

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

Навчально-науковий Інститут лісового і садово-паркового господарства

Кафедра лісівництва

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему: Проект рубок головного користування в соснових
деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського
надлісництва філії Подільського лісового офісу
ДП "Ліси України"

Спеціальність 205 "Лісове господарство"
(код і назва)

Освітньо-професійна програма 205.1. "Лісове господарство"
(код і назва)

Керівник кваліфікаційної роботи _____
(підпис) проф., д. с.-г. н. Лавний В.В.
(посада, наук. ступінь, прізвище та ініціали)

Виконав ст. гр. ЛГ-61м _____
(підпис) Михальчук Є.В.
(прізвище та ініціали)

Рецензент _____
(підпис) проф. Дебринюк Ю. М.
(прізвище та ініціали)

Львів – 2025

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

Інститут: лісового і садово-паркового господарства

Кафедра: лісівництва

Освітній ступінь: магістр

Спеціальність: 205 “Лісове господарство”

Освітньо-професійна програма: 205.1 “Лісове господарство”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри _____

Криницький Григорій Томкович

« _____ » _____ 2024 р.

**З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА**

Михальчуку Євгену Вікторовичу

(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

1. Тема роботи: Проект рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Ліси України”

керівник роботи: професор., д. с.-г. н., Лавний В.В.

затвержені наказом по університету від _____

2. Термін подання студентом роботи: 12.12.2025 р.

3. Вихідні дані до роботи: літературні джерела, наукова та спеціальна література, нормативи з ведення лісового господарства; матеріали лісовпорядкування; звітні документи про лісогосподарську діяльність Кам'янського лісництва.

4. Зміст пояснювальної записки (розділи, які потрібно розробити):

1. Літературний огляд. 2. Програма, методика та об'єкти дослідження. 3. Проект рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Ліси України”. Висновки. Перелік використаних джерел. Додатки.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):

1. Лісівничо-таксаційні показники соснових деревостанів. 2. Розподіл території Кам'янського лісництва за типами лісу. 3. Розподіл соснових деревостанів за класами віку, класами бонітету, відносними повнотами. 4. Економічна ефективність запроєктованих заходів.

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання: _____

Керівник роботи _____ Лавний В.В.
(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Терміни виконання етапів кваліфікаційної роботи	Примітка
1	Отримання вихідного завдання	04.07.2025 р.	виконано
2	Збір матеріалу для загальної частини роботи	04.07.25 – 29.09.25	виконано
3	Виконання польових робіт	11.08.25 – 28.09.25	виконано
4	Опрацювання зібраного фактичного матеріалу	29.09.25 – 31.10.25	виконано
5	Опрацювання літературних джерел	11.08.25 – 01.12.25	виконано
6	Написання загальних розділів роботи	18.08.25 – 25.11.25	виконано
7	Написання спеціальної частини	01.11.25 – 01.12.25	виконано
8	Оформлення ілюстрацій	01.12.25 – 08.12.25	виконано
9	Написання доповіді, рецензування роботи	08-12.12. 2025 р.	виконано
10	Завершення роботи	12.12. 2025 р.	виконано

Студент _____ Михальчук Є.В.
(підпис)

Керівник роботи _____ Лавний В.В.
(підпис)

Примітка:

1. Форму призначено для видачі завдання студенту на виконання кваліфікаційної роботи і контролю за ходом роботи з боку кафедри і директора інституту.

2. Розробляється керівником кваліфікаційної роботи. Видається кафедрою.

Формат бланка А4 (210 × 297 мм), 2 сторінки на одному аркуші з двох сторін.

Михальчук Є.В. Проект рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Ліси України”. – Дипломна робота магістра. – Львів. НЛТУ України, 2024. – 70 с.

У кваліфікаційній роботі розглянуто типологічну різноманітність та таксаційну характеристику деревостанів сосни звичайної в Кам'янському лісництві. Зроблено опис та аналіз зібраного експериментального матеріалу. Розроблено проект рубок головного користування для соснових деревостанів даного лісництва. Розраховано річну лісосіку, визначено черговість проведення рубок головного користування та дано економічну оцінку запланованим заходам.

Ключові слова: сосна звичайна, рубки головного користування, лісівництво.

Табл. 12, рис 26, бібліограф 44.

Mykhalchuk Y.V. The project of main use fellings in Scots pine stands of the Kamjanske forest district of the Shepetivka Forestry management unit of the Podilskyi branch of SFE "Forests of Ukraine" – Lviv; UNFU, 2025. – 70 pp.

The distribution and forestry characteristics of Scots pine are considered in the qualification work. The description and analysis of the collected experimental material are made. A project of main use felling for Scots pine stands of this forestry has been developed. The annual felling rate was calculated, the sequence of main use fellings and their economic evaluation were determined.

Keywords: Scots pine, main use fellings, silviculture.

Tabl. 12. Fig.26. Bibliography: 44 items.

ЗМІСТ

Вступ.....	6
Розділ 1. Літературний огляд	
1.1 Лісівничі властивості сосни звичайної.....	7
1.2 Лісівниче значення рубок головного користування	10
Розділ 2. Програма, методика і об'єкти дослідження	
2.1 Програма і методика дослідження.....	15
2.2 Об'єкти дослідження.....	16
2.3 Розподіл соснових лісів за типами лісу, бонітетами, повнотами та класами віку	17
Розділ 3. Проект рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва	
3.1. Характеристика ділянок, які потребують проведення рубок головного користування	21
3.2. Розрахунок річної лісосіки.....	28
3.3. Черговість проведення рубок головного користування.....	29
3.4. Розрахунок прибутку від рубок головного користування.....	35
Висновки	38
Список використаних джерел	40
Додатки	44

ВСТУП

Ліс є надзвичайно важливою та незамінною складовою природної Землі. Він виконує широкий спектр функцій: сприяє поліпшенню стану довкілля, забезпечує людини деревинними, недеревинними й рекреаційними ресурсами, зменшує ризики прояву природних катастрофічних процесів, таких як ерозія ґрунтів чи повені, регулює рівень вологості повітря та слугує середовищем існування для численних видів тварин, комах і мікроорганізмів.

Рубки головного користування є важливою складовою лісового господарства, оскільки забезпечують раціональне використання стиглих і перестійних насаджень. Проведення таких рубок спрямоване на заготівлю деревини з одночасним збереженням умов для природного поновлення лісу та формування високопродуктивних, стійких деревостанів, що відповідають цілям і завданням ведення лісового господарства.

Метою магістерської роботи є розробка проекту рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва Подільського лісового офісу ДП "Ліси України".

Об'єкт дослідження – соснові ліси Кам'янського лісництва.

Предмет дослідження – види та організаційно-технічні показники рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва.

Завдання дослідження – визначення інтенсивності, методу та повторюваності рубок головного користування у деревостанах сосни звичайної в Кам'янському лісництві Шепетівського надлісництва філії Подільського лісового офісу ДП "Ліси України".

РОЗДІЛ 1

ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД

1.1 Лісівничі властивості сосни звичайної

Сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.) – один із найпоширеніших представників роду *Pinus* у світовій флорі. Ця світлолюбна деревна порода переважно росте на піщаних субстратах, кам'янистих ділянках, торфовищах та поблизу країв лісів. Оптимальні умови для її розвитку передбачають достатнє сонячне освітлення й добре дреновані кислі ґрунти [34].

Соснові ліси (переважно сосна звичайна *Pinus sylvestris* L.) є одними з найважливіших лісотвірних порід України, особливо в зоні Полісся та частково Лісостепу. Вони формують значну частку стиглих та перестійних насаджень, що використовуються для заготівлі деревини, а отже – є основним об'єктом рубок головного користування (РГК). Рубки головного користування законодавчо визначені як вирубування стиглих деревостанів з метою заготівлі деревини та подальшого відновлення лісу.

Сосна звичайна віддає перевагу відкритим, сонячним територіям, хоча може зростати і в частково затінених місцях із різним рівнем родючості. Вона характеризується високою посухо- та морозостійкістю, невибагливістю до поживних властивостей ґрунту й водного режиму, добре пристосовується до бідних піщаних субстратів і кислих болотистих умов. Водночас сосна звичайна погано переносить забруднення повітря та вплив солоних морських вітрів. На більш родючих ділянках її поступово замінюють інші види дерев.

Після Другої світової війни в Україні на великих площах проводили інтенсивні суцільні рубки з наступним створенням штучних переважно соснових насаджень. Сучасні дослідження та природоохоронні організації відзначають, що такі одновікові та одноярусні соснові ліси часто є пожежонебезпечними та менш стійкими до хвороб і змін клімат. Це зумовлює актуальність перегляду традиційних підходів до РГК та переходу до систем, наближених до природи

Цей вид трапляється у багатьох регіонах планети, проте найбільше поширений у північній частині Європи – від західноєвропейських країн до Сибіру, а також на південь до Кавказу. Сосна звичайна формує як чисті, так і мішані ліси спільно з ялиною європейською та іншими листяними породами. У центральній та південній Європі її можна зустріти поряд із сосною Банкса, гірською, румелійською або кедровою, а у східній частині ареалу — із сосною сибірською. В Україні частка соснових насаджень становить приблизно 34,6% від усіх лісів, переважно в зоні Полісся [19, 20, 36].

