 2ДЗ 3ЛПД 1ОС	69 2 74 ДЗГД 74 69	0.60	23.0	26	1.16	1.16	60	210			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
34	3	3.4				1	10ВЛч	64 2	0.60	23.0	28	0.78	0.78	60	230			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
34	14	5.8				1	6ВЛч 1ОС 1БП 2ДЗ	64 2 54 СЗГД 64 64	0.60	22.0	26	1.28	1.28	40	220				
34	17	7.0				1	10ВЛч	69 2	0.60	24.0	28	1.75	1.75	60	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
34	18	3.6				1	6ВЛч 3ВЛч 1БП	74 2 54 СЗГД 74	0.70	23.0	32	0.86	0.86	60	240			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
34	25	2.1				1	10ВЛч	69 2	0.60	22.0	28	0.44	0.44	40	210				
34	30	2.5				1	10ВЛч	65 1	0.60	24.0	28	0.63	0.63	60	250				
34	31	2.3				1	10ВЛч	71 2	0.60	23.0	32	0.53	0.53	60	230			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
34	67	2.6				1	6ВЛч 4ВЛч	66 1 46 СЗГД	0.70	24.0	32	0.62	0.62	60	240			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
44	1	0.5				1	6ВЛч 1ВЗШ 1КЛГ 1ДЗ 1БП	64 1 54 СЗГД 54 64 64	0.40	24.0	36	0.07	0.07	60	140				
44	19	0.6				1	8ВЛч	61 2	0.50	22.0	32	0.11	0.11	60	190			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
44	20	2.6				1	8ВЛч 2ЯЗ	79 1 79 СЗГД	0.50	26.0	36	0.62	0.62	60	240			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
44	23	6.5				1	10ВЛч	69 2	0.60	24.0	36	1.63	1.63	60	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
44	24	2.8				1	7ВЛч 3ЯЗ	69 2 79 СЗГД	0.50	21.0	28	0.48	0.48	60	170				
44	27	1.3				1	8ВЛч	69 2	0.50	23.0	36	0.25	0.25	60	190			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
44	30	2.0				1	10ВЛч	69 1	0.60	25.0	36	0.54	0.54	60	270				
44	32	3.8				1	10ВЛч	66 1	0.70	27.0	36	1.41	1.41	70	370			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
45	24	0.2				1	10ВЛч	65 1	0.50	24.0	26	0.04	0.04	60	210				
45	26	0.1				1	10ВЛч	75 2	0.70	24.0	26	0.03	0.03	60	290				
45	32	4.8				1	10ВЛч	66 1	0.70	25.0	28	1.54	1.54	60	320			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
45	34	0.6				1	10ВЛч	74 1	0.40	26.0	32	0.11	0.11	40	190			Відведено в руб-	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність 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	
45	40	1.4				1	10ВЛч	74 1	0.50	26.0	32	0.34	0.34	60	240			ку на 2024 рік	
46	22	1.0				1	7ВЛч 2ВП 1СЗ	70 2 70 СЗГД 70	0.50	24.0	32	0.21	0.21	60	210			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
53	9	1.0				1	10ВЛч	64 2	0.60	23.0	28	0.23	0.23	60	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
57	45	2.3				1	5ВЛч 3ОС 1ЯЗ 1ДЗ	64 1 64 ДЗГД 64 64	0.60	24.0	28	0.62	0.62	60	270				
58	4	21.2				1	4ВЛч 3ЛПД 1ДЗ 2ЯЗ	69 2 74 ДЗГД 74 74	0.60	24.0	28	5.09	5.09	60	240				
58	10	3.2				1	4ВЛч 2ЛПД 1ОС 1ДЗ 2ЯЗ	66 2 66 СЗГД 59 76 76	0.50	23.0	32	0.64	0.64	60	200			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
58	17	1.0				1	10ВЛч	64 2	0.60	23.0	28	0.23	0.23	60	230			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
58	29	6.8				1	6ВЛч 2ДЗ 1ВП 1ЯЗ	76 2 76 СЗГД 76 76	0.50	24.0	32	1.36	1.36	60	200			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
58	32	4.1				1	10ВЛч	70 1	0.60	26.0	32	1.19	1.19	60	290			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
58	51	1.8				1	10ВЛч	69 2	0.70	24.0	32	0.52	0.52	60	290				
58	53	7.2				1	10ВЛч	64 1	0.60	25.0	32	1.94	1.94	60	270			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
58	58	2.0				1	10ВЛч	64 1	0.60	24.0	26	0.50	0.50	60	250				
64	6	0.3				1	6ВЛч 2ВП 1ДЗ 1ЛПД	69 2 69 ДЗГД 79 69	0.50	23.0	32	0.06	0.06	60	190				
64	8	1.5				1	8ВЛч 2ДЗ	69 2 69 СЗГД	0.40	24.0	32	0.26	0.26	60	170			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
65	2	9.9				1	4ВЛч 2ВЛч 1ДЗ 1ЯЗ 2ВП	66 1 46 ДЗГД 86 76 66	0.60	24.0	32	2.18	2.18	60	220			Відведено в руб- ку на 2029 рік	
67	24	3.5				1	6ВЛч 2ДЗ 2ЯЗ	74 2 74 ДЗГД 74	0.40	23.0	32	0.56	0.56	60	160			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
68	5	0.8				1	10ВЛч	69 2	0.60	24.0	28	0.20	0.20	60	250			Відведено в руб- ку на 2024 рік	
68	22	3.0				1	10ВЛч	69 2	0.60	23.0	36	0.69	0.69	60	230			Відведено в руб-	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр 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: наяв-ність 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	
СЗГД																			
ку на 2024 рік																			
Разом		257.4										63.56	63.56						
ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ																			
5	5	0.5			1	8ВЛЧ	59 1	0.60	24.0	26	0.13	0.13	60	260					
						2ВРБ	59 СЗГД		28.0	44			10						
6	5	3.2			1	6ВЛЧ	55 1	0.70	24.0	24	0.86	0.86	60	270					
						4БП	65 СЗГД		26.0	26			40						
6	8	2.2			1	10ВЛЧ	59 1	0.70	25.0	28	0.70	0.70	60	320					
							СЗГД												
8	18	0.3			1	10ВЛЧ	59 1	0.60	23.0	26	0.07	0.07	60	230					
							С4ВЛЧ												
8	20	11.3			1	10ВЛЧ	59 1	0.70	24.0	28	3.28	3.28	60	290					
							С4ВЛЧ												
26	18	5.1			1	6ВЛЧ	59 1	0.50	23.0	26	1.02	1.02	60	200					
						4ВЛЧ	79 СЗГД		24.0	36			60						
26	41	3.0			1	10ВЛЧ	55 1	0.80	24.0	24	0.99	0.99	60	330					
							СЗГД												
27	25	5.1			1	5ВЛЧ	55 1	0.60	22.0	24	1.17	1.17	60	230					
						2ДЗ	55 СЗГД		24.0	36			40						
						2ЛПД	55		24.0	36			30						
						1ОС	55		26.0	36			10						
28	8	2.9			1	10ВЛЧ	60 1	0.70	24.0	26	0.84	0.84	60	290					
							С4ВЛЧ												
28	32	2.3			1	10ВЛЧ	60 1	0.60	24.0	28	0.58	0.58	6	250					
							С4ВЛЧ												
28	38	1.4			1	10ВЛЧ	54 2	0.50	21.0	26	0.22	0.22	60	160					
							С4ВЛЧ												
29	28	3.2			1	10ВЛЧ	54 1	0.60	24.0	26	0.80	0.80	60	250					
							СЗГД												
29	35	0.6			1	7ВЛЧ	55 2	0.50	21.0	26	0.10	0.10	60	170					
						3ВЛЧ	69 С4ВЛЧ		24.0	36			60						
30	1	0.7			1	10ВЛЧ	59 1А	0.60	26.0	32	0.20	0.20	60	290					
							С4ВЛЧ												
30	5	0.6			1	8ВЛЧ	59 1	0.50	23.0	32	0.11	0.11	60	190					
						2БП	59 С4ВЛЧ		24.0	32			40						
32	30	0.9			1	10ВЛЧ	55 1	0.60	22.0	26	0.19	0.19	60	210					
							С4ВЛЧ												
32	35	7.1			1	6ВЛЧ	55 1	0.60	23.0	28	1.63	1.63	60	230					
						2ЯЗ	79 С4ВЛЧ		25.0	32			60						
						1ДЗ	79		24.0	36			40						
						1ЛПД	69		21.0	28			30						
32	37	2.0			1	10ВЛЧ	55 1	0.70	24.0	24	0.58	0.58	60	290					
							С4ВЛЧ												
32	39	2.0			1	10ВЛЧ	59 2	0.60	22.0	24	0.42	0.42	60	210					
							С4ВЛЧ												
34	1	2.4			1	7ВЛЧ	59 2	0.70	22.0	26	0.58	0.58	60	240					
						3БП	59 С4ВЛЧ		24.0	32			60						
34	85	15.7			1	7ВЛЧ	54 2	0.60	21.0	24	3.45	3.45	60	220					
						3ВЛЧ	84 С4ВЛЧ		26.0	36			60						
34	87	1.2			1	7ВЛЧ	54 2	0.60	21.0	24	0.26	0.26	60	220					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
42	6	12.6			1	ЗВЛЧ	84	С4ВЛЧ		26.0	30				60	90			
						ЗВЛЧ	51	2	0.30	20.0	24	1.13	1.13	40					
						2КЛГ	51	С3ГД		18.0	24			20					
						2ДЗ	81			25.0	36			30					
						2ЯЗ	81			26.0	40			30					
42	13	0.9			1	10ВЛЧ	54	1	0.60	23.0	26	0.21	0.21	60	230				
43	4	1.0			1	4ВЛЧ	51	1	0.50	23.0	28	0.19	0.19	60	190				
						2ДЗ	81	С3ГД		25.0	36			60					
						2ЯЗ	81			24.0	32			60					
						1КЛП	51			21.0	28			40					
						1ЛПД	51			22.0	36			30					
44	15	0.8			1	5ВЛЧ	52	1	0.60	18.0	18	0.10	0.10	60	130				
						1ВЛС	52	С4ВЛЧ		22.0	24			10					
						2ЯЗ	42			18.0	16			30					
						2КЛГ	42			14.0	18			10					
44	21	2.5			1	10ВЛЧ	59	2	0.70	22.0	26	0.63	0.63	60	250				
44	22	2.1			1	5ВЛЧ	55	2	0.60	21.0	24	0.50	0.50	60	240				
						3ОС	55	С4ВЛЧ		27.0	36			20					
						1ВРБ	55			27.0	44			5					
						1ЯЗ	59			24.0	36			40					
44	29	1.0			1	10ВЛЧ	59	1	0.50	23.0	32	0.19	0.19	40	190				
45	3	0.3			1	5ВЛЧ	51	1	0.60	22.0	26	0.05	0.05	60	160				
						3ДЗ	41	С3ГД		16.0	24			40					
						2ВП	41			18.0	22			40					
46	1	3.3			1	4ВЛЧ	59	2	0.60	22.0	26	0.66	0.66	60	200				
						ЗВЛЧ	74	С3ГД		24.0	36			60					
						3ВЛЧ	39			18.0	20			60					
46	2	3.1			1	5ВЛЧ	59	1	0.50	23.0	28	0.59	0.59	60	190				
						3ВЛЧ	79	С4ВЛЧ		25.0	36			60					
						2ВЛЧ	39			19.0	26			60					
46	31	0.7			1	5ВЛЧ	55	1	0.60	22.0	26	0.16	0.16	60	230				
						3ВП	69	С3ГД		26.0	36			40					
						2СЗ	69			26.0	36			80					
46	32	15.1			1	5ВЛЧ	59	1	0.70	23.0	26	3.78	3.78	60	250				
						3ВЛЧ	74	С3ГД		25.0	36			60					
						2ВЛЧ	39			18.0	24			60					
49	2	0.4			1	7ВЛЧ	56	1	0.60	24.0	26	0.08	0.08	60	210				
						2ДЧР	56	С3ГД		19.0	22			20					
49	65	0.3			1	9ВЛЧ	58	1А	0.60	23.0	24	0.07	0.07	40	220				
						1ВП	58	ВЗДС		22.0	22			40					
55	14	5.3			1	7ВЛЧ	59	1	0.60	24.0	26	1.43	1.43	60	270				
						3ОС	59	С4ВЛЧ		27.0	36			30					
55	17	7.4			1	6ВЛЧ	59	1	0.60	23.0	26	1.85	1.85	60	250				
						3ОС	59	ДЗГД		25.0	32			30					
						1ЯЗ	59			24.0	36			60					
55	19	5.2			1	5ВЛЧ	59	1	0.50	23.0	32	1.04	1.04	60	200				
						2ОС	59	ДЗГД		24.0	28			40					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	Клас боні-тету, тип лісу (ТЛУ)	Повно-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	
						2ЯЗ	59			25.0	32			50					
						1ЛПД	59			22.0	28			40					
55	22	1.0			1	6ВЛЧ	60	1	0.40	23.0	32	0.14	0.14	60	140				
						2ЯЗ	60	ДЗГД		24.0	36			60					
						2КЛГ	60			18.0	28			30					
55	28	1.0			1	7ВЛЧ	59	1	0.70	24.0	28	0.31	0.31	60	310				
						3ОС	69	С4ВЛЧ		26.0	32			40					
55	30	3.7			1	6ВЛЧ	55	1	0.60	23.0	28	0.96	0.96	60	260				
						4ОС	55	ДЗГД		25.0	32			30					
56	3	4.5			1	7ВЛЧ	59	1	0.60	23.0	28	1.08	1.08	60	240				
						1ОС	59	С4ВЛЧ		26.0	36			20					
						1ЛПД	59			22.0	28			30					
						1ЯЗ	59			24.0	32			50					
56	22	1.4			1	8ВЛЧ	60	1	0.40	24.0	32	0.22	0.22	60	160				
						2ВРВ	40	С4ВЛЧ		18.0	36			5					
57	35	1.6			1	6ВЛЧ	60	1	0.60	23.0	28	0.38	0.38	60	240				
						2ЯЗ	80	ДЗГД		27.0	36			60					
						2ЛПД	60			24.0	32			40					
58	7	2.3			1	10ВЛЧ	59	1	0.40	25.0	36	0.41	0.41	60	180				
						С4ВЛЧ													
58	9	11.6			1	4ВЛЧ	59	1	0.60	24.0	32	2.67	2.67	60	230				
						2ЯЗ	69	СЗГД		26.0	36			60					
						1ДЗ	79			24.0	32			60					
						1КЛГ	59			18.0	28			30					
						2ЛПД	69			23.0	28			30					
58	25	0.6			1	10ВЛЧ	55	1А	0.60	26.0	32	0.17	0.17	60	290				
						С4ВЛЧ													
58	52	0.8			1	10ВЛЧ	56	1	0.70	23.0	24	0.22	0.22	60	270				
						Д4ВЛЧ													
58	54	0.6			1	10ВЛЧ	56	1	0.70	22.0	24	0.15	0.15	60	250				
						Д4ВЛЧ													
65	17	1.5			1	10ВЛЧ	55	1	0.70	23.0	26	0.41	0.41	60	270				
						СЗГД													
67	20	1.4			1	4ВЛЧ	55	2	0.50	20.0	24	0.24	0.24	40	170				
						2ОС	50	СЗГД		23.0	32			30					
						2БП	65			24.0	36			30					
						1ДЗ	79			21.0	36			50					
						1ЯЗ	79			22.0	36			50					
68	2	11.7			1	6ВЛЧ	59	2	0.60	22.0	28	2.57	2.57	60	220				
						3ВЛЧ	69	С4ВЛЧ		24.0	36			60					
						1БП	69			24.0	36			40					
68	3	4.0			1	3ВЛЧ	59	2	0.50	22.0	26	0.72	0.72	60	180				
						2ДЗ	69	СЗГД		24.0	36			60					
						2ЛПД	69			22.0	32			30					
						2ЯЗ	69			24.0	32			30					
						1КЛГ	59			19.0	24			30					
68	8	6.2			1	3ВЛЧ	55	1	0.60	22.0	26	1.36	1.36	60	220				
						2ДЗ	79	СЗГД		24.0	40			40					
						1ЯЗ	79			23.0	32			40					
						2ЛПД	55			22.0	32			40					
						1ОС	55			24.0	36			40					
						1КЛГ	55			20.0	32			40					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насад-ження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність підрос-ту, інформація про підсочку, відвід в рубку
			Рік рубки (п'яти-річчя)	Спосіб лісо-віднов-лення	РТК												Екс-пози-ція	Кру-тиз-на	
68	12	2.3				1	10ВЛЧ	59 2	0.60	21.0	28	0.46	0.46	40	200				
								С4ВЛЧ											
68	18	3.6				1	5ВЛЧ	59 1	0.70	23.0	24	0.86	0.86	60	240				
							2ВЛЧ	69			36			60					
							3ВЛЧ	39			26			60					
68	21	1.9				1	10ВЛЧ	60 1	0.70	24.0	28	0.55	0.55	60	290				
								С4ВЛЧ											
68	29	2.6				1	4ВЛЧ	55 1	0.50	22.0	32	0.44	0.44	60	170				
							2ЯЗ	79		С3ГД	36			60					
							1ДЗ	79			36			60					
							2ЛПД	79			28			30					
							1КЛГ	59			24			10					
68	34	4.1				1	10ВЛЧ	59 1	0.70	24.0	26	1.19	1.19	60	290				
								С4ВЛЧ											
68	50	7.5				1	10ВЛЧ	59 2	0.80	22.0	24	2.10	2.10	60	280				
								С4ВЛЧ											
134	24	5.3				1	7ВЛЧ	56 1А	0.80	24.0	24	1.64	1.64	60	310				
							ЗБП	56		С3ГД	32			60					
134	42	2.0				1	10ВЛЧ	56 1А	0.60	24.0	32	0.50	0.50	60	250				
								ВЗДС											
Разом		218.9										50.59	50.59						
Разом по господарській секції		476.3										114.15	114.15						
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова - 102																			
СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ																			
2	18	0.9				1	7ОС	59 1А	0.40	27.0	36	0.18	0.18	10	200			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2БП	59		С2ГД	36			30					
							1СЗ	59			36			80					
10	12	0.6				1	8ОС	49 1А	0.50	26.0	36	0.17	0.17	20	280			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							2СЗ	79		ВЗДС	32			80					
34	75	0.8				1	5ОС	49 1А	0.70	25.0	26	0.20	0.20	40	250			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							2ВЛЧ	49		СЗГДС	24			30					
							ЗБП	49			24			40					
34	81	0.3				1	8ОС	49 1А	0.60	26.0	36	0.09	0.09	20	290			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							1ДЗ	59		ВЗДС	36			30					
							1БП	59			36			40					
39	20	2.7				1	3ОС	50 1	0.40	23.0	32	0.35	0.35	5	130			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							2БП	60		СЗГД	28			10					
							2ЯЗ	60			32			30					
							1ДЗ	79			36			30					
							2ЛПД	60			28			20					
41	2	7.1				1	4ОС	44 1А	0.60	23.0	28	1.42	1.42	30	200			Відведено в руб-ку на 2029 рік	
							ЗЯЗ	44		ДЗГД	24			40					
							1КЛГ	44			24			20					
							1ВЛЧ	44			24			60					
							1ЛПД	44			24			30					
44	8	1.7				1	4ОС	69 1	0.60	26.0	36	0.44	0.44	10	260			Відведено в руб-ку на 2024 рік	
							2ЯЗ	69		СЗГД	36			30					
							1ДЗ	69			40			30					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
						1БП	69							20					
						2ВЛЧ	69							40					
49	29	1.6			1	100С	59	1А	0.70	27.0	28	0.62	0.62	10	390				
								ВЗДС											
52	17	0.7			1	80С	64	1	0.50	25.0	36	0.16	0.16	20	230				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								2БП						30					
53	6	0.4			1	100С	54	1	0.60	24.0	36	0.12	0.12	20	290				
								ДЗГД											
53	10	4.7			1	80С	54	1	0.50	24.0	36	0.94	0.94	10	200				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								1БП						20					
								1ВЛЧ						20					
53	13	2.1			1	40С	59	1	0.50	24.0	32	0.34	0.34	10	160				
								2БП						20					
								2ДЗ						30					
								2ВЛЧ						30					
54	2	6.1			1	60С	64	1А	0.50	28.0	36	1.40	1.40	10	230				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								4ВЛЧ						40					
54	5	10.6			1	70С	69	1А	0.60	28.0	36	3.07	3.07	20	290				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								2БП						40					
								1ВЛЧ						60					
54	11	2.0			1	80С	60	1А	0.60	28.0	36	0.62	0.62	10	310				
								2БП						20					
55	2	8.1			1	100С	69	1	0.60	26.0	36	2.59	2.59	20	320				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								ДЗГД											
55	3	0.8			1	100С	69	1	0.70	27.0	32	0.31	0.31	20	390				
								ДЗГД											
55	9	1.6			1	60С	55	1А	0.60	26.0	36	0.37	0.37	10	230				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								3БП						20					
								1ДЗ						30					
55	24	1.9			1	50С	64	1	0.70	25.0	28	0.53	0.53	40	280				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								3ЯЗ						50					
								2ЛПД						30					
55	27	8.4			1	50С	49	1А	0.70	25.0	28	2.52	2.52	40	300				
								3ЯЗ						60					
								1ЛПД						40					
								1ВЛЧ						60					
55	29	1.1			1	60С	69	1	0.50	27.0	36	0.28	0.28	20	250				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								3ВЛЧ						60					
								1ЯЗ						50					
55	31	3.7			1	50С	59	1	0.60	24.0	28	0.85	0.85	40	230				
								3ЯЗ						50					
								1ЛПД						30					
								1КЛГ						40					
56	1	4.0			1	40С	54	1	0.60	24.0	32	0.84	0.84	30	210				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								2ЛПД						10					
								2ЯЗ						50					
								1КЛГ						30					
								1ВЛЧ						60					
56	4	1.5			1	70С	59	1А	0.70	27.0	36	0.54	0.54	40	360				
								3ВЛЧ						60					
56	13	0.3			1	40С	60	1А	0.50	27.0	40	0.06	0.06	20	210				
								2ВЛЧ						60					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-рубуй-ться тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
						2ЯЗ	60							50					
						2КЛГ	40							40					
56	17	0.3			1	100С	45	1А	0.60	25.0	32	0.09	0.09	20	310				
								ДЗГД											
57	12	2.3			1	40С	45	1А	0.60	24.0	36	0.53	0.53	20	230				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								ДЗГД						50					
								2ЛПД						30					
								1КЛГ						30					
								1ДЗ						40					
57	18	0.9			1	100С	45	1А	0.80	25.0	26	0.37	0.37	50	410				
								ДЗГД											
57	19	8.4			1	40С	44	1В	0.70	25.0	32	2.10	2.10	40	250				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								ДЗГД						50					
								3ВЛЧ						30					
								1ЛПД						40					
								1ДЗ						40					
								1ЯЗ						40					
70	20	0.2			1	80С	59	1	0.50	25.0	32	0.05	0.05	10	260				
								2СЗ						80					
100	3	1.0			1	100С	70	1А	0.60	28.0	36	0.35	0.35	10	350				
								СЗГД											
100	14	1.6			1	80С	49	1А	0.60	25.0	36	0.43	0.43	20	270				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								2ВП						40					
101	4	9.8			1	40С	59	1А	0.60	27.0	36	2.45	2.45	20	250				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								3ВП						40					
								3ДЗ						40					
101	13	0.9			1	100С	69	1	0.70	27.0	36	0.35	0.35	20	390				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								СЗГД											
106	4	3.4			1	50С	59	1	0.60	24.0	32	0.78	0.78	10	230				
								2ДЗ						40					
								2ЛПД						40					
								1КЛГ						30					
106	10	0.7			1	50С	69	1	0.60	26.0	32	0.18	0.18	10	260				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								3ВП						30					
								2ЛПД						30					
107	13	1.0			1	60С	49	1А	0.60	24.0	32	0.26	0.26	10	260				
								2ВП						20					
								2ВРБ						5					
108	8	1.9			1	50С	55	1А	0.60	27.0	36	0.55	0.55	10	290				
								2КЛГ						30					
								2ЛПД						40					
								1ЯЗ						50					
108	9	6.3			1	50С	55	1А	0.50	26.0	36	1.39	1.39	10	220				Відведено в руб-ку на 2029 рік
								2КЛГ						30					
								2ЛПД						30					
								1ВП						10					
108	11	0.6			1	60С	49	1А	0.50	25.0	32	0.13	0.13	30	210				
								2ВП						30					
								1КЛГ						20					
								1ЛПД						30					
109	4	4.3			1	60С	69	1	0.50	27.0	36	0.95	0.95	30	220				Відведено в руб-ку на 2024 рік
								3ВП						40					
								1ДЗ						50					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Ярус	Склад насадження	Вік, років	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: наяв-ність 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	
109	32	1.9				1	50С	59 1А	0.50	26.0	36	0.38	0.38	20	200			Відведено в рубку на 2029 рік	
							ЗВП	69 СЗГД		24.0	36			20					
							2ДЗ	89		22.0	40			20					
112	7	0.6				1	50С	66 1	0.40	24.0	36	0.09	0.09	10	150				
							1ВП	76 СЗГД		23.0	32			30					
							ЗДЗ	86		21.0	40			30					
							1ВШМ	45		18.0	28			5					
112	9	0.5				1	100С	60 1	0.60	24.0	36	0.15	0.15	10	290			Відведено в рубку на 2029 рік	
								СЗГД											
112	12	1.1				1	50С	65 1	0.60	26.0	36	0.26	0.26	10	240			Відведено в рубку на 2024 рік	
							ЗВП	65 СЗГД		24.0	36			30					
							2ДЗ	65		21.0	32			40					
112	18	0.6				1	100С	49 1А	0.60	24.0	32	0.17	0.17	40	290				
								СЗГД											
113	22	0.4				1	80С	49 1Б	0.50	27.0	36	0.10	0.10	30	240				
							2ВП	59 СЗГД		24.0	32			40					
113	24	1.0				1	70С	60 1	0.60	26.0	36	0.27	0.27	20	270			Відведено в рубку на 2029 рік	
							2ДЗ	60 СЗГД		21.0	36			40					
							1ВП	60		25.0	32			30					
114	27	2.6				1	40С	60 1	0.60	26.0	36	0.62	0.62	10	240			Відведено в рубку на 2024 рік	
							20С	30 СЗГД		20.0	24			20					
							2ВП	60		25.0	36			30					
							1ВП	30		20.0	20			10					
							1ДЗ	70		24.0	36			30					
115	2	4.7				1	100С	55 1А	0.70	27.0	36	1.83	1.83	30	390			Відведено в рубку на 2024 рік	
								С2ГД											
124	4	2.0				1	70С	55 1А	0.70	26.0	28	0.66	0.66	20	330			Відведено в рубку на 2029 рік	
							2ВП	60 ВЗДС		24.0	26			30					
							1СЗ	86		26.0	32			80					
128	11	7.1				1	70С	59 1А	0.70	27.0	36	2.34	2.34	30	330				
							ЗВП	69 С2ГД		25.0	36			40					
129	1	2.6				1	70С	64 1А	0.60	28.0	40	0.78	0.78	20	300				
							ЗВП	64 С2ГД		27.0	36			40					
129	6	1.8				1	100С	54 1А	0.50	26.0	36	0.49	0.49	10	270				
								СЗГД											
129	7	1.3				1	80С	59 1А	0.50	28.0	36	0.34	0.34	30	260			Відведено в рубку на 2029 рік	
							2ВП	69 СЗГД		27.0	36			40					
129	17	0.3				1	100С	65 1А	0.60	27.0	36	0.10	0.10	20	340				
								ВЗДС											
129	18	0.5				1	70С	45 1А	0.50	24.0	28	0.11	0.11	10	210				
							ЗВП	45 В2ДС		24.0	28			30					
129	22	0.2				1	60С	65 1А	0.60	28.0	40	0.05	0.05	10	260				
							4ВП	40 ВЗДС		24.0	24			40					
130	13	1.1				1	70С	59 1А	0.40	26.0	36	0.21	0.21	10	190			Відведено в рубку на 2024 рік	
							ЗВП	70 С2ГД		26.0	36			30					
130	14	6.4				1	70С	59 1А	0.40	28.0	36	1.28	1.92	10	200				
							ЗВП	69 С2ГД		26.0	36			30					
							2 100С	30		0.30	18.0	22	0.64	20	100				
130	18	0.5				1	70С	59 1А	0.60	27.0	36	0.15	0.15	20	290				
							ЗВП	69 С2ГД		26.0	32			40					
130	25	0.6				1	50С	59 1А	0.50	27.0	36	0.13	0.13	10	210				
							ЗВП	59 С2ГД		25.0	36			30					