Сосну звичайну активно культивували також у Новій Зеландії та в холодних регіонах Північної Америки. Це одна з перших деревних порід, завезених на американський континент у XVII столітті. У деяких штатах, таких як Онтаріо чи Мічиган, вид вважають інвазійним. У США сосна звичайна тривалий час використовувалася у виробництві різдвяних ялинок, особливо з 1950-х по 1980-ті роки, і залишається популярною навіть нині, хоч поступається іншим видам – ялиці Фрейзера, дугласії тощо [37].

У минулому цей вид широко вирощували у вуглевидобувних районах Фландрії (Бельгія). Деревину сосни застосовували для зміцнення шахтних тунелів, оскільки вона видавала характерний тріск при втраті міцності. Значні масиви цих лісів досі можна побачити у сільських місцевостях.

Стовбур сосни звичайної здебільшого прямий, сягає 23-27 м заввишки, хоча окремі екземпляри можуть перевищувати 40 м. З віком нижні гілки відмирають через нестачу світла, завдяки чому стовбур очищується від сучків. Діаметр дерева може досягати одного метра.

Молода кора тонка, гладенька, червонувато-коричнева. У старших дерев нижня частина стовбура набуває товстої, лускатої, сіро-коричневої кори, тоді як верхня залишається червонувато-бурою. Крона в молодому віці має конічну або пірамідальну форму, з роками стає розлогою, схожою на парасольку. Завдяки густій хвої сосна утворює природний бар'єр від вітру та запобігає ерозії ґрунтів [2, 18].

Гілки ростуть мутовками, що створює характерну кільцеподібну структуру

на стовбурі. Хвоя розміщується попарно, має довжину 5-7 см, синьо-зелений відтінок, жорстка, дещо вигнута, зберігається на дереві 2-3 роки, іноді до шести. Вона добре пристосована до посушливого й холодного клімату. Сосна звичайна – вітрозапильна, однодомна рослина. Чоловічі квітки жовті або рожеві, а жіночі мають рожево-фіолетовий відтінок і розташовані на кінцях пагонів.

Шишки видовжено-конічні, 3-7 см завдовжки; спочатку зелені, згодом буріють. Їхні луски дерев'янисті, ромбічної чи овальної форми, щільно прилягають одна до одної. Вони розкриваються зазвичай через два роки після запилення, вивільняючи дрібне насіння (3-5 мм завдовжки) із крилами до 15 мм, які сприяють розповсюдженню вітром.

Коренева система розвинена, із глибоким стрижневим коренем, що сягає 2-3 м. Це забезпечує дереву стійкість навіть на піщаних чи кам'янистих ділянках і сприяє закріпленню ґрунтів, запобігаючи ерозії й зсувам.

Деревина сосни звичайної світло- або червонувато-коричнева, іноді з жовтуватими чи зеленуватими відтінками. Її структура середньої або грубої текстури, з виразними смугами, що створюють характерний малюнок. Середня щільність деревини становить близько 470 кг/м³, відкриті пори – 60 %, а вміст вологи при насиченні – до 1,6 кг/кг. Волокна сосни використовують для виготовлення рослинної тканини – фланелі, а в давнину деревину застосовували для добування смоли [29].

Сосна звичайна має велике господарське значення, особливо у скандинавських країнах. Її деревина цінується за міцність, пластичність та легкість в обробці, завдяки чому використовується у будівництві та столярних роботах. Вона витримує значні навантаження на стиск і розтяг, підходить для виготовлення балок, брусків та інших конструкційних елементів.

Хоча деревина сосни відносно стійка до вологи, без належного захисту може вбирати воду через пористу структуру, що з часом призводить до деформацій і гниття. Для продовження терміну служби її обробляють лаками, фарбами або спеціальними просоченнями [5, 34].

Матеріал має приємний природний аромат, завдяки чому його часто використовують у меблевій промисловості.

Живиця – важлива складова сосни звичайної, що виконує захисну функцію. Вона має антисептичні властивості, запобігає зараженню грибковими хворобами та використовується в медицині й промисловості — для виготовлення лаків, клеїв, мастил.

Серед шкідників сосни виділяють грибкові збудники родів *Fusarium* та *Alternaria*, що спричиняють масову загибель сіянців. Серед комах – короїд-типограф, лубоїди, сосновий довгоносик, які пошкоджують стовбури й хвою. Особливу небезпеку становить соснова стовбурна нематода, що викликає хворобу в'янення та може знищити дерево протягом кількох тижнів.

Лісові культури сосни звичайної створюють шляхом садіння або посіву насіння. Тривалість обороту рубки у соснових насадженнях становить 80-120 років і залежить від лісорослинної зони та категорії лісів [23].

1.2. Лісівниче значення рубок головного користування

Рубки головного користування – це вид лісогосподарських заходів, що здійснюються для заготівлі деревини у стиглих і перестійних насадженнях, з урахуванням принципів безперервного, раціонального та невиснажливого використання лісових ресурсів, а також із метою збереження умов для відтворення продуктивних і стійких деревостанів та підтримання їхніх екологічних і господарських функцій [6].

Рубки головного користування в залежності від різних факторів, таких як: категорій лісів, лісорослинних умов, складу і структури деревостанів, біологічні особливостей деревних порід, наявності підросту застосовують вибіркова, поступова, комбінована, суцільна система рубок.

Під час вибіркової системної рубки вирубують групи дерев або окремі дерева стиглого віку, перестійного, відстаючі в рості, дерева що пригнічують приріст, з метою проведення: формування, оздоровлення та відновлення лісів.

Під час виконання вибіркової системи рубок лісова ділянка має бути вкрита лісовою рослинністю постійно [7].

У залежності від структури та повноти деревостану під час проведення вибіркової системи рубок використовують добровільно-вибіркові рубки, які в залежності від інтенсивності можуть бути: слабка, середня, сильна.

При проведенні рубок зі слабкою інтенсивністю вирубують не перевищуючи 10 відсотків, середньою – 11-24 відсотків, сильною – 25-35 відсотків наявного запасу деревини.

Повторюваність добровільних вибіркових рубок поділяють на слабку – до 10 років, середню 11-20 років, сильна – більше ніж 20 років. При їх проведенні повнота деревостану не повинна падати нижче відмітки 0,5.

Поступова система рубок – це заходи, під час яких вирубується деревостан за декілька прийомів, з метою збереження підросту та його використання в період між прийомами [6, 38].

При здійсненні поступової системи рубок розрізняють такі види поступових рубок, а саме: рівномірно-поступові, групово-поступові і смугово-поступові.

За способами рубки можуть бути дво- і триприйомні для рівномірно-поступових та смугово-поступових та три- чотириприйомні для групово-поступових.

Повнота не має опускатись нижче 0,5 після першого прийому в двоприйомних рубках та другого прийому в триприйомних рубках.

У залежності від багатьох факторів, таких як: лісорослинні умови, біологічні особливості головних порід, повнота, стан підросту, характер відновлення, розраховують кількість та черговість прийомів. Після першого прийому подальші рубки здійснюють за наявності життєвого підросту.

В соснових лісах не менше ніж 8 тис. шт.; у букових і ялицевих не менше ніж 15 тис. шт.; у ялинових лісах не менше як 12 тис. шт.; у дубових, ясеневих, кленових та інших не менше ніж 10 тис. шт.

Рівномірно-поступові рубки виконують шляхом поступового рівномірного

розрідження в одновікових та умовно одновікових деревостанах не перевищуючи 20 років одночасно з заходами для сприяння природного поновлення.

У соснових насадженнях проводяться двоприйомні рубки, Під час першого прийому рубок забирають не більше ніж 30 % від загального запасу. Кінцевий прийом призначають уже через 4-7 років при наявності життєздатного підросту.

Групово-поступові рубки – це рубки під час яких за декілька прийомів окремими групами розріджується та вирубується деревостан [12].

При проведенні першого прийому групово-поступових рубок вирубують дерева і створюються вікна природного лісовідновлення, площа кожного вікна не має перевищувати 300 метрів квадратних. Паралельно рубці навколо вікон завширшки 5-15 метрів одночасно розріджують деревостан, повнота якого має бути не менше 0,5. Під час наступних прийомів розріджена частина попереднього вирубується та розріджують деревостан заново навколо вирубного вікна з тими ж параметрами що і раніше.

Обов'язковою умовою проведення наступних прийомів є наявність життєвого підросту господарсько цінних порід в межах вирубаних раніше вікон.

На 1 га впроваджують від 4-8 вікон, повторюваність рубок – кожні 5-10 років, тривалість – рубки 30-40 років.

Смугово-поступові рубки здійснюють при використанні канатних установок або багатоопераційних машин.

На ділянках виділяють смуги, ширина яких рівняється середній висоті деревостанів. Під час кожного прийому призначають декілька смуг на відстані, яка становить подвійну ширину деревостану. Наступні прийоми призначаються через 8-10 років при наявності на ділянці життєвого підросту господарсько цінних порід в смугах де раніше були проведено рубки. Вирубують чагарники та дерев, окрім тих що передбачені збереженню.