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа, га	Проектується			Яр у с	Склад насад-ження	Вік, років	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-руб-ується тис. куб.м	%% діло-вих дерев	Запас на 1 га, куб.м	Схил		Додаткові відомості: наяв-ність 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	
						1	2ДЗ	69		21.0	32			30					
130	27	3.8				1	60С	60 1А	0.60	28.0	40	0.99	0.99	10	260				Відведено в руб-ку на 2024 рік
							ЗВП	70 С2ГД		24.0	32			40					
							1ДЗ	70		20.0	28			40					
Разом		158.9											42.11	42.11					
								ПРИСТИГАЮЧІ НАСАДЖЕННЯ											
55	25	2.0				1	50С	40 1Б	0.70	24.0	26	0.50	0.50	40	250				
							2ЯЗ	40 ДЗГД		22.0	24			40					
							2ЛПД	40		18.0	22			30					
							1КЛГ	40		18.0	24			30					
56	9	1.8				1	50С	39 1А	0.70	21.0	24	0.43	0.43	40	240				
							2ЯЗ	39 ДЗГД		22.0	26			40					
							2ЛПД	39		18.0	24			30					
							1ВП	39		22.0	20			40					
57	32	14.8				1	50С	34 1А	0.90	20.0	24	3.70	3.70	40	250				
							2ВЛЧ	34 ДЗГД		18.0	20			60					
							2ЛПД	34		16.0	18			30					
							1КЛГ	34		16.0	20			30					
77	12	0.6				1	50С	40 1Б	0.50	26.0	36	0.14	0.14	10	240				
							ЗВП	49 В2ДС		26.0	36			40					
							2СЗ	81		27.0	32			80					
106	5	6.1				1	100С	40 1В	1.00	27.0	28	3.42	3.42	60	560				
								СЗГД											
106	7	7.3				1	100С	40 1Б	0.70	26.0	32	2.70	2.70	30	370				
								СЗКЛД											
107	7	2.1				1	70С	39 1Б	0.70	23.0	24	0.55	0.55	30	260				
							2КЛГ	25 СЗГД		18.0	20			30					
							1ВП	50		25.0	36			10					
108	1	5.2				1	100С	39 1Б	0.70	23.0	26	1.66	1.66	30	320				
								СЗГД											
109	26	3.0				1	60С	40 1А	0.60	21.0	26	0.60	0.60	30	200				
							ЗВП	40 СЗГД		20.0	28			40					
							1ДЗ	60		18.0	28			60					
109	27	1.3				1	60С	39 1А	0.60	21.0	26	0.26	0.26	40	200				
							ЗВП	39 СЗГД		20.0	28			60					
							1ВРЛ	39		18.0	32			10					
114	41	1.8				1	60С	40 1Б	0.60	24.0	32	0.43	0.43	30	240				
							4БП	55 СЗГД		24.0	32			40					
Разом		46.0											14.39	14.39					
Разом по господарській секції 204.9													56.50	56.50					
								ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Тополева - 108											
								СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ											
8	19	0.9				1	8ТЧ	59 1Г	0.60	28.0	52	0.29	0.29	40	320				
							2ВЛЧ	59 СЗГД		22.0	26			60					
76	4	1.0				1	10ТК	34 1Г	0.40	26.0	60	0.22	0.22	10	220				
								ВЗДС											

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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- тьс. 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	
77	4	1.0				1	10ТК	34	1Г	0.40	26.0	60	0.22	0.22	10	220			
Разом			2.9										0.73	0.73					
Разом по господарській секції			2.9										0.73	0.73					
Разом по способу рубок			2446.3										655.13	655.13					
Разом по господарській частині			2446.3										655.13	655.13					
Разом по категорії лісів			2446.3										655.13	655.13					
Усього			3113.4										824.76	824.76					

ВІДОМІСТЬ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2024 по 2033 рік

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Рекреаційно-оздоровчі ліси													
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ													
СУЦІЛЬНІ РУБКИ													
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
95	13	4.0	1	5ЯЗ3ЛПД1КЛГ1ВЗШ	1А	ДЗГД	86	0.60	1.12	1.12	1.01	0.47	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
92	2	2.0	1	6ЯЗ2ЛПД1ОС1ДЗ	1А	ДЗГД	81	0.70	0.70	0.64	0.28	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
94	13	0.6	1	6ЯЗ3ДЗ1ЛПД	1А	ДЗГД	88	0.60	0.17	0.16	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
95	13	0.9	1	5ЯЗ3ЛПД1КЛГ1ВЗШ	1А	ДЗГД	86	0.60	0.25	0.23	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
Разом		3.5							1.12	1.12	1.03	0.44	
Разом по господарській секції		7.5							2.24	2.24	2.04	0.91	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
92	4	0.8	1	5ОС3ЛПД2ДЗ	1А	ДЗГД	64	0.60	0.22	0.22	0.20	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
95	2	0.7	1	6ОС3ДЗ1ВЗШ	1А	ДЗГД	49	0.50	0.15	0.15	0.14	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
98	12	3.0	1	5ОС2ВП2ДЗ1ЛПД	1	ДЗГД	59	0.70	0.84	0.84	0.77	0.28	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		4.5							1.21	1.21	1.11	0.38	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
95	6	1.1	1	9ОС1ДЗ	1А	ДЗГД	59	0.80	0.47	0.47	0.43	0.19	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
95	11	1.6	1	10ОС	1В	ДЗГД	50	0.80	0.75	0.75	0.69	0.33	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		2.7							1.22	1.22	1.12	0.52	
Разом по господарській секції		7.2							2.43	2.43	2.23	0.90	
Разом по способу рубок		14.7							4.67	4.67	4.27	1.81	
Разом по господарській частині і категорії лісів		14.7							4.67	4.67	4.27	1.81	
Захисні ліси													
ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЗАХИСНІ ЛІСИ З ОБМЕЖЕНИМ РЕЖИМОМ КОРИСТУВАННЯ НА РІВНИНІ													

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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
СУЦІЛЬНІ РУБКИ													
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
14	7	4.7	1	8СЗ3СЗ	2	В2ДС	105	0.60	1.65	1.65	1.49	1.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	7	0.4	1	8СЗ3СЗ	2	В2ДС	105	0.60	0.14	0.14	0.13	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
23	7	2.5	1	10СЗ	1	В2ДС	107	0.70	1.10	1.10	0.99	0.89	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
87	6	2.5	1	10СЗ	2	В2ДС	102	0.30	0.40	0.40	0.36	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
Разом		5.4							1.64	1.64	1.48	1.31	
Разом по господарській секції		10.1							3.29	3.29	2.97	2.61	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
3	11	0.3	1	10БП	1А	С2ГД	69	0.60	0.07	0.07	0.06	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
16	11	0.9	1	6БПЗВЛЧ1ЯЗ	2	С3ГД	74	0.40	0.12	0.12	0.11	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
17	3	2.3	1	10БП	2	С3ГД	69	0.40	0.28	0.28	0.27	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
50	10	3.9	1	5БП4ОС1ДЗ	2	С3ГД	71	0.60	0.86	0.86	0.81	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
80	2	1.1	1	8БП2ОС	3	В3ДС	71	0.60	0.19	0.19	0.18	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
80	15	2.1	1	7БП3ОС	1	В3ДС	71	0.60	0.48	0.48	0.45	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
102	1	9.0	1	4БП2ЛПД2ДЗ2ОС	1	С3ГД	80	0.60	2.25	2.25	2.11	0.62	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
103	12	1.6	1	7БП2ОС1АКВ	1	С3ГД	70	0.50	0.30	0.30	0.29	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
131	6	9.0	1	6БП2ОС2ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	2.07	2.07	1.89	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
131	19	1.5	1	6БП2ОС2ДЗ	2	С2ГД	70	0.60	0.30	0.30	0.27	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
Разом		31.7							6.92	6.92	6.44	2.07	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
17	7	0.5	1	8БП2ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	70	0.50	0.08	0.08	0.07	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
17	12	1.3	1	10БП	2	С3ГД	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
38	18	0.4	1	10БП	1	В3ДС	74	0.70	0.10	0.10	0.09	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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		
48	1	1.7	1	8БП2ОС	2	СЗГД	61	0.60	0.32	0.32	0.30	0.10		
50	8	7.2	1	10ВП	1	СЗГД	64	0.60	1.37	1.37	1.30	0.33	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125	
50	15	2.7	1	10ВП	1	СЗГД	66	0.60	0.54	0.54	0.50	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125	
81	4	0.4	1	10ВП	2	ВЗДС	69	0.70	0.09	0.09	0.08	0.03	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125	
82	21	1.5	1	7ВП3СЗ	2	В2ДС	71	0.60	0.32	0.32	0.29	0.17	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП	
102	1	7.2	1	4БП2ЛПД2ДЗ2ОС	1	СЗГД	80	0.60	1.80	1.80	1.68	0.48	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
131	6	8.8	1	6БП2ОС2ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	2.02	2.02	1.84	0.74	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125	
132	15	0.5	1	10ВП	1	С2ГД	70	0.60	0.11	0.11	0.10	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106	
Разом				32.2					6.95	6.95	6.44	2.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВП	
Разом по господарській секції				63.9					13.87	13.87	12.88	4.29		
										ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова				
										ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ				
13	3	2.2	1	10ВЛЧ	1А	С4ВЛЧ	63	0.80	0.79	0.79	0.66	0.50	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
16	24	0.9	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.40	0.14	0.14	0.12	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
17	36	2.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	69	0.60	0.64	0.64	0.54	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
18	29	1.7	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.34	0.34	0.29	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
47	1	2.7	1	6ВЛЧ3ВЛЧ1ВЗШ	2	СЗГД	69	0.70	0.62	0.62	0.53	0.36	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
67	32	2.0	1	8ВЛЧ1БП1ВРБ	2	Д4ВЛЧ	69	0.40	0.32	0.32	0.28	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
Разом				11.7					2.85	2.85	2.42	1.78		
										ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ				
13	5	4.5	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	62	0.40	0.68	0.68	0.57	0.43	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
15	16	0.4	1	10ВЛЧ	1А	СЗГД	63	0.60	0.11	0.11	0.09	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
17	31	1.9	1	7ВЛЧ3ВЛЧ	2	СЗГД	69	0.50	0.32	0.32	0.28	0.21	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
48	8	4.0	1	4ВЛЧ2ЯЗ2ЛПД2ОС	2	СЗГД	66	0.50	0.76	0.76	0.68	0.34	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
67	27	3.7	1	7ВЛЧ3ДЗ	2	Д4ВЛЧ	64	0.50	0.70	0.70	0.60	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
83	21	1.3	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	64	0.60	0.30	0.30	0.25	0.19	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Разом		15.8						2.87	2.87	2.47	1.65		
Разом по господарській секції		27.5						5.72	5.72	4.89	3.43		
ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Осикова													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
48	6	8.9	1	50С2БП2Я31В3Ш	1	СЗГД	71	0.50	2.05	2.05	1.96	0.43	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
50	16	4.5	1	50С3БП1ВРЛ1ВЛЧ	1	СЗГД	66	0.70	1.35	1.35	1.25	0.42	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
51	10	0.4	1	60С3Я31ДЗ	1	ДЗГД	69	0.60	0.12	0.12	0.12	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	10	1.0	1	70С3ВП	1А	ВЗДС	59	0.70	0.31	0.31	0.29	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
83	12	1.0	1	60С4БП	2	ВЗДС	69	0.50	0.20	0.20	0.19	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	5	6.2	1	100С	1А	СЗГД	69	0.60	2.17	2.17	2.10	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
89	4	1.9	1	50С2Я32ЛПД1КЛГ	1А	Д2ГД	59	0.60	0.49	0.49	0.47	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
105	5	3.8	1	60С2КЛГ1ЛПД1ДЗ	1А	СЗГД	54	0.60	1.03	1.03	0.99	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	7	1.5	1	60С2БП2ДЗ	1	СЗГД	69	0.50	0.33	0.33	0.32	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
124	13	1.1	1	70С2БП1СЗ	1А	ВЗДС	55	0.60	0.31	0.31	0.29	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		30.3							8.36	8.36	7.98	1.84	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
14	16	1.2	1	60С4БП	1А	СЗГД	45	0.50	0.25	0.25	0.24	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	23	1.7	1	70С3БП	1В	ВЗДС	44	0.60	0.46	0.46	0.42	0.17	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
80	32	2.0	1	100С	1А	В2ДС	50	0.70	0.74	0.74	0.69	0.29	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
84	9	5.6	1	100С	1В	С2ГД	61	0.60	2.13	2.13	2.09	0.28	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
103	35	1.0	1	100С	1А	ВЗДС	50	0.40	0.21	0.21	0.21	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
103	46	0.4	1	100С	1	ВЗДС	49	0.50	0.09	0.09	0.09	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	9	2.9	1	50С3ВП2ДЗ	1	СЗГД	59	0.60	0.67	0.67	0.62	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
110	11	3.7	1	50С2БП3ДЗ	1А	СЗГД	59	0.50	0.74	0.74	0.69	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
111	7	2.0	1	100С	1	СЗГД	54	0.80	0.78	0.78	0.72	0.35	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	7	3.8	1	50С1ВП3Д31В3Ш	1	СЗГД	55	0.50	0.61	0.61	0.57	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
132	10	5.5	1	60С2ВП2ДЗ	1	СЗГД	55	0.50	1.10	1.10	1.03	0.33	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
132	29	1.1	1	60С3ДЗ1ВП	1	СЗГД	65	0.60	0.25	0.25	0.23	0.08	
133	15	2.3	1	70С2ДЗ1СЗ	1	ВЗДС	54	0.50	0.41	0.41	0.39	0.13	
Разом		33.2							8.44	8.44	7.99	2.30	
Разом по господарській секції		63.5							16.80	16.80	15.97	4.14	
Разом по способу рубок		165.0							39.68	39.68	36.71	14.47	
Разом по господарській частині і категорії лісів		165.0							39.68	39.68	36.71	14.47	
Експлуатаційні ліси ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЛІСИ НА РІВНИНІ СУЩІЛЬНІ РУБКИ ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
1	7	4.4	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.50	1.41	1.41	1.28	1.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
1	15	3.9	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.50	1.25	1.25	1.14	0.96	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
2	2	1.4	1	10СЗ	1	С2ГДС	95	0.50	0.45	0.45	0.41	0.37	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
2	7	0.8	1	10СЗ	1	В2ДС	95	0.50	0.24	0.24	0.22	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
2	10	1.4	1	10СЗ	1	С2ГДС	95	0.50	0.45	0.45	0.41	0.37	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
45	4	1.6	1	8СЗ10С1ВП	1	В2ДС	94	0.60	0.54	0.54	0.50	0.38	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
45	6	3.6	1	8СЗ1ВП1ДЗ	1	В2ДС	94	0.60	1.08	1.08	0.97	0.78	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
45	21	2.1	1	10СЗ	1	В2ДС	85	0.60	0.76	0.76	0.69	0.58	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
46	13	1.3	1	10СЗ	1	В2ДС	85	0.50	0.38	0.38	0.35	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
61	14	2.3	1	10СЗ	1	В2ДС	84	0.60	0.78	0.78	0.70	0.63	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
71	15	8.7	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.50	2.52	2.52	2.29	1.94	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
72	1	2.6	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.50	0.78	0.78	0.71	0.60	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
73	3	9.0	1	8СЗ2АКБ	1	В2ДС	88	0.50	2.07	2.07	1.91	1.33	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
74	2	6.0	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.60	2.16	2.16	1.94	1.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
74	20	2.3	1	10СЗ	1	В2ДС	85	0.60	0.83	0.83	0.75	0.68	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
Разом		51.4						15.70	15.70	14.27	11.95		
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
1	26	1.9	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.50	0.61	0.61	0.55	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
45	12	3.2	1	10СЗ	1	В2ДС	85	0.60	1.09	1.09	0.99	0.84	
46	9	2.9	1	10СЗ	1	В2ДС	83	0.60	0.96	0.96	0.87	0.74	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
71	10	1.3	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.60	0.44	0.44	0.40	0.34	
73	3	3.8	1	8СЗ2АКБ	1	В2ДС	88	0.50	0.87	0.87	0.81	0.55	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
73	7	2.3	1	10СЗ	1	В2ДС	82	0.60	0.78	0.78	0.70	0.63	
74	2	5.3	1	10СЗ	1	В2ДС	88	0.60	1.91	1.91	1.72	1.55	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
74	9	3.0	1	10СЗ	1	В2ДС	83	0.50	0.90	0.90	0.82	0.69	
76	1	6.0	1	10СЗ	1А	В2ДС	81	0.70	2.64	2.64	2.38	2.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
77	1	3.0	1	10СЗ	1А	В2ДС	86	0.70	1.38	1.38	1.24	1.12	
78	1	5.2	1	10СЗ	1	В2ДС	81	0.60	1.87	1.87	1.68	1.51	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
78	9	3.0	1	10СЗ	1	В2ДС	81	0.50	0.87	0.87	0.79	0.67	
128	20	3.2	1	10СЗ	1	В2ДС	87	0.60	1.09	1.09	0.98	0.88	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
134	34	1.0	1	10СЗ	1	В2ДС	90	0.50	0.29	0.29	0.26	0.22	
Разом		45.1						15.70	15.70	14.19	12.38		
Разом по господарській секції		96.5						31.40	31.40	28.46	24.33		
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна													
ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
112	5	2.9	1	5ДЗЗВП20С	3	СЗГД	85	0.50	0.52	0.52	0.48	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
112	5	2.5	1	5ДЗЗВП20С	3	СЗГД	85	0.50	0.45	0.45	0.42	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 125
112	26	0.5	1	6ДЗ4БП	4	СЗГД	79	0.40	0.06	0.06	0.06	0.01	
Разом		3.0						0.51	0.51	0.48	0.14		