Суцільна система рубок – це рубки при яких вирубують деревостан, за винятком чагарників і дерев, які підлягають збереженню.

За способами проведення суцільну систему рубок в залежності від ширини лісосік поділяють на вузько-, середньо- і широколісосічні. Ширина лісосік

вузьколісосічних має бути в межах 50 та менше метрів, середньолісосічних в межах 51-100 метрів, широколісосічних 101-200 метрів [7, 8].

Строк примикання лісосік: хвойні – 4 роки, дубові та букові – 3 роки, інші породи – 2 роки. Його збільшують якщо якість поновлення нижча за норматив третього класу. В одному кварталі може бути кілька зрубів, але відстань між лісосіками одного року не менше подвійної їх ширини. За складом рельєфу допускається збільшення ширини лісосіки, але площа не повинна перевищувати встановлені норми.

Ділянки хвойних лісів до 3 га, інших – 5 га можуть відводитись повністю. Стиглі насадження до 3 га можна призначити в рубку, якщо їхня сумарна площа в кварталі не перевищує 10 га [6].

Малі ділянки пристигаючих деревостанів можуть включатися до лісосіки, якщо не перевищують її максимальну площу. Молодняки та середньовікові насадження в межах лісосіки виділяються й не включаються до експлуатаційної площі. Стиглі ділянки між лісосіками можна рубати одночасно, якщо їхня ширина не перевищує 1,5 ширини лісосіки. Максимальна площа суцільної рубки: хвойні – 3 га, інші породи – 5 га.

Комбінована система рубок – це спосіб господарювання, у якому поєднуються елементи поступових і вибіркових рубок.

Наукові джерела послідовно показують, що різні системи РГК по-різному впливають на екосистемні функції соснових лісів:

Суцільні рубки часто супроводжуються значним порушенням ґрунтового покриву, зміною мікроклімату, зниженням біорізноманіття, збільшенням ризику ерозії та пожеж, а також сприяють масовому поширенню світлолюбних бур'янів і чагарників.

Поступові та вибіркові рубки загалом краще зберігають біологічне різноманіття, структуру ґрунту й мікроклімат, наближаючи господарство до природної динаміки лісів. Вони дозволяють зберегти тіньовитривалу компоненту флори, лісову підстилку та частину мертвої деревини.

Окремо підкреслюється, що історично масові суцільні рубки з наступним

створенням штучних чистих соснових культур значною мірою зумовили сучасну нестійкість соснових лісів України до пожеж і шкідників. Це особливо проявляється в умовах потепління та підвищення частоти посух, що призводить до масового всихання сосни на Поліссі.

У контексті охорони природи й виконання Україною міжнародних зобов'язань у сфері збереження біорізноманіття, природоохоронні організації наполягають на обмеженні суцільних РГК у найбільш цінних соснових екосистемах та розширенні практики наближених до природи систем рубок.

За даними профільних наукових установ та Держлісагентства, в Україні останніми роками активно розвивається напрям **удосконалення систем рубок на засадах наближеного до природи лісівництва**, що передбачає:

- перехід від домінування суцільних рубок у соснових лісах до ширшого застосування поступових та вибіркового систем;
- орієнтацію на природне насіннєве поновлення сосни з формуванням різновікових насаджень;
- коригування нормативної бази – Правил рубок головного користування, Санітарних правил, Правил поліпшення якісного складу лісів – з урахуванням результатів польових досліджень щодо впливу різних типів рубок на лісовідновлення та екологічні функції лісу.

РОЗДІЛ 2

ПРОГРАМА, МЕТОДИКА І ОБ'ЄКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

2.1. Програма, методика і об'єкти дослідження

Програма дослідження передбачала комплексне вивчення лісівничо-таксаційних характеристик стиглих соснових деревостанів Кам'янського лісництва та встановлення особливостей проведення рубок головного користування в умовах даної території. Основна увага приділялась аналізу структури віку, типів лісу, класу бонітету, повноти насаджень, що дозволило сформулювати науково обґрунтовані пропозиції щодо їх раціонального використання та визначення обсягів річної лісосіки для головного користування.

Методика дослідження ґрунтувалася на опрацюванні матеріалів лісовпорядкування, даних таксації та інформації з пробних площ, що передбачено вихідним завданням до роботи. У процесі виконання дослідження було застосовано такі методичні підходи:

класами бонітету, повнотою Використано дані про площу лісів, їхній розподіл за категоріями, типами лісу, та віковими групами. Окрему увагу було приділено структуруванню соснових насаджень, оскільки вони формують основу лісового фонду лісництва.

Вивчали такі показники, як:

- склад деревостанів;
- вік і клас віку;
- відносна повнота;
- клас бонітету;
- середні таксаційні показники деревостану (висота, діаметр);
- запас на 1 га та на ділянці.

Застосовувалися методи порівняльної таксації, що включали визначення інтенсивності майбутніх рубок, прогноз післярубкового стану деревостанів та оцінку запасу, який може бути заготовлений з урахуванням нормативів головного

користування.

Методика включала визначення потенційного об'єму деревини, що може бути вирубана в межах стigliх і перестійних насаджень, за матеріалами лісовпорядкування та відповідними діючими нормативними документами.

Під час виконання роботи було проаналізовано можливі варіанти черговості відведення кварталів у рубку з урахуванням їхнього віку, стану та продуктивності. Також здійснено розрахунки економічної ефективності майбутніх заходів.

2.2. Об'єкти дослідження

Об'єктом дослідження є соснові ліси Кам'янського лісництва, які розташовані на території Хмельницької області, входять до складу Шепетівського надлісництва філії «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України». Загальна площа Кам'янського лісництва становить 2371 га, з яких 2106,5 га займають вкриті лісовою рослинністю ділянки.

Соснові деревостани формують найбільшу частину насаджень лісництва та відзначаються значним різноманіттям за типами лісорослинних умов, продуктивністю та віковою структурою. Вони представлені такими групами віку, як молодняки, середньовікові, пристигаючі та стиглі насадження, причому найбільшу площу займають пристигаючі соснові деревостани.

Предметом дослідження є види та організаційно-технічні показники рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва. Це передбачає вивчення їхньої інтенсивності, методів проведення, вікових меж стиглості, повторюваності, а також формування пропозицій щодо оптимального використання цих лісових ресурсів.

У межах роботи розглядалися також природно-лісівничі умови території, структура площі за категоріями лісів (експлуатаційні, захисні, рекреаційно-оздоровчі тощо), типологічні особливості та таксаційні характеристики насаджень, що дозволило сформувати повну картину об'єктів дослідження й

визначити їхню придатність до проведення рубок головного користування.

2.3. Розподіл соснових лісів за типами лісу, бонітетами, повнотами та класами віку

Кам'янське лісництво, загальною площею 2371 га, розташовується на території Хмельницької області а також перебуває у складі Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Україна”. Контора лісництва знаходиться в кварталі 16, виділ 14.

Площі вкритих лісовою рослинністю ділянок, а також не вкритих лісовою рослинністю ділянок з поділом на категорії Кам'янського лісництва наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1

Поділ лісових ділянок Кам'янського лісництва на категорії лісів

№ з/п	Категорії лісів	Площі вкритих лісовою рослинністю ділянок, га	Площі не вкритих лісовою рослинністю ділянок, га	Всього, га
1	Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного, призначення	9,1	-	9,1
2	Рекреаційно-оздоровчі ліси	78	18,2	96,2
3	Захисні ліси	621	64,6	685,6
4	Експлуатаційні ліси	1398,4	181,7	1580,1
ВСЬОГО		2106,5	264,5	2371

Аналізуючи дані таблиці 2.1 помітно, що більшу частину Кам'янського лісництва становлять експлуатаційні ліси з вкритою лісовою рослинністю ділянки, площа яких становить 1398,4 га. Також варто відмітити, що в лісництві є присутні захисні ліси. До них відносять 621 га вкритих лісовою рослинністю ділянок.

Розподіл площі лісів Кам'янського лісництва за типами лісу наведено в табл. 2.2.

Таблиця 2.2

Розподіл площі лісів Кам'янського лісництва за типами лісу

№ з/п	Тип лісу	Площа, га	%
1	В2ГД	0,7	0,03
2	В2ДС	64,4	3
3	В3ДС	59,6	2,78
4	В4ДС	17,8	0,83
5	ВЛЧ	0,2	0,01
6	С2ГД	80,2	3,74
7	С2ГДС	701,6	32,73
8	С3ГД	124,5	5,81
9	С3ГДС	937	43,72
10	С3ДС	4,6	0,21
11	С4ВЛЧ	152,7	7,12
Всього		2143,3	100

З даних таблиці 2.2 бачимо, що в Кам'янському лісництві за площею серед типів лісу переважаючими є: вологий грабово-дубово сосновий сугруд – 937 га, частка якого складає 43,72 %, а також свіжий грабово-дубово сосновий сугруд – 701,6 га, частка якого складає 32,73 %.

Основним показником продуктивності деревостанів є їхній клас бонітету. У таблиці 2.3 подано розподіл соснових насаджень Кам'янського лісництва за класами бонітету.

Аналізуючи таблицю 2.3 бачимо, що в Кам'янському лісництві переважають соснові деревостани I класу бонітету, ці деревостани мають площу 876 га (55,34 %). Також велику частку деревостану Кам'янського лісництва займають ліси I^a класу бонітету – 572,2 га, частка яких складає 36,15 % від загальної площі.

Таблиця 2.3

Розподіл соснових лісів Кам'янського лісництва за класами бонітету

Показники	Класи бонітету					Разом
	І ^b	І ^a	І	ІІ	ІІІ	
Площа, га	39,5	572,2	876	90,2	4,9	1582,8
%	2,50	36,15	55,34	5,70	0,31	100

Також важливим таксаційним показником соснових насаджень є й їхня відносна повнота. В Кам'янському лісництві загалом домінують деревостани із середньою повнотою.

Таблиця 2.4

Розподіл соснових деревостанів Кам'янського лісництва за повнотою

Показники	Відносні повноти										Разом
	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	
Площа, га	26,7	3	39	29	735	221,6	365,2	113,1	46,3	3,9	1582,8
%	1,69	0,19	2,46	1,83	46,44	14,00	23,07	7,15	2,93	0,25	100

Аналізуючи таблицю 2.4 бачимо, що найбільші площі займають соснові деревостани з відносною повнотою 0,7 – 735 га, частка яких складає 46,44 %. Також значну частку займають площі соснових деревостанів з відносними повнотами 0,75 – 14 %, а також 0,8 – 23,07 %.

Серед наступних таксаційних характеристик особливо важливим є середній вік деревостану, адже саме він визначає доцільність і строки проведення конкретних лісгосподарських робіт у соснових лісах. Тривалість класу віку становить 10 років. За віком соснові деревостани поділяються на молодняки, середньовікові, пристигаючі, стиглі і перестійні деревостани. У табл. 2.5 наведено розподіл соснових деревостанів Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва Подільського лісового офісу ДП "Ліси України" за групами віку.

Таблиця 2.5

Розподіл соснових деревостанів Кам'янського лісництва за класами та групами віку, га

Показники	Молодняки		Середньо-вікові	Пристигаючі	Стигли	Перестійні	Разом
	I вікової групи	II вікової групи					
Площа, га	173,49	160,18	198,11	647,21	403,8	-	1582,8
%	10,96	10,12	12,52	40,89	25,51	-	100

З таблиці 2.5 видно, що найбільшу частку серед груп віку в Кам'янському лісництві займають пристигаючі деревостани сосни звичайної – 647,21 га, частка яких відповідно 40,89 %. Стиглих деревостанів сосни звичайної є 403,8 га – 25,51 %. Усього молодняків налічується 333,67 га, частка яких складає 21,08 %. Найменшу площу займають середньовікові деревостани, загальною площею 198,11 га та часткою 12,52 %. Перестійних соснових деревостанів у лісництві немає в наявності.

РОЗДІЛ 3

ПРОЕКТ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ В СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНАХ КАМ'ЯНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА

3.1. Характеристика ділянок, які потребують проведення рубок головного користування

Після опрацювання таксаційного опису соснових деревостанів Кам'янського лісництва були відібрані ділянки, що потребують проведення рубок головного користування. Для кожної з них визначено спосіб, повторюваність та інтенсивність рубки. Усі показники розроблялися відповідно до чинних правил та інструкцій щодо проведення рубок формування й оздоровлення лісів, з урахуванням типологічних та біолого-екологічних властивостей деревних порід.

Лісорослинні умови території Кам'янського лісництва сприятливі для вирощування сосни звичайної. Серед типів лісу домінують: вологий грабово-дубово сосновий сугруд (СЗГДС) а також свіжий грабово-дубово сосновий сугруд (С2ГДС).

У таблиці 3.1 наведено лісівничо-таксаційні характеристики соснових деревостанів, що потребують проведення рубок головного користування.

Усього в Кам'янському лісництві є наявно 90 виділів загальною площею 403,8 га, головною породою яких є сосна звичайна, які є підходящими для проведенні заходів щодо рубок головного користування.

Під час проектування рубок головного користування в стиглих соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Ліси України” було запропоновано рівномірно-поступові рубки, а також групово-поступові руби. Причиною цього слугує те, що дані рубки підготовлюють всю площу до природного поновлення, забезпечують однорідне освітлення та мікроклімат. Це дає змогу сформувати різновікові молоді соснові деревостани, зберегти їхню стійкість та поступово знижувати повноту

сосняків без різких змін, що зменшує ризики вітровалів.

Показник інтенсивності рубок головного користування є вкрай важливим, оскільки надмірне зрідження деревостану може спричинити суттєві помилки. У більшості виділів, де плануються рубки головного користування ми запроектували середню інтенсивність рубок (11-24%). Але також присутні рубки з іншою інтенсивністю.

Таблиця 3.1

**Лісівничо-таксаційні показники
соснових деревостанів Кам'янського лісництва, які потребують рубки головного користування**

№ кв.	№ вид.	Площа, га	Склад	Вік, років	Середні		Клас бонітету	Повнота	Запас, м ³		Метод рубок	Інтенсивність, %	Вирубка, м ³		Повнота після 1 прийому
					Н, м	Д, см			На 1 га	На ділянці тис. м ³			На 1 га	На ділянці	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	16	0,7	10Сз+Бп+Влч	90	28	44	1	0,6	370	0,26	РП-2	16,22	60	42	0,50
6	6	0,2	9Сз1Дз	84	29	40	1А	0,6	370	0,07	РП-2	16,22	60	12	0,50
9	16	1,8	9Сз1Дз+Бп	90	28	36	1	0,7	370	0,67	РП-2	24,32	90	162	0,53
12	13	0,6	8Сз1Бп1Дз	90	27	40	1	0,75	395	0,24	РП-2	25,32	100	60	0,56
12	15	0,5	10Сз+Бп	90	24	40	2	0,7	360	0,18	РП-2	22,22	80	40	0,54
12	19	1,2	9Сз1Бп+Дз	92	28	36	1	0,7	380	0,46	ГП-3	13,16	50	60	0,61
12	20	3,6	10Сз+Лпд	92	27	36	1	0,8	480	1,73	ГП-3	18,75	90	324	0,65
13	11	4,7	10Сз+Бп,Гз	92	27	38	1	0,7	420	1,97	РП-2	21,43	90	423	0,55
14	11	4,6	10Сз	92	28	32	1	0,7	440	2,02	РП-2	22,73	100	460	0,54
14	19	5,9	10Сз	92	29	32	1	0,65	425	2,51	РП-2	18,82	80	472	0,53
14	21	8,1	10Сз	92	27	36	1	0,7	440	3,56	РП-2	22,73	100	810	0,54
14	25	1,7	10Сз	90	29	32	1	0,7	450	0,77	РП-2	22,22	100	170	0,54
14	28	5,3	10Сз+Дз,Бп	92	25	32	2	0,8	400	2,12	ГП-3	17,50	70	371	0,66

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14	31	2,1	10Сз+Бп	92	27	36	1	0,75	420	0,88	РП-2	28,57	120	252	0,54
14	33	2,8	10Сз+Дз	92	27	36	1	0,7	420	1,18	РП-2	21,43	90	252	0,55
14	35	2,9	10Сз+Дз	92	27	36	1	0,7	420	1,22	РП-2	23,81	100	290	0,53
14	39	3,1	10Сз+Дз	92	28	36	1	0,7	420	1,3	РП-2	23,81	100	310	0,53
14	44	3,4	10Сз+Бп	90	28	40	1	0,75	450	1,53	ГП-3	20,00	90	306	0,60
14	45	2,3	10Сз+Дз	90	27	36	1	0,7	460	1,06	РП-2	19,57	90	207	0,56
14	48	2,2	10Сз+Дз	90	27	36	1	0,7	420	0,92	РП-2	21,43	90	198	0,55
17	4	5,8	8Сз1Дз1Гз	90	28	36	1	0,7	320	1,86	ГП-3	15,63	50	290	0,59
17	12	0,7	7Сз2Дз1Гз	95	29	40	1	0,65	320	0,22	ГП-3	9,38	30	21	0,59
17	14	1,4	8Сз2Дз+Гз	90	29	36	1	0,7	420	0,59	РП-2	23,81	100	140	0,53
18	14	3,6	9Сз1Дз	89	28	32	1	0,8	440	1,58	РП-2	29,55	130	468	0,56
18	15	3,1	8Сз2Бп	90	26	32	1	0,8	360	1,12	РП-2	27,78	100	310	0,58
18	17	6,7	7Сз2Дз1Гз+Бп	90	26	40	1	0,75	305	2,04	ГП-3	13,11	40	268	0,65
20	2	5	6Сз1Дз2Бп1Гз	89	28	40	1	0,7	340	1,7	ГП-3	14,71	50	250	0,60
20	4	2,3	10Сз+Влч	90	27	32	1	0,6	360	0,83	РП-2	11,11	40	92	0,53
20	6	0,5	7Сз3Влч	90	29	40	1	0,65	370	0,19	РП-2	16,22	60	30	0,54
20	15	12,1	9Сз1Дз+Лпд	81	27	36	1	0,7	420	5,08	РП-2	21,43	90	1089	0,55
22	1	23,8	10Сз+Дз	84	28	28	1	0,75	470	11,19	РП-2	23,40	110	2618	0,57
22	3	3,4	10Сз	81	25	32	1	0,7	360	1,22	РП-2	19,44	70	238	0,56
22	5	31	10Сз+Дз+Бп	84	28	32	1	0,7	440	13,64	РП-2	20,45	90	2790	0,56
22	8	7,8	9Сз1Дз	84	28	28	1	0,7	380	2,96	РП-2	21,05	80	624	0,55