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
Разом по господарській секції 5.9									1.03	1.03	0.96	0.28	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Ясенева ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
5	6	5.0	1	4Я31Д32Г32ВЛЧ1БП	1	С2ГД	74	0.70	1.30	1.30	1.18	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
7	6	0.9	1	10ЯЗ	1А	С2ГД	84	0.60	0.31	0.31	0.28	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
9	1	0.2	1	4Я32Д32ЛПД1КЛГ1ОС	1	С3ГД	79	0.60	0.05	0.05	0.05	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ЯЗ
9	7	1.1	1	4Я32Д32ЛПД2КЛГ	1	С3ГД	79	0.60	0.25	0.25	0.23	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
9	11	0.6	1	3Я32Д32БП1КЛГ1ЛПД1ОС	2	С3ГД	79	0.60	0.13	0.13	0.13	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
25	1	2.4	1	4Я34КЛГ1Д31ЛПД	1	С2ГД	79	0.60	0.53	0.53	0.47	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
32	33	2.8	1	3Я32Д32ЛПД2ВЛЧ	2	С2ГД	86	0.60	0.64	0.64	0.55	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
39	2	3.9	1	4Я32Д32ЛПД2КЛГ	1	Д2ГД	79	0.60	0.90	0.90	0.83	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
40	11	3.5	1	4Я33КЛГ3ЛПД	1	Д3ГД	89	0.60	0.81	0.81	0.74	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
40	14	0.9	1	5Я32БП1Д31ОС1КЛГ	1	Д3ГД	89	0.50	0.20	0.20	0.19	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
44	17	1.0	1	3Я33ЛПД2Д32ОС	2	Д2КЛД	79	0.60	0.27	0.27	0.24	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
57	4	0.6	1	4Я34Д31ЛПД1КЛГ	1А	Д3ГД	80	0.60	0.17	0.17	0.15	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
57	13	2.4	1	5Я32КЛГ1Т42ЛПД	1	Д3ГД	89	0.60	0.65	0.65	0.60	0.26	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
57	28	10.0	1	5Я33ЛПД1КЛГ1ОС	1А	Д3ГД	74	0.60	2.90	2.90	2.61	1.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
64	7	10.0	1	3Я32Д32ЛПД1ОС1КЛГ1ВЛЧ	1	Д2ГД	96	0.60	2.70	2.70	2.43	1.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
Разом									45.3	11.81	11.81	10.68	4.82
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
5	4	5.1	1	4Я31Д32Г31БП1ВЛЧ1ЛПД	2	С3ГД	75	0.60	1.02	1.02	0.93	0.37	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
5	6	5.0	1	4Я31Д32Г32ВЛЧ1БП	1	С2ГД	74	0.70	1.30	1.30	1.18	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
5	18	2.5	1	4Я31Д32БП1ВЛЧ2Г3	1	С3ГД	74	0.50	0.43	0.43	0.39	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
7	1	9.0	1	8Я32Д3	1А	С2ГД	75	0.60	2.79	2.79	2.45	1.42	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
26	13	3.5	1	5Я33Д32БП	1	С2ГД	79	0.50	0.74	0.74	0.67	0.29	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
39	10	6.2	1	4Я32Д32КЛГ2ЛПД	1	Д3ГД	79	0.70	1.74	1.74	1.58	0.67	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
39	16	2.5	1	4ЯЗ4ЛПД1КЛГ1ВП	1	ДЗГД	79	0.70	0.68	0.68	0.61	0.25	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
39	17	6.4	1	4ЯЗ1ДЭЗКЛГ2ВП	1	ДЗГД	74	0.50	1.15	1.15	1.06	0.41	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
40	16	3.3	1	4ЯЗ3КЛГ2ДЗ1ЛПД	1	ДЗГД	74	0.70	0.92	0.92	0.83	0.40	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
42	2	1.8	1	4ЯЗ2БП1ДЗ2ЛПД1КЛГ	1	ДЗГД	76	0.40	0.29	0.29	0.28	0.07	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
64	3	1.6	1	ЗЯЗ1ЛПД2ОС1ВП1ВЛЧ2ДЗ	1	ДЗГД	76	0.60	0.40	0.40	0.37	0.16	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
64	7	1.4	1	ЗЯЗ2ДЗ2ЛПД1ОС1КЛГ1ВЛЧ	1	Д2ГД	96	0.60	0.38	0.38	0.34	0.13	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
Разом		48.3							11.84	11.84	10.69	4.79	
Разом по господарській секції		93.6							23.65	23.65	21.37	9.61	
												ГОСПОДАРЬКА СЕКЦІЯ Березова	
												ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ	
1	20	4.0	1	7БП2СЗ1ОС	1А	СЗГДС	70	0.70	1.24	1.24	1.10	0.71	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
2	23	4.2	1	6БП3ОС1ВЗШ	1	СЗГД	70	0.50	0.88	0.88	0.83	0.21	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
2	25	1.2	1	6БП3ОС1ВЗШ	1	СЗГД	70	0.50	0.25	0.25	0.24	0.05	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
34	6	0.6	1	10БП	1А	В2ДС	61	0.70	0.13	0.13	0.11	0.07	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
34	46	0.9	1	8БП1СЗ1ДЗ	1	В2ДС	64	0.50	0.15	0.15	0.14	0.07	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
39	8	3.1	1	5БП2ЯЗ1ДЗ2КЛГ	2	ДЗГД	69	0.40	0.40	0.40	0.35	0.16	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
39	15	1.7	1	6БП3ЯЗ1ДЗ	2	ДЗГД	79	0.60	0.37	0.37	0.34	0.14	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
42	12	5.8	1	ЗВП2ЯЗ2ОС2ДЗ1ВЛЧ	1	ДЗГД	69	0.50	1.28	1.28	1.21	0.27	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197	
45	35	1.1	1	4БП3ВЛЧ2ДЗ1СЗ	1А	ВЗДС	69	0.60	0.26	0.26	0.23	0.15	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69	
46	26	1.1	1	7БП2ОС1ВЛЧ	2	ВЗДС	69	0.70	0.26	0.26	0.24	0.11	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69	
49	51	1.9	1	10БП	1	В2ДС	69	0.60	0.40	0.40	0.37	0.14	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
52	20	0.9	1	6БП4ОС	2	СЗГДС	66	0.50	0.16	0.16	0.15	0.04	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
52	25	4.4	1	9БП1ОС	1	СЗГДС	66	0.50	0.75	0.75	0.72	0.17	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
75	4	0.8	1	10БП	1А	В2ДС	66	0.70	0.20	0.20	0.17	0.11	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
77	10	1.1	1	8БП2СЗ	1	СЗГД	68	0.50	0.21	0.21	0.19	0.10	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
101	19	4.3	1	5БП3ОС2ДЗ	1	СЗГД	70	0.60	1.03	1.03	0.95	0.36	
												ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

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
106	6	4.4	1	6БП3ОС1ДЗ	2	СЗГД	79	0.50	0.84	0.84	0.79	0.22	
107	8	4.1	1	4БП3ОС1ДЗ1КЛГ1ЛПД	2	СЗГД	69	0.50	0.78	0.78	0.76	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
109	1	7.4	1	6БП3ОС1ДЗ	2	СЗГД	69	0.60	1.63	1.63	1.52	0.46	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
112	13	1.7	1	6БП1ОС2ДЗ1СЗ	2	С2ГД	70	0.60	0.36	0.36	0.33	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
112	27	3.2	1	5БП2ОС3ДЗ	1	С2ГД	70	0.60	0.74	0.74	0.68	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
114	10	4.5	1	5БП2ОС3ДЗ	2	СЗГД	69	0.60	0.99	0.99	0.91	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
114	29	1.9	1	8БП2ДЗ	2	СЗГД	70	0.40	0.25	0.25	0.22	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
114	46	1.3	1	10БП	1	С2ГД	64	0.60	0.26	0.26	0.23	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
128	3	2.1	1	8БП2ОС	1	С2ГД	70	0.50	0.40	0.40	0.37	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
130	11	1.0	1	10БП	1	С2ГД	70	0.50	0.19	0.19	0.17	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
130	26	0.9	1	8БП2ОС	1	С2ГД	70	0.50	0.18	0.18	0.17	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
Разом		69.6							14.59	14.59	13.49	4.87	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
6	12	1.1	1	10БП	1А	ВЗДС	65	0.70	0.29	0.29	0.26	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
8	26	1.6	1	6БП1ДЗ2ВЛЧ1ОС	1	СЗГД	65	0.60	0.32	0.32	0.29	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
10	3	1.1	1	10БП	1А	В2ДС	65	0.60	0.24	0.24	0.21	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
10	6	1.7	1	7БП3СЗ	1А	В2ДС	65	0.60	0.41	0.41	0.37	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
34	29	2.5	1	8БП2ДЗ	2	В2ДС	65	0.50	0.35	0.35	0.33	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
34	65	1.8	1	5БП2ДЗ2ВЛЧ1ВЗШ	1	СЗГД	61	0.50	0.29	0.29	0.26	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
34	69	0.8	1	6БП4ВЛЧ	1	СЗГД	64	0.60	0.17	0.17	0.15	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
39	18	2.2	1	10БП	2	СЗГД	64	0.70	0.46	0.46	0.39	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
40	17	9.6	1	5БП2ЯЗ2ОС1КЛГ	1	ДЗГД	64	0.50	1.73	1.73	1.64	0.43	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 197
49	7	4.6	1	4БП6БП	1	ВЗДС	64	0.70	0.87	0.87	0.79	0.31	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
49	30	2.1	1	10БП	1	ВЗДС	64	0.60	0.44	0.44	0.41	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 69
52	18	3.3	1	8БП2ОС	1	СЗГДС	64	0.60	0.69	0.69	0.66	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134
52	29	2.4	1	10БП	2	СЗГДС	66	0.40	0.26	0.26	0.25	0.03	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
69	6	1.5	1	10БП	1А В2ДС	63	0.60	0.30	0.30	0.26	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
75	6	2.3	1	10БП	1А В2ДС	66	0.50	0.41	0.41	0.35	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67	
101	20	2.3	1	10БП	1 С3ГД	64	0.70	0.58	0.58	0.51	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
107	4	1.8	1	5БП3КЛГ1ДЗ1ОС	1 С3ГД	64	0.50	0.34	0.34	0.32	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
109	9	1.8	1	6БП4ОС	1 С3ГД	64	0.60	0.41	0.41	0.39	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
112	3	3.4	1	9БП1ОС	1 С2ГД	65	0.50	0.61	0.61	0.57	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
113	7	6.8	1	7БП1ДЗ2ОС	1 С2ГД	64	0.50	1.22	1.22	1.17	0.29	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
114	39	3.0	1	7БП3ОС	1 С3ГД	65	0.50	0.54	0.54	0.49	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
114	48	2.6	1	8БП2ОС	1А С3ГД	65	0.70	0.73	0.73	0.66	0.29	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 134	
128	4	0.8	1	8БП2ОС	2 С2ГД	69	0.50	0.14	0.14	0.13	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
130	2	5.5	1	9БП1ОС	1 С2ГД	65	0.60	1.21	1.21	1.04	0.64	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
130	24	8.4	1	7БП2ОС1ДЗ	1 С2ГД	69	0.50	1.60	1.60	1.47	0.52	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108	
Разом		75.0						14.61	14.61	13.37	5.14		
Разом по господарській секції		144.6						29.20	29.20	26.86	10.01		
						ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ							
1	6	0.4	1	10ВЛЧ	2 С3ГД	70	0.50	0.07	0.07	0.06	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
2	24	1.3	1	10ВЛЧ	1 С4ВЛЧ	70	0.60	0.35	0.35	0.30	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
2	30	2.2	1	10ВЛЧ	1 С3ГД	72	0.70	0.70	0.70	0.59	0.45	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
12	3	10.0	1	10ВЛЧ	1 С3ГД	62	0.70	2.70	2.70	2.27	1.73	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
26	6	1.6	1	8ВЛЧ2БП	2 С3ГД	74	0.50	0.27	0.27	0.22	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
26	22	4.2	1	3ВЛЧ3ЯЭ2ДЗ1КЛГ1ЛПД	2 С3ГД	79	0.50	0.80	0.80	0.69	0.38	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
29	12	2.5	1	10ВЛЧ	1 С4ВЛЧ	70	0.60	0.73	0.73	0.61	0.46	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
30	4	10.0	1	10ВЛЧ	1 С4ВЛЧ	64	0.70	2.90	2.90	2.44	1.86	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
32	6	1.1	1	10ВЛЧ	1 С4ВЛЧ	65	0.50	0.23	0.23	0.20	0.15	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	
32	10	2.1	1	10ВЛЧ	2 С4ВЛЧ	65	0.50	0.40	0.40	0.34	0.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ	

ДП "Ніжинрайагролісництво"
ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
32	19	1.3	1	10ВЛЧ	2	СЗГД	76	0.60	0.33	0.33	0.28	0.21	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
32	34	5.5	1	4ВЛЧ2ДЗ3ЛПД1ОС	2	ДЗГД	69	0.60	1.16	1.16	1.03	0.53	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
34	18	3.6	1	6ВЛЧ3ВЛЧ1БП	2	СЗГД	74	0.70	0.86	0.86	0.73	0.53	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
34	31	2.3	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	71	0.60	0.53	0.53	0.45	0.34	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	19	0.6	1	8ВЛЧ2ЯЗ	2	С4ВЛЧ	61	0.50	0.11	0.11	0.10	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	20	2.6	1	8ВЛЧ2ЯЗ	1	СЗГД	79	0.50	0.62	0.62	0.53	0.38	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	32	3.8	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	66	0.70	1.41	1.41	1.18	1.00	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
45	34	0.6	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	74	0.40	0.11	0.11	0.10	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
45	40	1.4	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	74	0.50	0.34	0.34	0.29	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
46	22	1.0	1	7ВЛЧ2БП1СЗ	2	СЗГД	70	0.50	0.21	0.21	0.19	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
58	29	6.8	1	6ВЛЧ2ДЗ1БП1ЯЗ	2	СЗГД	76	0.50	1.36	1.36	1.19	0.74	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
58	32	4.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	1.19	1.19	1.01	0.77	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
67	24	3.5	1	6ВЛЧ2ДЗ2ЯЗ	2	ДЗГД	74	0.40	0.56	0.56	0.49	0.32	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
68	5	0.8	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	0.20	0.20	0.17	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
68	22	3.0	1	10ВЛЧ	2	СЗГД	69	0.60	0.69	0.69	0.59	0.45	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		76.3							18.83	18.83	16.05	11.61	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
8	16	0.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.60	0.08	0.08	0.07	0.05	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
10	4	4.9	1	7ВЛЧ2БП1СЗ	1	СЗГД	65	0.60	1.23	1.23	1.06	0.74	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
12	3	10.0	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	62	0.70	2.70	2.70	2.27	1.73	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
27	1	4.8	1	8ВЛЧ2ДЗ	1	СЗГД	65	0.40	0.77	0.77	0.66	0.50	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
28	12	1.8	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	65	0.60	0.49	0.49	0.42	0.32	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
29	21	2.3	1	5ВЛЧ2ВЛЧ1ДЗ2ЛПД	2	С4ВЛЧ	64	0.60	0.48	0.48	0.41	0.27	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
31	10	0.3	1	10ВЛЧ	1	СЗГД	64	0.60	0.08	0.08	0.08	0.01	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
31	12	0.4	1	5ВЛЧ1БП2ЛПД2ЯЗ	2	СЗГД	69	0.60	0.08	0.08	0.08	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
32	1	4.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	64	0.50	0.88	0.88	0.74	0.56	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
34	3	3.4	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	64	0.60	0.78	0.78	0.66	0.50	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
34	17	7.0	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	1.75	1.75	1.47	1.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
34	67	2.6	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	1	С3ГД	66	0.70	0.62	0.62	0.52	0.40	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	23	6.5	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	69	0.60	1.63	1.63	1.39	1.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	27	1.3	1	8ВЛЧ2ЯЗ	2	С3ГД	69	0.50	0.25	0.25	0.22	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
45	32	4.8	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	66	0.70	1.54	1.54	1.29	0.98	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
53	9	1.0	1	10ВЛЧ	2	С3ГД	64	0.60	0.23	0.23	0.19	0.14	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
58	10	3.2	1	4ВЛЧ2ЛПД1ОС1ДЗ2ЯЗ	2	С3ГД	66	0.50	0.64	0.64	0.56	0.31	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
58	17	1.0	1	10ВЛЧ	2	С3ГД	64	0.60	0.23	0.23	0.19	0.14	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
58	53	7.2	1	10ВЛЧ	1	Д3ГД	64	0.60	1.94	1.94	1.65	1.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
64	8	1.5	1	8ВЛЧ2ДЗ	2	С3ГД	69	0.40	0.26	0.26	0.22	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
65	2	9.9	1	4ВЛЧ2ВЛЧ1ДЗ1ЯЗ2БП	1	Д3ГД	66	0.60	2.18	2.18	1.93	1.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		78.4							18.84	18.84	16.08	11.51	
Разом по господарській секції		154.7							37.67	37.67	32.13	23.12	
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Осикова ЛІСОСІКИ 2024 РОКУ													
2	18	0.9	1	7ОС2БП1СЗ	1А	С2ГД	59	0.40	0.18	0.18	0.18	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
44	8	1.7	1	4ОС2ЯЗ1ДЗ1БП2ВЛЧ	1	С3ГД	69	0.60	0.44	0.44	0.42	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
52	17	0.7	1	8ОС2БП	1	С3ГДС	64	0.50	0.16	0.16	0.15	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
52	17	0.7	1	8ОС2БП	1	С3ГДС	64	0.50	0.16	0.16	0.15	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
54	2	6.1	1	6ОС4ВЛЧ	1А	Д3ГД	64	0.50	1.40	1.40	1.31	0.41	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
54	5	10.0	1	7ОС2БП1ВЛЧ	1А	Д3ГД	69	0.60	2.90	2.90	2.71	0.89	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
55	2	8.1	1	10ОС	1	Д3ГД	69	0.60	2.59	2.59	2.49	0.60	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
55	24	1.9	1	5ОС3ЯЗ2ЛПД	1	Д3ГД	64	0.70	0.53	0.53	0.48	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
101	13	0.9	1	10ОС	1	С3ГД	69	0.70	0.35	0.35	0.34	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
106	10	0.7	1	5ОС3БП2ЛПД	1	С3ГД	69	0.60	0.18	0.18	0.18	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
109	4	4.3	1	60СЗВП1ДЗ	1	СЗГД	69	0.50	0.95	0.95	0.88	0.36	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
112	12	1.1	1	50СЗВП2ДЗ	1	СЗГД	65	0.60	0.26	0.26	0.24	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
114	27	2.6	1	40С20С2ВП1ВП1ДЗ	1	СЗГД	60	0.60	0.62	0.62	0.58	0.13	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
115	2	4.7	1	100С	1А	С2ГД	55	0.70	1.83	1.83	1.72	0.58	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
130	13	1.1	1	70СЗВП	1А	С2ГД	59	0.40	0.21	0.21	0.21	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
130	27	3.8	1	60СЗВП1ДЗ	1А	С2ГД	60	0.60	0.99	0.99	0.94	0.24	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
Разом		49.3							13.75	13.75	12.98	3.88	
ЛІСОСІКИ 2029 РОКУ													
10	12	0.6	1	80С2СЗ	1А	ВЗДС	49	0.50	0.17	0.17	0.16	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
34	75	0.8	1	50С2ВЛЧЗВП	1А	СЗГДС	49	0.70	0.20	0.20	0.18	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
34	75	0.8	1	50С2ВЛЧЗВП	1А	СЗГДС	49	0.70	0.20	0.20	0.18	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
34	81	0.3	1	80С1ДЗ1ВП	1А	ВЗДС	49	0.60	0.09	0.09	0.09	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
39	20	2.7	1	30С2ВП2ЯЗ1ДЗ2ЛПД	1	СЗГД	50	0.40	0.35	0.35	0.34	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
41	2	7.1	1	40С3ЯЗ1КЛГ1ВЛЧ1ЛПД	1А	ДЗГД	44	0.60	1.42	1.42	1.30	0.55	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
53	10	4.7	1	80С1ВП1ВЛЧ	1	ДЗГД	54	0.50	0.94	0.94	0.90	0.15	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
54	5	0.6	1	70С2ВП1ВЛЧ	1А	ДЗГД	69	0.60	0.17	0.17	0.17	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
55	9	1.6	1	60СЗВП1ДЗ	1А	ДЗГД	55	0.60	0.37	0.37	0.36	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
55	29	1.1	1	60СЗВЛЧ1ЯЗ	1	ДЗГД	69	0.50	0.28	0.28	0.26	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
56	1	4.0	1	40С2ЛПД2ЯЗ1КЛГ1ВЛЧ	1	ДЗГД	54	0.60	0.84	0.84	0.77	0.31	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
57	12	2.3	1	40С2ЯЗ2ЛПД1КЛГ1ДЗ	1А	ДЗГД	45	0.60	0.53	0.53	0.49	0.18	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
57	19	8.4	1	40С3ВЛЧ1ЛПД1ДЗ1ЯЗ	1В	ДЗГД	44	0.70	2.10	2.10	1.87	0.99	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
100	14	1.6	1	80С2ВП	1А	С2ГД	49	0.60	0.43	0.43	0.41	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
101	4	9.8	1	40СЗВПЗДЗ	1А	СЗГД	59	0.60	2.45	2.45	2.24	0.84	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
108	9	6.3	1	50С2КЛГ2ЛПД1ВП	1А	СЗГД	55	0.50	1.39	1.39	1.33	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
109	32	1.9	1	50СЗВП2ДЗ	1А	СЗГД	59	0.50	0.38	0.38	0.35	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
112	9	0.5	1	100С	1	СЗГД	60	0.60	0.15	0.15	0.15	0.02	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС

ДП "Ніжинрайагролісництво"
 ДП "Ніжинрайагролісництво"

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	
113	24	1.0	1	70С2ДЗ1БП	1	СЗГД	60	0.60	0.27	0.27	0.25	0.08	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ОС
124	4	2.0	1	70С2БП1СЗ	1А	ВЗДС	55	0.70	0.66	0.66	0.62	0.21	
129	7	1.3	1	80С2БП	1А	СЗГД	59	0.50	0.34	0.34	0.31	0.12	
Разом		59.4							13.73	13.73	12.73	4.56	
Разом по господарській секції		108.7							27.48	27.48	25.71	8.44	
Разом по способу рубок		604.0							150.43	150.43	135.49	75.79	
Разом по господарській частині і категорії лісів		604.0							150.43	150.43	135.49	75.79	
Усього		783.7							194.78	194.78	176.47	92.07	
Із загальних даних по лісництву		783.7							194.78	194.78	176.47	92.07	СУЦІЛЬНІ РУБКИ

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського
спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Вінниця - 2024

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Вінницький національний
аграрний університет



М.П. (підпис)

Нейко І.С.

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: планована діяльність, лісовий фонд, ділянки рубок головного користування та інших видів рубок у межах Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» а також суміжні ділянки (природні оселища (біотопи)), рідкісні та зникаючі види флори та фауни.

Предмет дослідження: наявність та сучасний стан рослинного та тваринного світу, 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: провести дослідження компонентів середовища, оцінити наявність та стан зникаючих видів рослин та тварин щодо проведення планованої діяльності у межах лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісгосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво».

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 Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво».....	5
2. Програма і методика досліджень.....	9
3. Характеристика об'єктів природно-заповідного фонду.....	10
4. Розташування лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» у системі регіональної та національної екологічної мережі.....	24
5. Розташування лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» у системі Смарагдової мережі (Emerald network).....	29
6. Природні оселища (біотопи), що підлягають збереженню- типи оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції (далі – природні оселища (біотопи) Бернської Конвенції).....	33
7. Види флори та фауни у межах лісового фонду Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво», 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.....	39
Висновки та рекомендації.....	50

1. Загальна характеристика планованої діяльності Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво»

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво». Згідно лісорослинного районування України територія лісового фонду відноситься до зони центрально-східного Полісся. За лісорослинними умовами - до зони змішаних хвойно-листяних лісів. Клімат району помірно-континентальний і характеризується порівняно м'якою зимою, теплим літом і значною кількістю опадів. Із кліматичних факторів, що негативно впливають на ріст і розвиток лісових насаджень в окремі роки є: весняні заморозки, які перешкоджають нормальній вегетації, цвітінню і плодоношенню рослин. В цілому кліматичні умови району розташування спецлісгоспу сприятливі для ведення лісового господарства. Порівняно висока вологість, помірно тепле літо, м'яка зі стійким сніговим покривом зима, незначні коливання температури повітря, відсутність суховіїв сприяє успішному росту і розвитку основних лісотвірних деревних порід. Територія спецлісгоспу за характером рельєфу є рівнинна, із незначними гобистими підвищеннями.

Лісовий фонд представлений переважно хвойно-м'яколистяними деревостанами за переважанням сосни звичайної, берези повислої, осики, а також малоцінними інтродукованими породами, зокрема, акацією білою. У складі другого ярусу переважає клен гостролистий, клен польовий, липа дрібнолиста, у меншій мірі – граб звичайний, ясен звичайний. У більш зволжених умовах домінують деревостани вільхи чорної, верби білої та ламкої, інколи – за участю берези повислої, осики. Підлісок представлений ліщиною звичайною, крушиною ламкою, бузиною чорною.

Основними ґрунтотвірними породами є флювіо-гляціальні піски і морени з перевагою за механічним складом ґрунтів піщанистих легких суглинків, яким властива висока вологопроникність, мала вологоємність і незначна вологопіднімальна сила. Найбільше поширення мають дерново-підзолисті ґрунти (90% вкритих лісом земель), торф'яно-підзолисті і торф'яно-глейові ґрунти розміщені в долинах річок і земель широких плоских пониженнях. За вологістю більша частина ґрунтів відноситься до категорії свіжих. Ерозійні процеси на території лісового фонду спостерігаються в незначній мірі. Планована діяльність підприємства полягає у проведенні рубок головного користування та інших видів рубок на території лісового фонду та заготівлі деревини і недеревної продукції лісу у обсягах, визначених базовим лісовпорядкуванням.

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 ДП «Ніжинрайагролісництво» встановлено відсутність деревостанів, які відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів.

Висновки до розділу.

Ніжинське районне дочірнє агролісогосподарське спеціалізоване підприємство «Ніжинрайагролісництво» - підприємство, яке здійснює плановану діяльність, яка пов'язана із проведенням рубок головного користування, рубок догляду, санітарних та інших видів рубок. Згідно лісорослинного районування України територія лісового фонду відноситься до зони центрально-східного Полісся. За лісорослинними умовами - до зони

змішаних хвойно-листяних лісів. Клімат району помірно-континентальний і характеризується порівняно м'якою зимою, теплим літом і значною кількістю опадів.

Лісовий фонд представлений переважно хвойно-м'яколистими деревостанами за переважанням сосни звичайної, берези повислої, осики, а також малоцінними інтродукованими породами, зокрема, акацією білою. У складі другого ярусу переважає клен гостролистий, клен польовий, липа дрібнолиста, у меншій мірі – граб звичайний, ясен звичайний. У більш зволжених умовах домінують деревостани вільхи чорної, верби білої та ламкої, інколи – за участю берези повислої, осики. Підлісок представлений ліщиною звичайною, крушиною ламкою, бузиною чорною.

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 ДП «Ніжинрайагролісництво» встановлено відсутність деревостанів, які відповідають критеріям визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів. До ділянок планованої діяльності не входять насадження віком понад 120 років.

2. Програма і методика досліджень

Дослідження лісового фонду Ніжинського районного дочірнього агролісогосподарського спеціалізованого підприємства «Ніжинрайагролісництво» 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

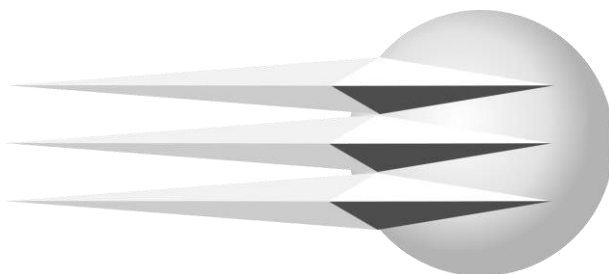
відповідності до частки кожного виду із градацією 5%. Облік підросту деревних порід проводили на закладених площадках вздовж маршрутних ходів із визначенням виду, орієнтовного віку, висоти та кількості екземплярів. Дослідження основних, зникаючих та рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом 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

тел.
Директор

Розрахунок проведено **22.08.2024**

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	Ніжинський р-н	27,1	-6	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи 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	109	97	231	161	2			27,1	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	0,594									
			04001 ----- 301		1	0,023									

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 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

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 ----- 2902	a			0,4									
	04001 ----- 301	a			0,4									

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 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
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
	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 (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. Ніжинський р-н	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, %
63	-138	0,403071	0,806141	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,409154	0,818308	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,407520	0,815040	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,406692	0,813383	97,00	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, %
63	-138	0,095726	0,478630	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,096197	0,480986	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,096071	0,480353	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,096006	0,480032	97,00	0,75	1	100,00								

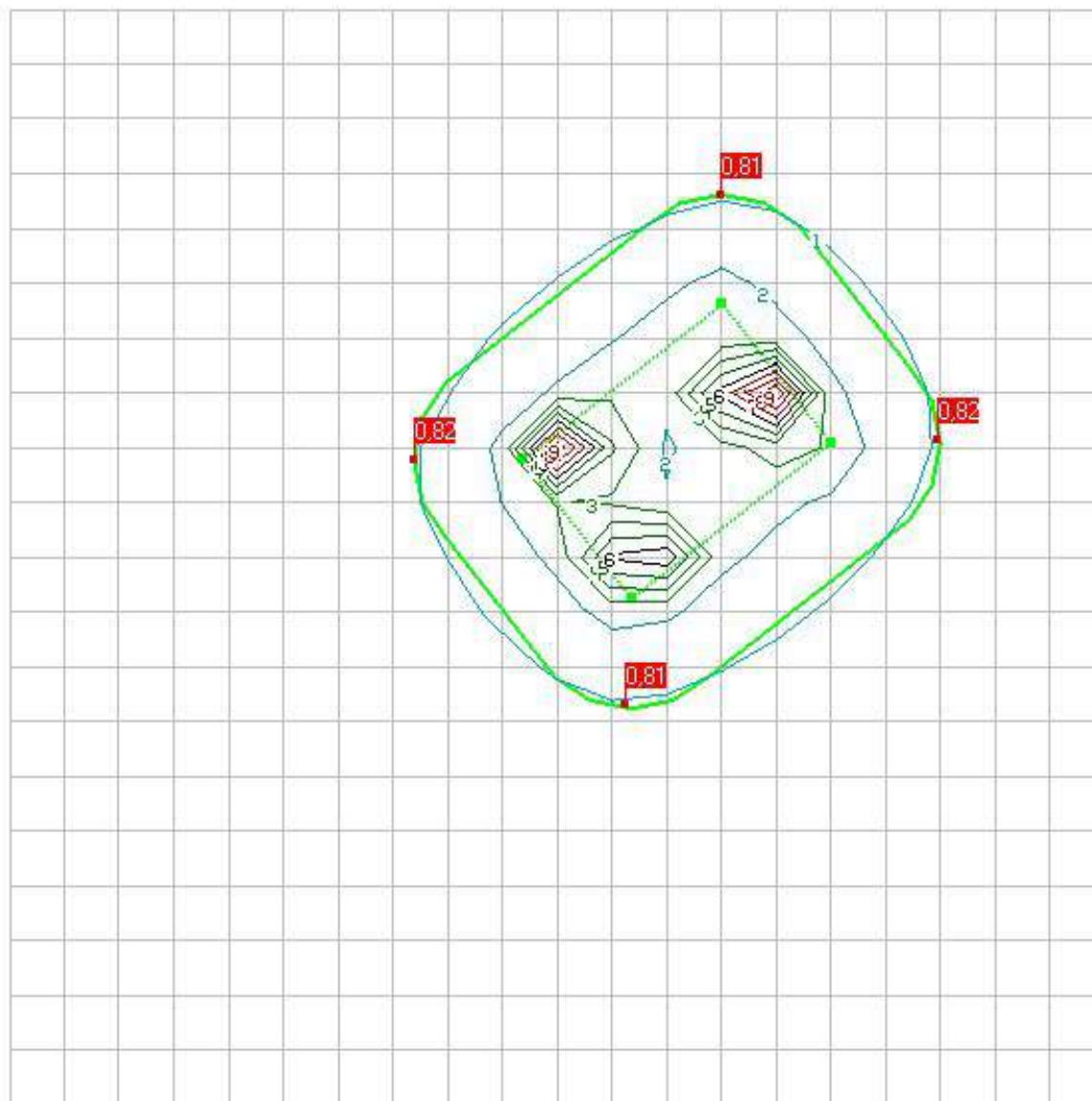
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500