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	11	27	9Сз1Дз+Ялє	84	28	32	1	0,7	405	10,94	РП-2	22,22	90	2430	0,54
22	12	2,4	9Сз1Дз	84	26	32	1	0,7	420	1,01	РП-2	21,43	90	216	0,55
23	2	1,7	10Сз+Дз	90	29	40	1	0,7	460	0,78	РП-2	19,57	90	153	0,56
23	8	3,4	10Сз+Дз,Гз	90	29	36	1	0,75	495	1,68	РП-2	26,26	130	442	0,55
23	9	1,6	9Сз1Дз,Гз,Бп	93	29	44	1	0,8	470	0,75	ГП-3	17,02	80	128	0,66
23	20	2,2	10Сз+Дз	93	29	36	1	0,7	460	1,01	РП-2	19,57	90	198	0,56
23	32	2,1	7Сз3Влч	90	26	32	1	0,7	325	0,68	ГП-3	15,38	50	105	0,59
23	33	9,2	9Сз1Дз	90	29	36	1	0,8	495	4,55	РП-2	26,26	130	1196	0,59
23	39	0,8	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,7	420	0,34	РП-2	21,43	90	72	0,55
23	41	4,2	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,7	420	1,76	РП-2	21,43	90	378	0,55
23	42	1	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,7	420	0,42	РП-2	21,43	90	90	0,55
24	3	4,9	9Сз1Дз	80	27	36	1	0,8	460	2,25	ГП-3	17,39	80	392	0,66
24	4	2,2	10Сз+Дз,Гз	90	32	36	1А	0,7	520	1,14	РП-2	17,31	90	198	0,58
24	7	1	10Сз+Дз,Гз	90	29	36	1	0,75	495	0,5	РП-2	24,24	120	120	0,57
24	9	2,7	10Сз+Дз,Гз	90	30	36	1А	0,7	480	1,3	РП-2	20,83	100	270	0,55
24	12	11,4	10Сз+Дз,Гз	90	30	36	1А	0,7	480	5,47	РП-2	20,83	100	1140	0,55
24	14	2,8	8Сз1Дз1Гз	90	30	36	1А	0,75	360	1,01	РП-2	27,78	100	280	0,54
24	16	1,9	8Сз2Дз	90	29	40	1	0,7	440	0,84	РП-2	22,73	100	190	0,54
24	18	2,5	10Сз+Дз,Гз	90	29	40	1	0,75	495	1,24	РП-2	24,24	120	300	0,57
24	20	2,5	8Сз2Дз	90	29	40	1	0,8	480	1,2	РП-2	31,25	140	350	0,57
24	22	2,1	10Сз+Дз,Гз	90	30	36	1А	0,7	480	1,01	РП-2	16,67	80	168	0,58

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24	31	0,4	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,75	495	0,2	РП-2	24,24	120	48	0,57
24	35	3,6	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,7	420	1,51	РП-2	21,43	90	324	0,55
24	37	2	10Сз+Дз	90	29	36	1	0,75	460	0,92	РП-2	23,91	110	220	0,57
25	12	5,4	9Сз1Дз+Гз	90	30	36	1А	0,7	450	2,43	РП-2	20,00	90	486	0,56
26	12	1,2	8Сз2Дз,Гз,КЛГ	90	26	36	1	0,7	400	0,48	РП-2	22,50	90	108	0,54
27	17	2,6	7Сз2Дз1Гз	90	26	36	1	0,75	320	0,83	ГП-3	15,63	50	130	0,63
27	11	3,9	8Сз2Дз+Бп	94	28	44	1	0,7	400	1,56	РП-2	20,00	80	312	0,56
30	5	16,8	10Сз	92	29	36	1	0,7	460	7,73	РП-2	19,57	90	1512	0,56
31	6	2,6	10Сз+Дз	90	29	32	1	0,7	460	1,2	РП-2	21,74	100	260	0,55
31	10	0,8	10Сз+Гз	92	30	40	1А	0,7	480	0,38	РП-2	20,83	100	80	0,55
31	19	7,9	10Сз+Влч	90	29	32	1	0,7	480	3,79	РП-2	18,75	90	711	0,57
31	22	4,5	10Сз	89	29	36	1А	0,75	495	2,23	РП-2	22,22	110	495	0,58
31	23	1,8	10Сз+Дз,Бп	90	28	36	1	0,7	400	0,72	РП-2	20,00	80	144	0,56
31	25	3	9Сз1Бп+Дз	90	27	32	1	0,7	400	1,2	РП-2	22,50	90	270	0,54
31	27	1,9	8Сз1Гз1Бп+Дз	102	29	40	1	0,7	370	0,7	ГП-3	16,22	60	114	0,59
31	3	0,6	10Сз+Дз,Гз	92	29	36	1	0,7	420	0,25	РП-2	21,43	90	54	0,55
32	5	11	9Сз1Дз+Гз	92	32	36	1А	0,75	515	5,67	РП-2	25,24	130	1430	0,56
32	7	2,8	10Сз+Дз,Гз	92	30	36	1А	0,7	480	1,34	РП-2	22,92	110	308	0,54
32	10	8	7Сз3Дз	84	29	40	1А	0,8	465	3,72	ГП-3	15,05	70	560	0,68
32	21	1,4	9Сз1Дз+Гз	92	29	32	1	0,7	420	0,59	РП-2	21,43	90	126	0,55
32	5	0,1	9Сз1Гз+Дз	92	28	40	1	0,7	390	0,04	РП-2	20,51	80	8	0,56

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	6	2,5	9Сз1Гз+Дз	94	28	30	1	0,85	415	1,04	ГП-3	19,28	80	200	0,69
33	12	2,4	9Сз1Дз+Гз	94	26	36	2	0,7	420	1,01	РП-2	21,43	90	216	0,55
33	13	2,7	9Сз1Дз	94	26	36	2	0,7	400	1,08	РП-2	22,50	90	243	0,54
33	17	3,1	7Сз3Дз	110	28	44	1	0,6	360	1,12	РП-2	13,89	50	155	0,52
34	4	11,5	9Сз1Дз,Бп,Гз	89	28	36	1	0,7	420	4,83	РП-2	21,43	90	1035	0,55
34	24	0,6	10Сз+Дз	110	26	36	2	0,6	345	0,21	РП-2	14,49	50	30	0,51
34	2	1,9	9Сз1Яле+Влч	84	27	36	1	0,7	420	0,8	РП-2	23,81	100	190	0,53
35	8	13,8	7Сз3Дз+Ос,Лпд	84	27	40	1	0,7	370	5,11	РП-2	21,62	80	1104	0,55
35	5	8,1	9Сз1Бп+Дз	90	25	36	2	0,7	350	2,84	РП-2	22,86	80	648	0,54
35	7	2,5	10Сз	90	27	36	1	0,7	420	1,05	РП-2	19,05	80	200	0,57
38	19	1,9	9Сз1Влч	89	26	28	1	0,7	420	0,8	ГП-3	14,29	60	114	0,60
38	22	11,1	8Сз1Дз1Гз+Бп	92	29	36	1	0,7	380	4,22	ГП-3	15,79	60	666	0,59
38	26	2,6	10Сз+Дз,Гз	92	29	36	1	0,9	590	1,53	РП-2	28,81	170	442	0,64
38	3	2,3	10Сз	94	27	32	1	0,7	450	1,04	РП-2	17,78	80	184	0,58
ВСЬОГО		403,8	-	-	-	-	-	-	-	172,92	-	-	-	36392	-

3.2. Розрахунок річної лісосіки

Для раціонального планування та проведення рубок головного користування важливим етапом є визначення річної розрахункової лісосіки. Обсяги заготівлі деревини повинні забезпечувати ефективне ведення лісового господарства та своєчасне відновлення лісів, водночас не перевищуючи виробничо-економічні можливості підприємства.

Розрахункова лісосіка встановлюється шляхом ділення площі стиглих та перестійних насаджень, призначених до використання, на віковий період їхнього освоєння. Такий підхід забезпечує рівномірність заготівлі, стабільність лісоресурсної бази та відповідність проведення рубок принципам невиснажливого лісокористування.

Період освоєння стиглих і перестійних насаджень у межах проведення рубок головного користування визначався на основі лісівничих особливостей деревостанів, зокрема їхнього складу, віку, продуктивності. У табл. 3.2 подано розрахунок річної розрахункової лісосіки для рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва.