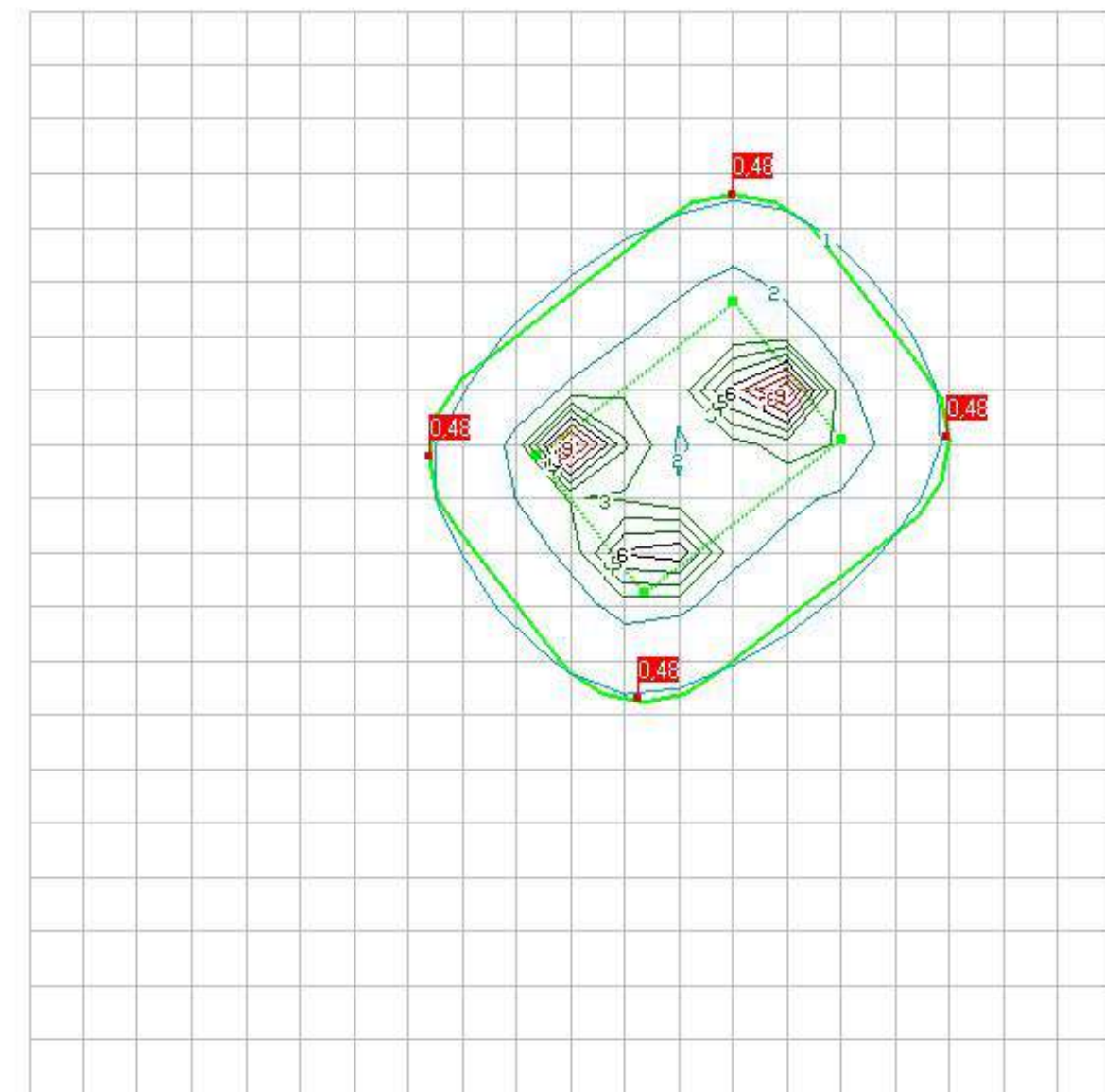


9	-	3.665	ГДК
8	-	3.311	ГДК
7	-	2.958	ГДК
6	-	2.605	ГДК
5	-	2.252	ГДК
4	-	1.899	ГДК
3	-	1.546	ГДК
2	-	1.193	ГДК
1	-	0.840	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



-500

500

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 вісю 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	Ніжинський р-н	27,1	-6	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи 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 вісю 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	109	97	231	161	2			27,1	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
1	1	1	03000		1	0,594								

			2902											
1	1	1	04001		1	0,023								

			301											

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 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

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 ----- 2902	a			0,4									
	04001 ----- 301	a			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])

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
	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 (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. Ніжинський р-н	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, %
63	-138	0,203071	0,406141	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,209154	0,418308	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,207520	0,415040	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,206692	0,413383	97,00	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, %
63	-138	0,015726	0,078630	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,016197	0,080986	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,016071	0,080353	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,016006	0,080032	97,00	0,75	1	100,00								

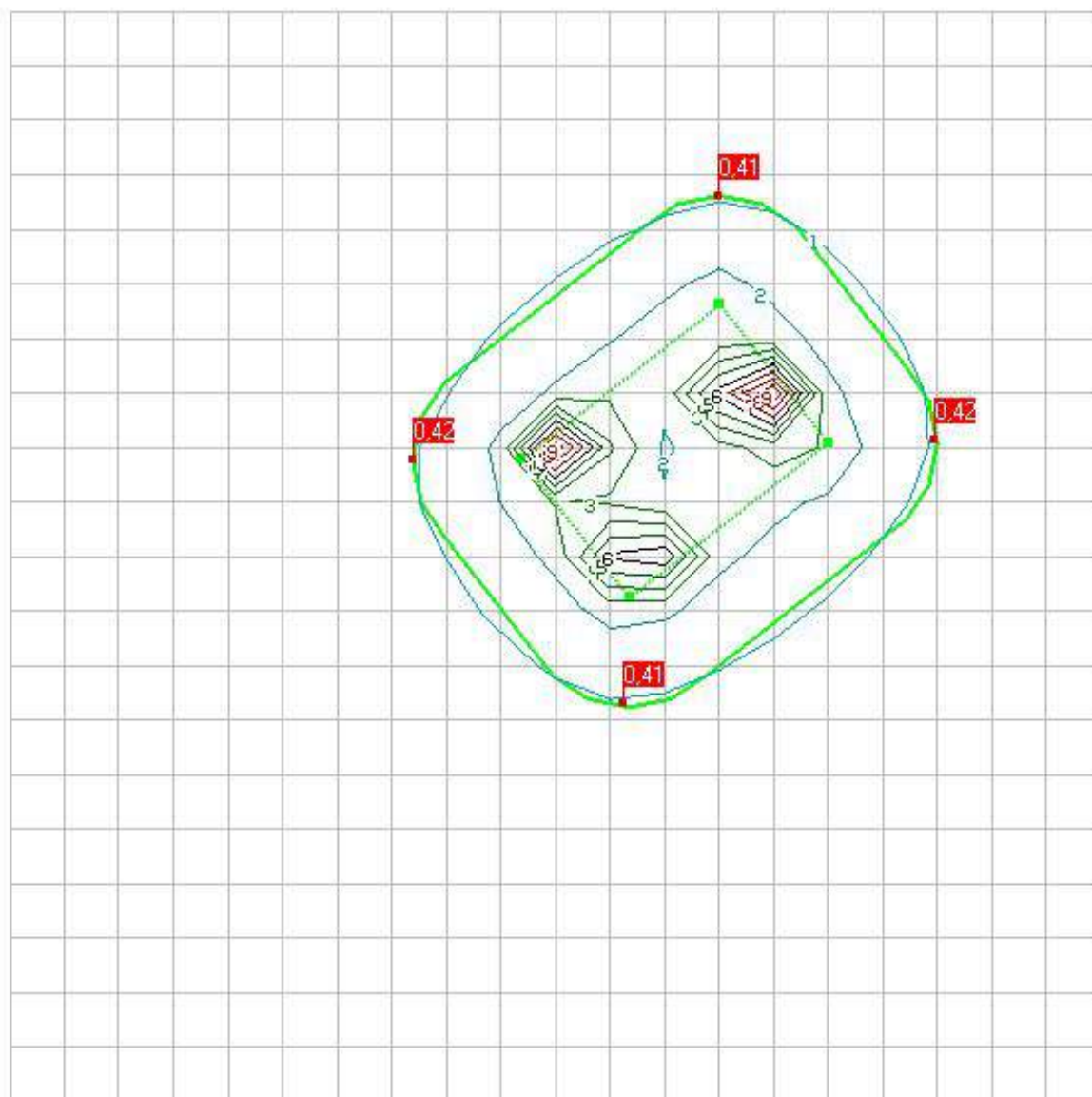
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

500

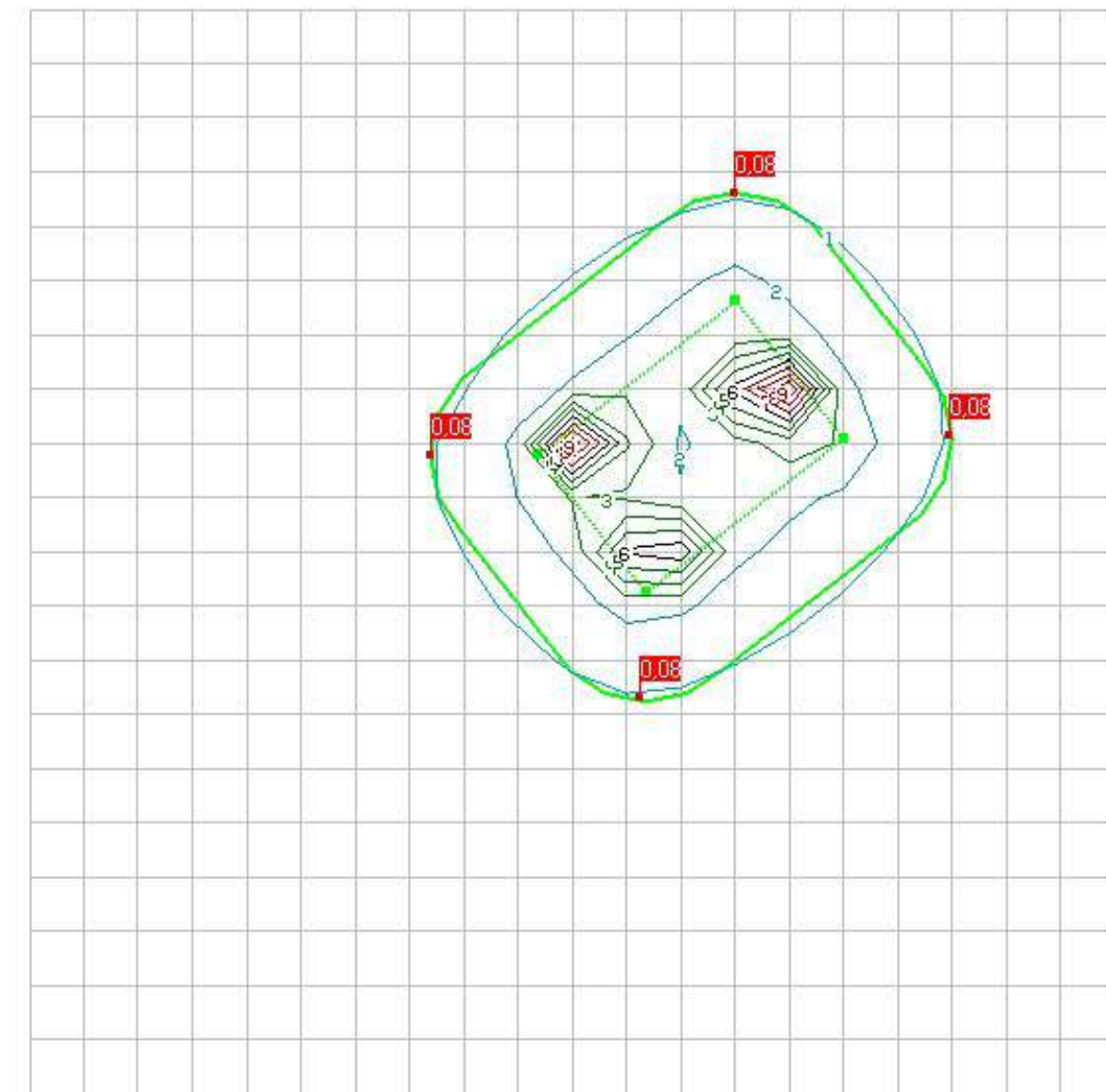


9	-	3.265	ГДК
8	-	2.911	ГДК
7	-	2.558	ГДК
6	-	2.205	ГДК
5	-	1.852	ГДК
4	-	1.499	ГДК
3	-	1.146	ГДК
2	-	0.793	ГДК
1	-	0.440	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



9	-	0.632	ГДК
8	-	0.564	ГДК
7	-	0.495	ГДК
6	-	0.427	ГДК
5	-	0.359	ГДК
4	-	0.280	ГДК
3	-	0.222	ГДК
2	-	0.154	ГДК
1	-	0.085	ГДК

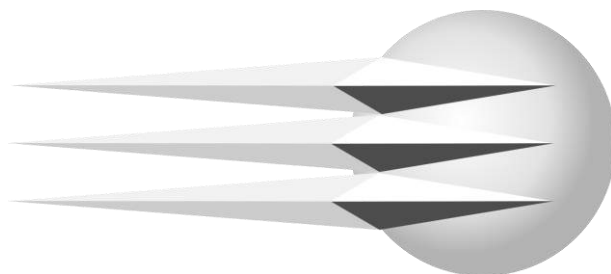
-500

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

тел.
Директор

Розрахунок проведено **22.08.2024**

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	Потребуемий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Ніжинський р-н	27,1	-6	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи 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	Спалювання порубкових решток	38	1	109	97	231	161	2			27,1	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	0,064												
			04001 ----- 301		1	0,563												
			06000 ----- 337		1	1,568												
			11000 -----		1	0,362												

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 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 ----- 2902	a			0,4									
	04001 ----- 301	a			0,4									
	06000 ----- 337	a			0,4									
	11000 ----- 2754	a			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 сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (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. Ніжинський р-н	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, %
63	-138	0,243759	0,487519	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,245070	0,490141	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,244718	0,489436	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,244540	0,489079	97,00	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, %
63	-138	0,165543	0,827717	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,168106	0,840530	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,167418	0,837089	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,167069	0,835343	97,00	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, %
63	-138	3,072103	0,614421	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	3,104221	0,620844	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	3,095595	0,619119	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	3,091219	0,618244	97,00	0,75	1	100,00								

Результати розрахунку

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

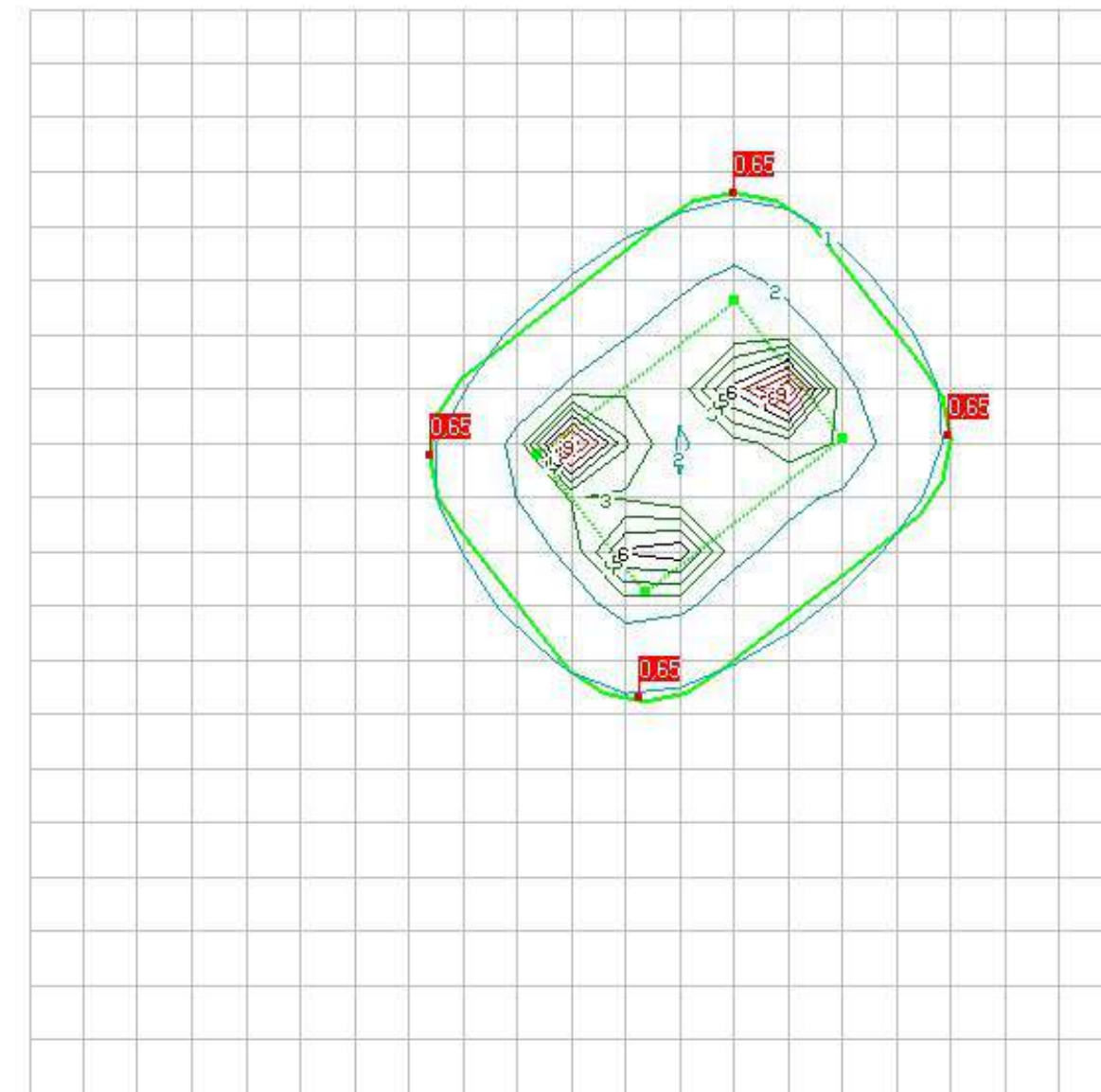
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
63	-138	0,647513	0,647513	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,654929	0,654929	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,652937	0,652937	180,00	0,75	1	100,00								

150	329	0,651927	0,651927	97,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500



9	-	2.389	ГДК
8	-	2.174	ГДК
7	-	1.959	ГДК
6	-	1.744	ГДК
5	-	1.529	ГДК
4	-	1.314	ГДК
3	-	1.099	ГДК
2	-	0.883	ГДК
1	-	0.668	ГДК

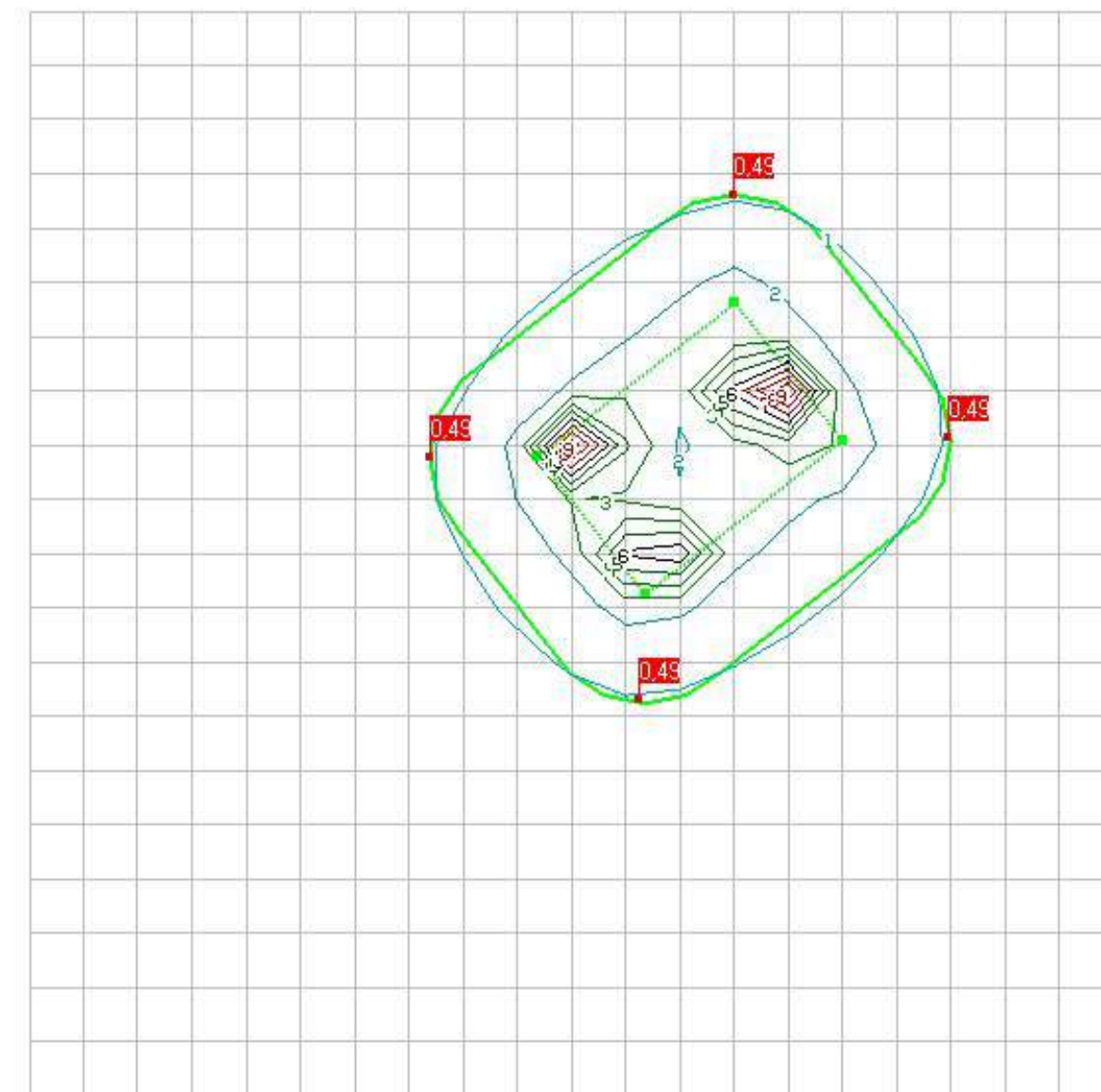
-500

500

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500



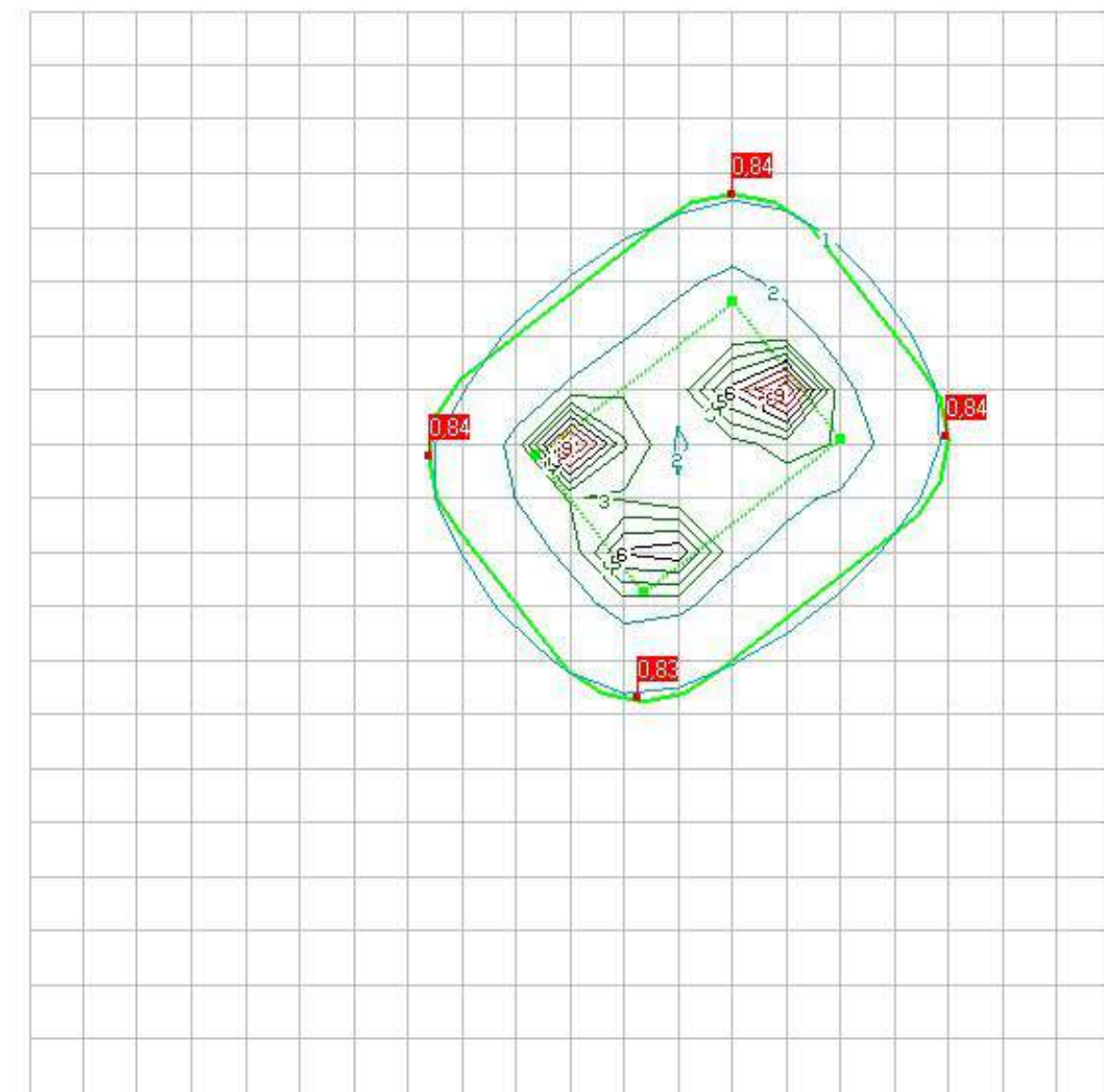
9	-	1.103	ГДК
8	-	1.027	ГДК
7	-	0.951	ГДК
6	-	0.875	ГДК
5	-	0.799	ГДК
4	-	0.723	ГДК
3	-	0.647	ГДК
2	-	0.571	ГДК
1	-	0.495	ГДК

500

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



9	-	3.838	ГДК
8	-	3.466	ГДК
7	-	3.094	ГДК
6	-	2.723	ГДК
5	-	2.351	ГДК
4	-	1.979	ГДК
3	-	1.607	ГДК
2	-	1.235	ГДК
1	-	0.863	ГДК

-500

500

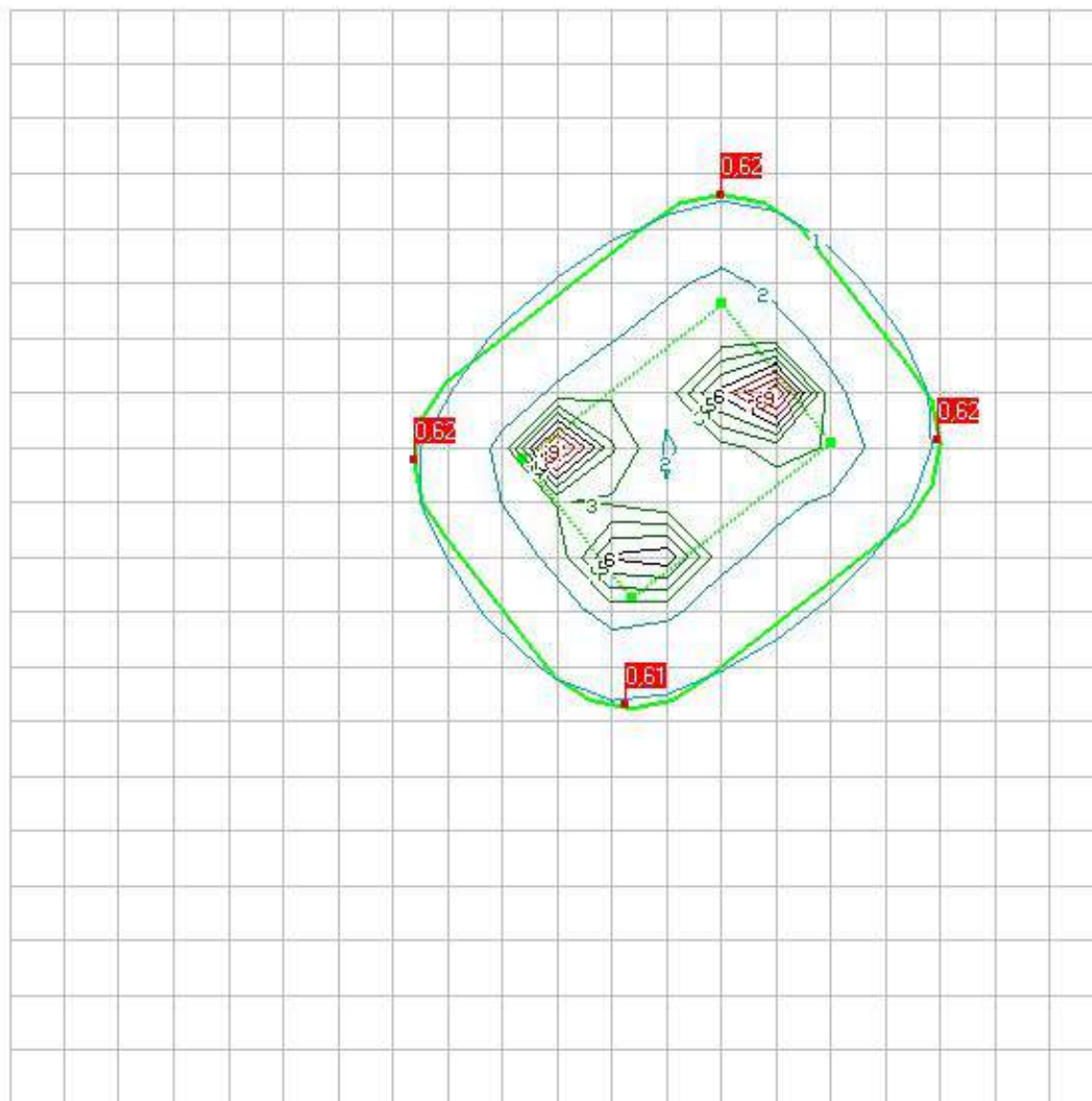
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

500



9	-	2.123	ГДК
8	-	1.937	ГДК
7	-	1.751	ГДК
6	-	1.564	ГДК
5	-	1.378	ГДК
4	-	1.192	ГДК
3	-	1.005	ГДК
2	-	0.819	ГДК
1	-	0.632	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	Потребуемий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Ніжинський р-н	27,1	-6	5	180			1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи 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	Спалювання порубкових решток	38	1	109	97	231	161	2			27,1	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	0,064												
			04001 ----- 301		1	0,563												
			06000 ----- 337		1	1,568												
			11000 -----		1	0,362												

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 сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (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. Ніжинський р-н	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, %
63	-138	0,043759	0,087519	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,045070	0,090141	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,044718	0,089436	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,044540	0,089079	97,00	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, %
63	-138	0,085543	0,427717	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,088106	0,440530	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,087418	0,437089	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	0,087069	0,435343	97,00	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, %
63	-138	1,072103	0,214421	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	1,104221	0,220844	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	1,095595	0,219119	180,00	0,75	1	100,00								
150	329	1,091219	0,218244	97,00	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, %
63	-138	0,247513	0,247513	278,00	0,75	1	100,00								
-130	87	0,254929	0,254929	359,00	0,75	1	100,00								
349	105	0,252937	0,252937	180,00	0,75	1	100,00								

150	329	0,251927	0,251927	97,00	0,75	1	100,00								
-----	-----	----------	----------	-------	------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