З таблиці 3.2 бачимо, що у нашому лісництві мають бути проведені рубки головного користування на площі 403,8 га. Загальний запас, який очікується після цих рубок складає 172,92 тис. м³. Повторюваність рубок головного користування для рівномірно-поступових складає 7 років, а для групово-поступових 10 років. Кожного року мають проводитись заходи щодо рубок головного користування на площі 47,93 га для ділянок з рівномірно-поступовим способом рубки та 6,83 га для ділянок з групово-поступовим способом рубки.

Таблиця 3.2

**Розрахунок річної лісосіки по рубках головного користування сосни
звичайної в Кам'янському лісництві**

Вид рубки	Площа ділянок, які вимагають рубок, га	Вирубуваний запас, тис. м ³	Вирубуваний запас, тис. м ³ після 1 прийому	Повторюваність рубки, років	Річна лісосіка	
					за площею, га	За запасом, тис. м ³
Рівномірно-поступові (2 прийоми)	335,5	146,27	32,09	7	47,93	4,58
Групово-поступові (3 прийоми)	68,3	26,65	4,30	10	6,83	0,43
Всього	403,8	172,92	36,39	-	54,76	5,01

3.3. Черговість проведення рубок головного користування

Проведення рубок головного користування визначається насамперед господарською цінністю лісів, їхнім станом та необхідністю забезпечення своєчасного й ефективного лісовідновлення. Черговість призначення цих рубок формується з урахуванням низки принципів, що забезпечують раціональне використання лісових ресурсів і підтримання стійкості лісових екосистем. Під час однакових економічних та природних умов рубки головного користування призначають у такій послідовності:

За станом деревостану – першочергово вирубують насадження, де спостерігається значна кількість ослаблених, всихаючих або пошкоджених дерев, що втратили господарську цінність.

За формою насадження – у першу чергу призначають рубки в складних, різновікових та багатоярусних лісостанах, де подальше зволікання може погіршити умови природного поновлення.

За складом деревостану – пріоритет надається мішаним насадженням з наявністю цінних порід, для яких важливо забезпечити своєчасне поновлення та

уникнути заміщення менш цінними породами.

За віком – рубки головного користування насамперед проводять у стиглих і перестійних насадженнях, де знижується приріст і підвищується ризик втрати деревини внаслідок природних чинників.

Залежно від густоти – першими призначають до рубок надмірно густі та ослаблені насадження, у яких зростає небезпека масового всихання.

Залежно від категорії лісів – у захисних, рекреаційних і водоохоронних лісах рубки головного користування проводять з особливою увагою до екологічних обмежень, забезпечуючи збереження їхніх функцій.

За продуктивністю – у високобонітетних лісостанах рубки проводять за першої можливості, адже вони дають більший вихід деревини та забезпечують швидше відновлення нового покоління лісу.

Черговість проведення рубок головного користування для сосни звичайної в Кам'янському лісництві Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП “Ліси України” наведено в табл. 3.3.

Продовження таблиці 3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24	7					1	120												
24	9					2,7	270												
17	4					5,8	290												
17	12					0,7	21												
22	5							31	2790										
24	12							11,4	1140										
24	14							2,8	280										
24	16							1,9	190										
26	12							1,2	108										
18	17							6,7	268										
22	11									27	2430								
24	18									2,5	300								
24	20									2,5	350								
24	22									2,1	168								
24	35									3,6	324								
24	37									2	220								
25	12									5,4	486								
27	11									3,9	312								
20	2									5	250								
23	9									1,6	128								
30	5											16,8	1512						
31	6											2,6	260						
31	19											7,9	711						
31	22											4,5	495						
31	23											1,8	144						
31	25											3	270						

3.4. Розрахунок прибутку від рубок головного користування

З метою розрахунку прибутку від запроєктованих рубок головного користування на 2026 рік, спочатку визначаємо вихід сортиментів по кожному виділу. Для виконання розрахунків було використано дані звіту Кам'янського лісництва та дані сортиментних таблиць по соснових насадженнях.

Запланований вихід сортиментів від рубок головного користування Кам'янського лісництва за 2026 наведений в табл. 3.4.

Таблиця 3.4

Запланований вихід сортиментів від рубок головного користування в Кам'янському лісництві за 2026 рік

№ кв.	№ вид.	Об'єм вирубування м ³	Сортименти м ³						Всього
			Ділова деревина			Разом	Дрова	відходи	
			груба	середня	дрібна				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	17	155	117,32	15,41	-	132,73	7,71	14,56	155
34	24	30	17,54	7,63	0,51	25,68	1,53	2,80	30
38	26	442	253,55	113,07	6,85	373,47	23,98	44,54	442
24	31	48	27,53	12,28	0,74	40,56	2,60	4,84	48
2	16	42	31,82	4,03	0,00	35,85	2,12	4,03	42
9	16	162	92,93	41,44	2,51	136,88	8,79	16,33	162
12	13	60	41,76	9,32	0,41	51,49	2,84	5,68	60
12	15	40	27,56	6,22	0,30	34,07	2,07	3,85	40
13	11	423	247,35	107,54	7,17	362,06	21,51	39,43	423
14	11	460	184,00	193,20	13,80	391,00	23,00	46,00	460
14	19	472	188,80	198,24	14,16	401,20	23,60	47,20	472
14	21	810	473,64	205,93	13,73	693,31	41,19	75,51	810
14	25	170	68,00	71,40	5,10	144,50	8,50	17,00	170
14	31	252	147,36	64,07	4,27	215,69	12,81	23,49	252
14	33	252	147,36	64,07	4,27	215,69	12,81	23,49	252
14	35	290	169,58	73,73	4,92	248,22	14,75	27,03	290
14	39	310	177,83	79,30	4,81	261,94	16,82	31,24	310
14	45	207	121,04	52,63	3,51	177,18	10,53	19,30	207
12	19	60	34,42	15,35	0,93	50,70	3,26	6,05	60
14	28	371	145,17	157,27	12,10	314,54	20,16	36,29	371
Всього		5056	2714,55	1492,14	100,08	4306,77	260,58	488,65	5056

З таблиці 3.4 видно, що вирубуваний запас з ділянок на 2026 рік має скласти 5056 м³. Розрахунки вказують, що лісництво може отримати 4306,77 м³ ділової деревини. Серед якої груба складає – 2714,55 м³, середня – 1492,14 м³, дрібна – 100,08 м³. Також частину від запасу становлять дрова – 260,58 м³, а також відходи – 488,65 м³.

Для оцінки економічного ефекту потрібно підрахувати витрати на проведення рубок головного користування. В таблиці 3.5 показано розрахунок витрат, що потрібні для проведення запроєктованих рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва.

Таблиця 3.5

Розрахунок витрат на проведення запроєктованих заходів

Вид деревини	Обсяг заготівлі, м ³	Собівартість заготівлі 1 м ³ , грн	Сума витрат, грн.
груба	2714,55	1737,74	7936862,59
середня	1492,14		
дрібна	100,08		
дрова	260,58		
Всього	4567,35	-	7936862,59

Загальна сума витрат проведення рубок головного користування в соснових деревостанах складає 7936862,52 грн. За даними, які були отриманими з лісництва собівартість 1 м³ деревини дорівнює 1737,74 грн.

У табл. 3.6 висвітлено очікуваний прибуток від реалізації деревини сосни звичайної отриманої від рубок головного користування за 2026 рік в Кам'янському лісництві.

Серед розрахунків видно, що запланований прибуток від деревини становить 16512446,50 грн. ділова деревина складає 16093538,14 грн, а дрова в свою чергу 418908,41 грн. За даними від лісництва вартість 1 м³ ділової деревини становить 3736,80 грн за 1 м³. А 1 м³ дров коштує 1607,60 грн.

Таблиця 3.6

Очікуваний прибуток від реалізації деревини від рубок головного користування за 2026 рік в Кам'янському лісництві

Вид деревини	Обсяг заготівлі, м ³	Вартість реалізації 1 м ³ , грн	Сума прибутку, грн.
груба	2714,55	3736,8	16093538,14
середня	1492,14		
дрібна	100,08		
дрова	260,58	1607,6	418908,41
Всього	4567,35	-	16512446,54

У таблиці 3.7 проведено розрахунок економічного ефекту і також рентабельності від запроєктованих рубок головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва філії Подільський лісовий офіс ДП "Ліси України".

Таблиця 3.7

Економічний ефект запроєктованих рубок

*	Обсяг, м ³	Витрати на проведення рубок, грн.	Виручка від реалізації, грн.	Економічний ефект, (-,+), грн.	Рентабельність, %
Всього:	4567,35	7936862,59	16512446,54	+8575583,95	108,5

З даних табл. 3.7 бачимо, що рубки головного користування соснових деревостанів Кам'янського лісництва є дуже рентабельними. Сума виручки від реалізації вдвічі переважає затрати на їх проведення. Економічний ефект складає 8575583,95 грн. Рентабельність складає 108,5 %. Це пояснюється тим, що майже вся деревина, яка планується утримати в ході рубок є діловою, дороговартісною деревиною, яка буде мати попит на ринку.

ВИСНОВКИ

Дослідження соснових лісів Кам'янського лісництва Шепетівського надлісництва Подільського лісового офісу ДП «Ліси України» дозволило зробити наступні висновки:

1. Переважаючими типами лісу є свіжий та вологий грабово-дубово-сосновий сугруди, загальна площа яких становить 1638,6 га.

2. Соснові деревостани лісництва є високопродуктивними, оскільки більшу частку площі займають насадження I (876 га) та I^a (572,2 га) класів бонітету.

3. Повнотна структура характеризується домінуванням відносної повноти 0,7 (735 га), що відповідає середньозімкнутим, добре сформованим деревостанам.

4. Серед груп віку в Кам'янському лісництві найбільшу частку займають пристигаючі (647,21 га) та стиглі соснові деревостани (403,8 га), що створює достатні передумови для проведення рубок головного користування за плановим циклом. Молодняки та середньовікові насадження займають відповідно 333,7 га та 198,1 га.

5. На ділянках стиглих соснових деревостанів запроектовано рівномірно-поступові (РП-2) та групово-поступові (ГП-3) способи господарювання. Інтенсивність першого прийому рубок в більшості є середньою – 11-24 %, що забезпечує формування оптимальних світлових та просторових умов для природного поновлення сосни звичайної.

6. Розрахунок запасу показав, що стиглі соснові насадження мають середній запас 360-495 м³/га, а прогнозований обсяг вибірки після першого прийому на окремих виділах досягає 40-2600 м³. Вихід ділової деревини є домінуючим, що забезпечує високу економічну ефективність проведення рубок.

7. Економічні розрахунки засвідчили, що загальна виручка від реалізації деревини становить 16 512 446,54 грн, тоді як витрати — 7 936 862,59 грн.

Економічний ефект складає 8 575 584 грн, а рентабельність становить 108,5 %, що підтверджує високу доцільність запроєктованих заходів. Високі показники зумовлені значною часткою ділової, високоякісної деревини в структурі сортиментів.

8. У цілому запропоновані рубки головного користування в соснових деревостанах Кам'янського лісництва відповідають лісівничим вимогам, забезпечують раціональне використання лісових ресурсів та створюють умови для природного поновлення сосни, сприяючи формуванню високопродуктивних і стійких деревостанів у майбутньому.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Збірник галузевих нормативних документів з лісового господарства України (чинних станом на 01.06.2007 року).
2. Лавний В.В. Практика наближеного до природи лісівництва у соснових лісах Північно-Східної Німеччини / В.В. Лавний, П. Шпатгельф // Наукові праці Лісівничої академії наук України. - 2016. - Вип. 14. - С. 52-57.
3. Лісова таксація: Підручник. Видання 3-є. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2010. – 416 с.
4. Чернявський М.В. Рубки переформування деревостанів / М.В. Чернявський // Наукові основи підвищення продуктивності та біологічної стійкості лісових та урбанізованих екосистем. Львів, 2005. – С. 85-88.
5. Заячук В.Я. Дендрологія. Покритонасінні / В.Я. Заячук.: Навчальний посібник . – Львів:ТЗОВ „Фірма Камула”, 2004. – 408 с.
6. Правила рубок головного користування в лісах України. – К.; 2009. – 16 с.
7. Рибак В. О. (2004). Вплив мішаних лісостанів на процеси ґрунтоутворення у свіжих соснових суборах. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України, 71, 27-33
8. Гірс О. А., Мельник Р. М. Оцінювання стиглості соснових деревостанів. – Львів : НЛТУ.
9. Данилко В. І. Лісознавство і таксація деревостанів. – Львів : НЛТУ України
10. Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості. – НПАОП. – К.; 02.0-1.04-05. – 456 с.
11. Гром М. М. (2005). Лісова таксація. Львів: НЛТУ України. 352 с.
12. Криницький Г. Т., Лавний В. В., Целень Я. П. (2012). Вибіркова система господарювання – теорія, практика і перспектива для України. Наук. вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія Лісівництво та декоративне садівництво. – К.: НУБІП України. – 2012. – Вип. 171.

ч. 3. – С. 38-48.

13. Горошко М. П., Миклуш С. І., Хомюк П. Г. (2004). Біометрія. Львів: Камула. 236 с.

14. Довідник майстра лісу, Упорядники О.А. Ковбенко; Ю.М. Ковбенко. Харків – 2010.

15. Методичні вказівки проходження переддипломної практики [Текст] / [І.Я. Олійник А.М. Дейнека, В.З. Холявка, Т.З. Мозіль.] – Львів: НЛТУ України, 2006. – 33 с.

16. Санітарні правила в лісах України. – К.: Кабмін України, 1995. - 19 с.

17. Остапенко Б.Ф. Лісова типологія /Б.Ф. Остапенко, В.П. Ткач. – Харків: ХДАУ, 2002. – 204 с.

18. Ковалевський С.Б. Природне поновлення сосни звичайної у свіжих суборах при різній інтенсивності розростання трав'яних рослин. // Науковий вісник НАУ. – К.: НАУ, 2004. – Вип. 71. – С. 166–170.

19. Маурер В.М. Перспективи використання природного поновлення сосни звичайної в умовах Київського Полісся / В.М. Маурер, Я.Д. Фучило, М.В. Сбитна. - Лісове і садово-паркове господарство. 2013. – С. 20-32

20. Криницький Г. Т., Крамарець В. О., Мацяк І. П. (2019). Лісівничо-екологічні засади збереження соснових лісів: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Соснові ліси: сучасний стан, існуючі проблеми та шляхи їх вирішення», 42-54. Київ, Україна: Планета-прінт.

21. Методичні та організаційні підходи при виконанні розділу “Охорона праці” в дипломних проектах студентів лісогосподарського факультету [Текст] / [В.І. Миць, Р.І. Мацюк, І.С. Вінтонів, В.С. Джигирей.] – Львів: УкрДЛТУ, 1999. – 20 с.

22. Ткач В. П., Мешкова В. Л. (2019). Сучасні проблеми формування та відтворення біологічно стійких соснових лісів України в умовах зміни клімату. Соснові ліси: сучасний стан, існуючі проблеми та шляхи їх вирішення: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 12-13 червня 2019 р.). Київ: НАН України, 70-78.

23. Андреева Г. І. Соснові ліси України: структура, продуктивність та відтворення. – Львів : НЛТУ України.
24. Лісовий кодекс України : Закон України від 21.01.1994 р. № 3852-ХІІ.
25. Бойко В. І., Ткач Л. П. Лісівництво : підручник. – Львів : НЛТУ України.
26. Ткач Л. П., Стойко С. М. Ліси Західного Полісся: типологія та особливості ведення господарства. – Львів : НЛТУ України.
27. Швиденко А. З. Таксаційні показники стиглих соснових деревостанів // Лісове господарство України. – 2019.
28. Про охорону навколишнього природного середовища : Закон України від 25.06.1991 р. № 1264-ХІІ.
29. Мельник Ю. А. Динаміка соснових деревостанів у різних типах лісорослинних умов. – Львів : НЛТУ України
30. Інструкція з упорядкування лісового фонду України. – К. : Держлісагентство.
31. Данькевич С.М. Природне відновлення плюсового насадження сосни звичайної у заказнику "Лопатинський" / С.М. Данькевич // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.11. – С. 39-43.
32. Методичні рекомендації щодо визначення віку стиглості деревостанів / Держлісагентство України.
33. Методичні вказівки з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державно агентства лісових ресурсів України; Державне Агентство Лісових ресурсів, Наказ 21.01.2013 №9.
34. Генсірук С.А. Ліси України. – Львів: НВФ “Українські технології, 2002 . – 496 с.ч. 3. – С. 38-48.
35. Формування соснового деревостану із збереженого підросту після рубки головного користування О. В. Жуковський В. П. Краснов 2021-04-29
36. Данькевич С.М. Природне відновлення плюсового насадження сосни звичайної у заказнику "Лопатинський" / С.М. Данькевич // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2008. –

Вип. 18.11. – С. 39-43.

37. Білоус М.М. Лісівничі особливості відтворення насаджень сосни звичайної в умовах Українського Полісся та Правобережного Лісостепу / М.М. Білоус, О.В. Кичилук, С.Є. Сендонін. – К. : Компрінт, 2017. – 409 с.

38. Постанова Кабінету міністрів України від 12 травня 2007 р. № 724 “Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів”. – 7 с.

39. Жежкун А. М. Групово-поступові рубки у сосняках Східного Полісся як важлива складова організації наближеного до природи лісівництва // Наукові праці Лісівничої академії наук України. – 2023. – Вип. 25. – С. 74–86. – DOI: 10.15421/412305.

40. Пастернак В. П., Гірс О. А., Назаренко В. В. Динаміка обсягів рубок головного користування в соснових деревостанах Полісся України // Лісівництво і агролісомеліорація. – 2023. – Вип. 142. – Стаття з прогнозом обсягів РГК на 90–110-річний періоди для різних категорій соснових лісів Полісся.

41. До питання вирощування соснових лісів Полісся // *Ukrainian Journal of Forest and Wood Science*. – 2024. – Vol. 15, No. 4. – Аналітична стаття, де критично оцінюються чинні «Правила рубок...» та різні способи вирощування сосняків, включно з РГК.