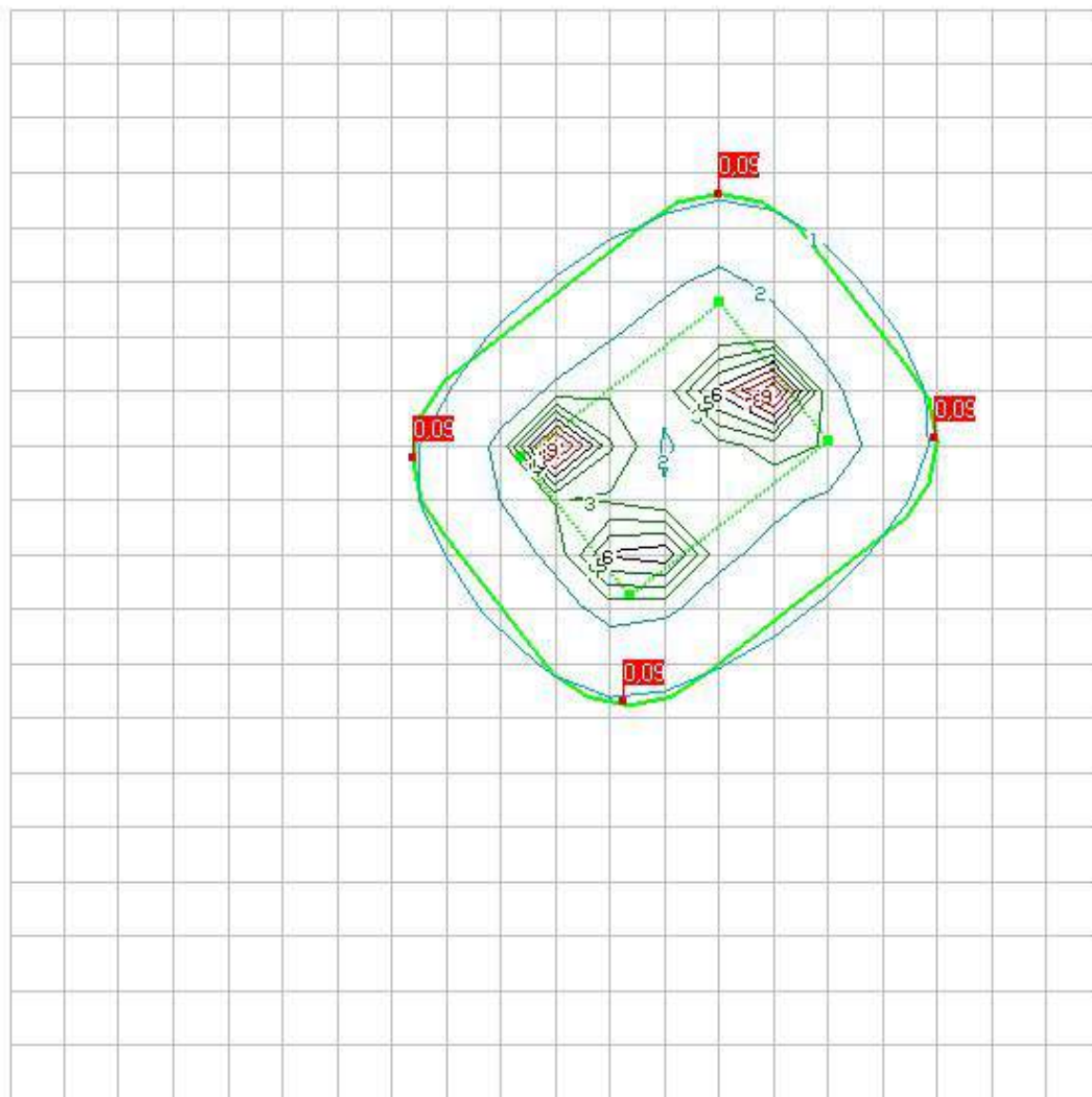
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

500

-500

-500

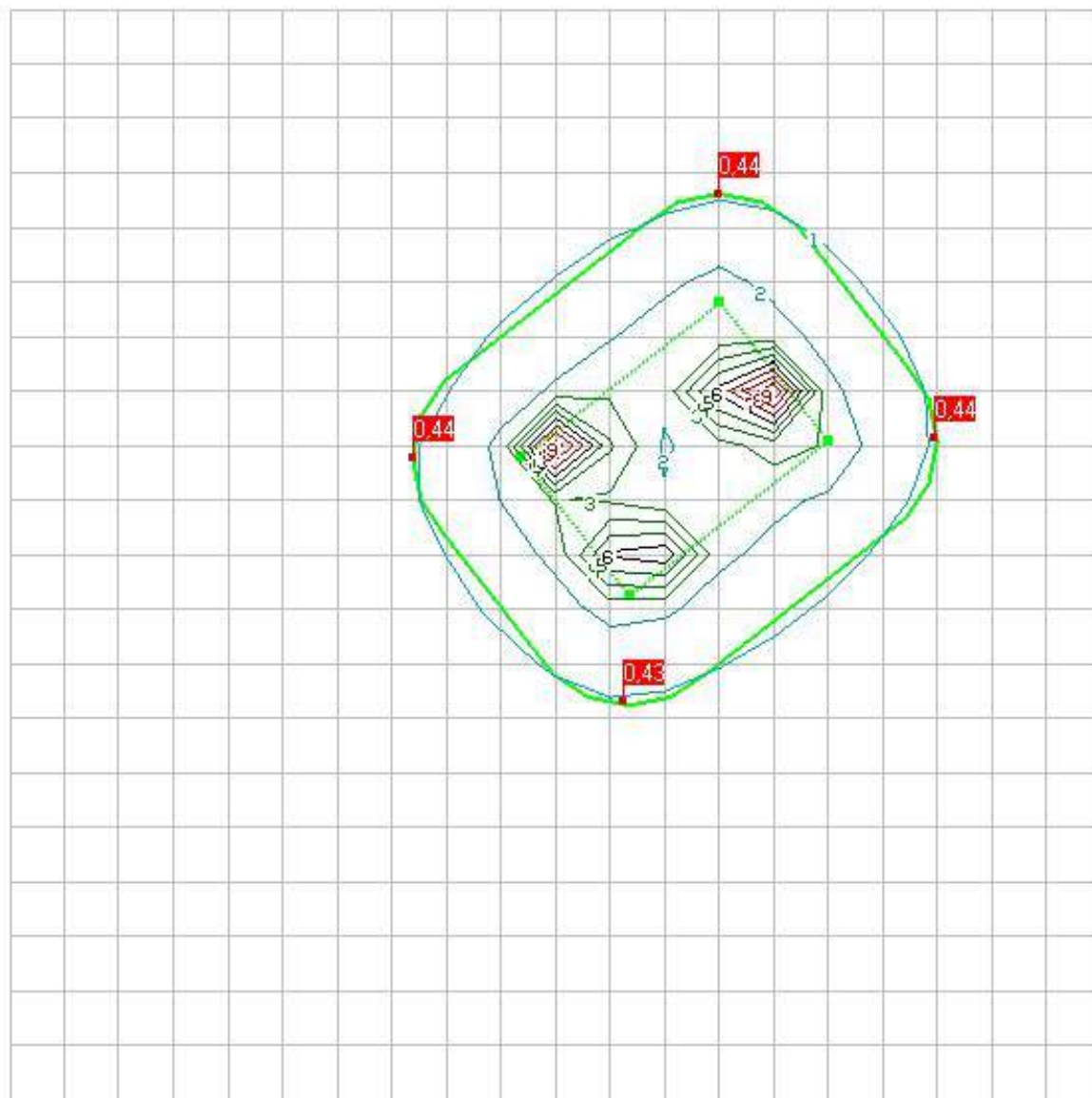
500



9	-	0.703	ГДК
8	-	0.627	ГДК
7	-	0.551	ГДК
6	-	0.475	ГДК
5	-	0.399	ГДК
4	-	0.323	ГДК
3	-	0.247	ГДК
2	-	0.171	ГДК
1	-	0.095	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500



-500

-500

500

9	-	3.438	ГДК
8	-	3.066	ГДК
7	-	2.694	ГДК
6	-	2.323	ГДК
5	-	1.951	ГДК
4	-	1.579	ГДК
3	-	1.207	ГДК
2	-	0.835	ГДК
1	-	0.463	ГДК

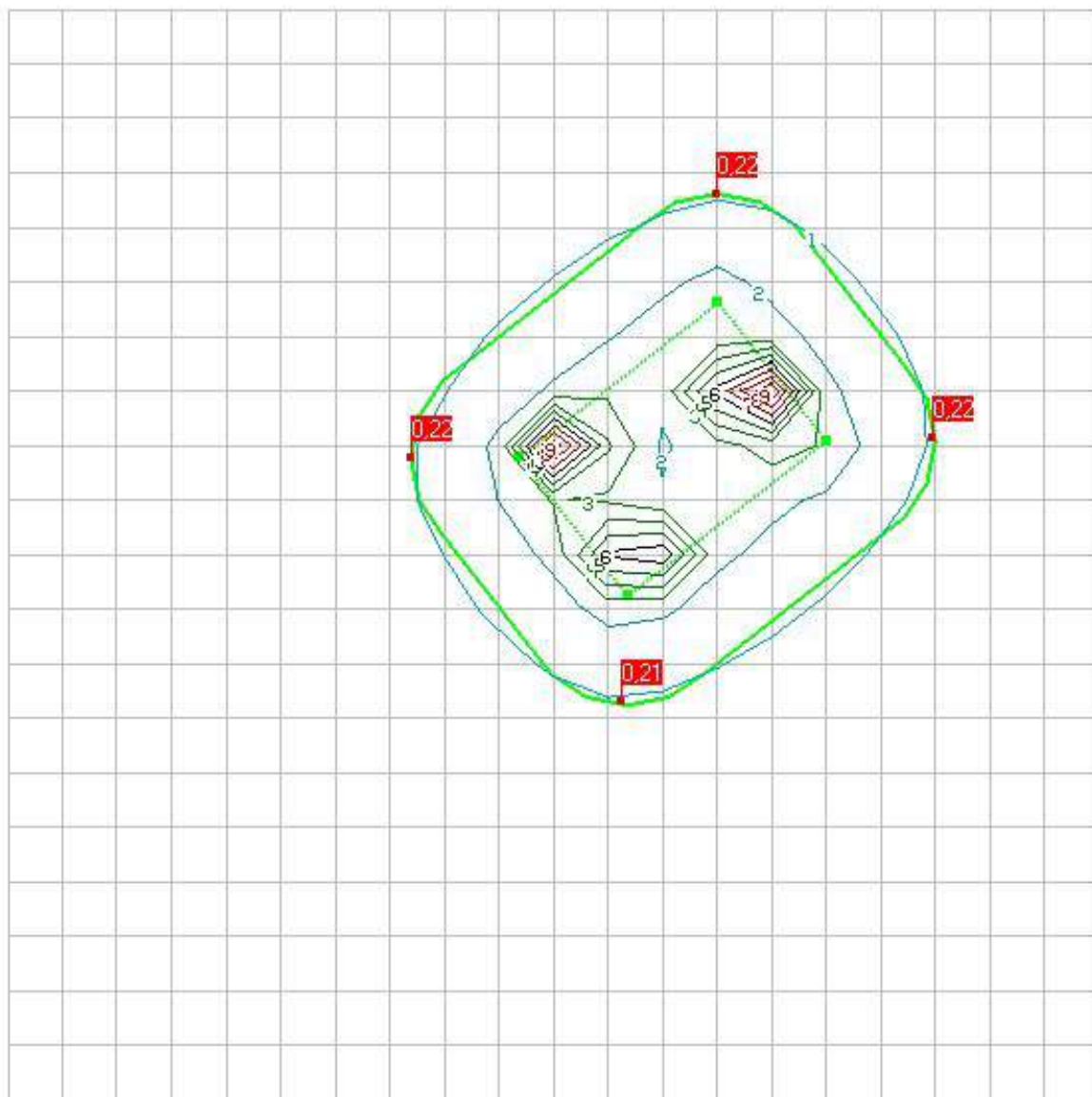
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500

-500

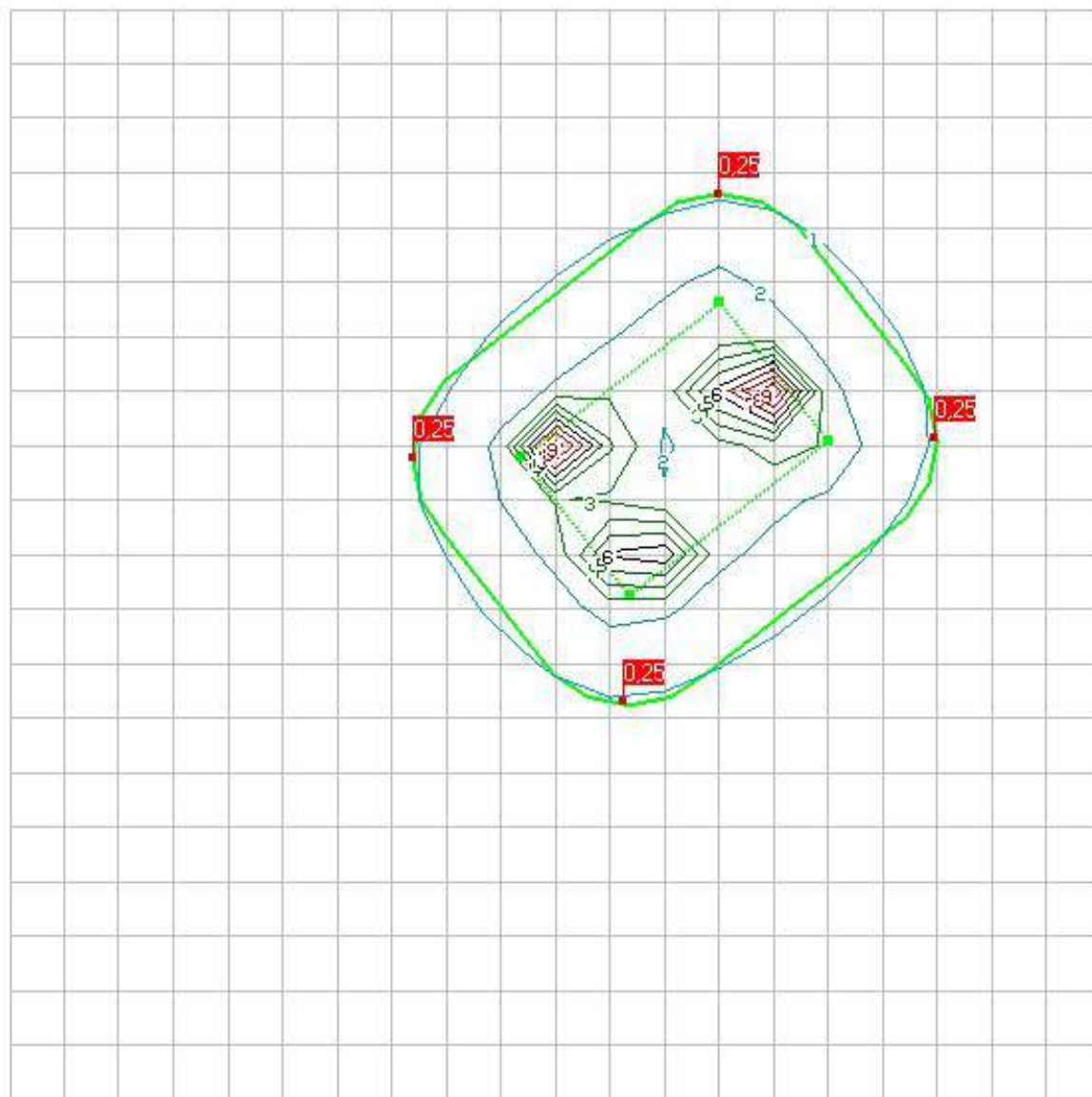
500



9	-	1.723	ГДК
8	-	1.537	ГДК
7	-	1.351	ГДК
6	-	1.164	ГДК
5	-	0.978	ГДК
4	-	0.792	ГДК
3	-	0.605	ГДК
2	-	0.419	ГДК
1	-	0.232	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500



-500

-500

500

9	-	1.989	ГДК
8	-	1.774	ГДК
7	-	1.559	ГДК
6	-	1.344	ГДК
5	-	1.129	ГДК
4	-	0.914	ГДК
3	-	0.699	ГДК
2	-	0.483	ГДК
1	-	0.268	ГДК