42. Все про рубки у лісі та заготівлю деревини: інформаційно-роз’яснювальний матеріал Товариства лісівників України. – 2022.

43. Назаренко В. В. Екологічна стиглість соснових деревостанів північного сходу України // *Вісник Харківського НАУ (серія «Лісове господарство»)*. – Стаття, де розглядається вік стиглості сосни та підходи до обґрунтування віку головної рубки.

43. Проектування несучільних способів рубок головного користування: методичні рекомендації. – Київ: ДАЛРУ, 2020. – 32 с.

44. Наближене до природи лісівництво – природоорієнтовані рішення. WWF Україна. – Київ, 2021. – 28 с.

Додатки

Контора Кам'янського лісництва

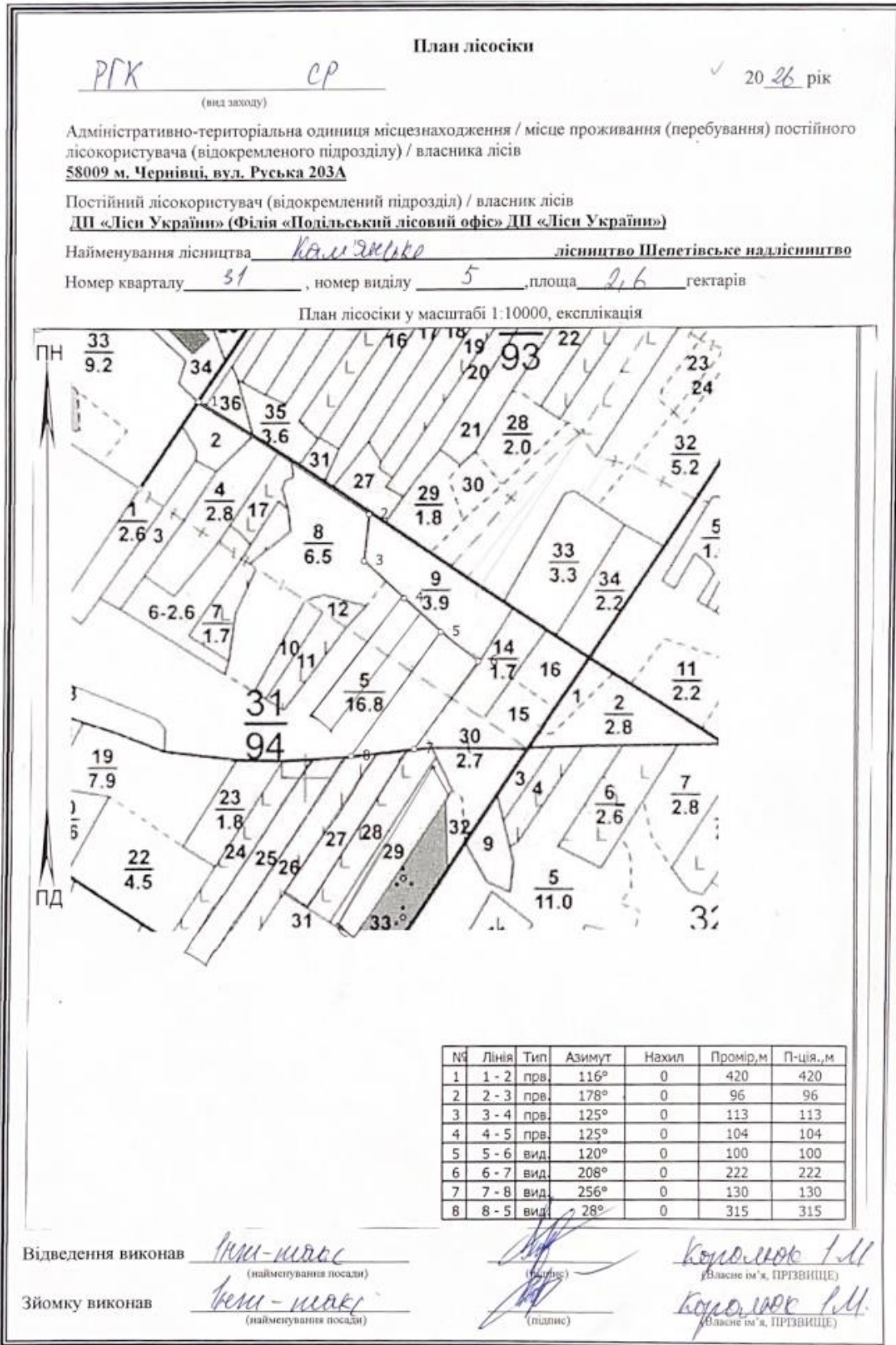


Зона відпочинку біля контори



Розсадник





Додаток 4.2

Переліко-оцінювальна відомість

(детальна матеріально-грошова оцінка)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (пербування) постійного лісокористувача

(відокремленого підрозділу) / власника лісів

п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Філія "Подільський лісовий офіс" ДП "Ліси України"

Найменування лісництва (структурного підрозділу)

Шепетівське надлісництво Кам'янське лісництво

Категорія лісів

4 Господарство / господарська секція соснова № кварталу 31 № виділу 5 № ділянки

Рік рубки

2026 Система рубки РГК Вид, спосіб рубки СР

Лісотаксовий пояс

1 Загальна площа ділянки, гектарів 2,6 Вік насаджень 97

Склад насаджень

ІОС: Повнота насаджень 0,7 Запас насаджень на 1 гектар 460

Спосіб очистки

складання в купи 2м

Ступені товщи-ни	Дерев ділових	дров'яних	неліквідних	Разом	Об'єм 1 дер	Ліквід крони	Ділова велика	середня	дрібна	Разом ділової	Дрова	ліквід з крони	Всього ліквіду	Відхо-ди	Сучки	Маса неліквідної	Загальний запас	в т.ч. стовбурний	
			Розряд висот: 1		Коефіцієнт оплати = 1,00														
сосна																			
	16	0	6	0	6	0,19	0	0	0	0	1,14	0	1,14	0	0,18	0	1,32	1,14	
	20	5	20	0	25	0,33	0	1,05	0,3	1,35	6,7	0	8,05	0,2	1	0	9,25	8,25	
	24	91	13	0	104	0,51	0,01	34,58	4,55	39,13	9,36	1,04	49,53	4,55	6,24	0	60,32	53,04	
	28	130	7	0	137	0,73	0,01	9,1	66,3	5,2	80,6	10,31	1,37	92,28	9,1	10,96	0	112,34	100,01
	32	127	4	0	131	0,98	0,02	48,26	53,34	3,81	105,41	10,27	2,62	118,3	12,7	13,1	0	144,1	128,38
	36	151	5	0	156	1,28	0,02	111,74	49,83	3,02	164,59	16,97	3,12	184,68	18,12	18,72	0	221,52	199,68
	40	116	2	0	118	1,61	0,03	129,92	29	1,16	160,08	12,5	3,54	176,12	17,4	16,52	0	210,04	189,98
	44	74	1	0	75	1,97	0,04	110,26	14,06	0	124,32	9,37	3	136,69	14,06	12,75	0	163,5	147,75
	48	52	2	0	54	2,38	0,06	99,32	7,28	0	106,6	10,48	3,24	120,32	11,44	10,26	0	142,02	128,52
	52	22	0	0	22	2,81	0,07	51,26	1,98	0	53,24	2,86	1,54	57,64	5,72	4,4	0	67,76	61,82
	56	11	1	0	12	3,28	0,09	30,47	0,66	0	31,13	4,93	1,08	37,14	3,3	2,64	0	43,08	39,36
	60	4	1	0	5	3,77	0,11	12,88	0,16	0	13,04	4,45	0,55	18,04	1,36	1,2	0	20,6	18,85
	64	1	1	0	2	4,31	0,13	3,69	0,04	0	3,73	4,51	0,26	8,5	0,38	0,5	0	9,38	8,62
	72	1	0	0	1	5,47	0,19	4,71	0,03	0	4,74	0,25	0,19	5,18	0,48	0,28	0	5,94	5,47
Разом	785	63	0	848	0	0	611,61	258,31	18,04	887,96	104,1	21,55	1013,61	98,81	98,75	0	1211,17	1090,87	
Округлено	785	63	0	848	0	0	612	258	18	888	104	22	1014	99	99	0	1212	1091	
Ставка рент.плати							304,6	196,2	75,66	0	8,24	3,296			1,648				
Сума рент.плати							186415	50620	1362	238397	856	73					239326		
			Розряд висот: 5		Коефіцієнт оплати = 1,00														
дуб																			
	8	0	62	0	62	0,023	0	0	0	0	1,426	0	1,426	0	0,248	0	1,674	1,426	
	12	0	27	0	27	0,066	0	0	0	0	1,782	0	1,782	0	0,297	0	2,079	1,782	
	16	0	16	0	16	0,14	0	0	0	0	2,24	0	2,24	0	0,32	0	2,56	2,24	
	20	0	6	0	6	0,23	0,01	0	0	0	1,38	0,06	1,44	0	0,18	0	1,62	1,38	
	24	0	1	0	1	0,36	0,02	0	0	0	0,36	0,02	0,38	0	0,03	0	0,41	0,36	

Додаток 4.3

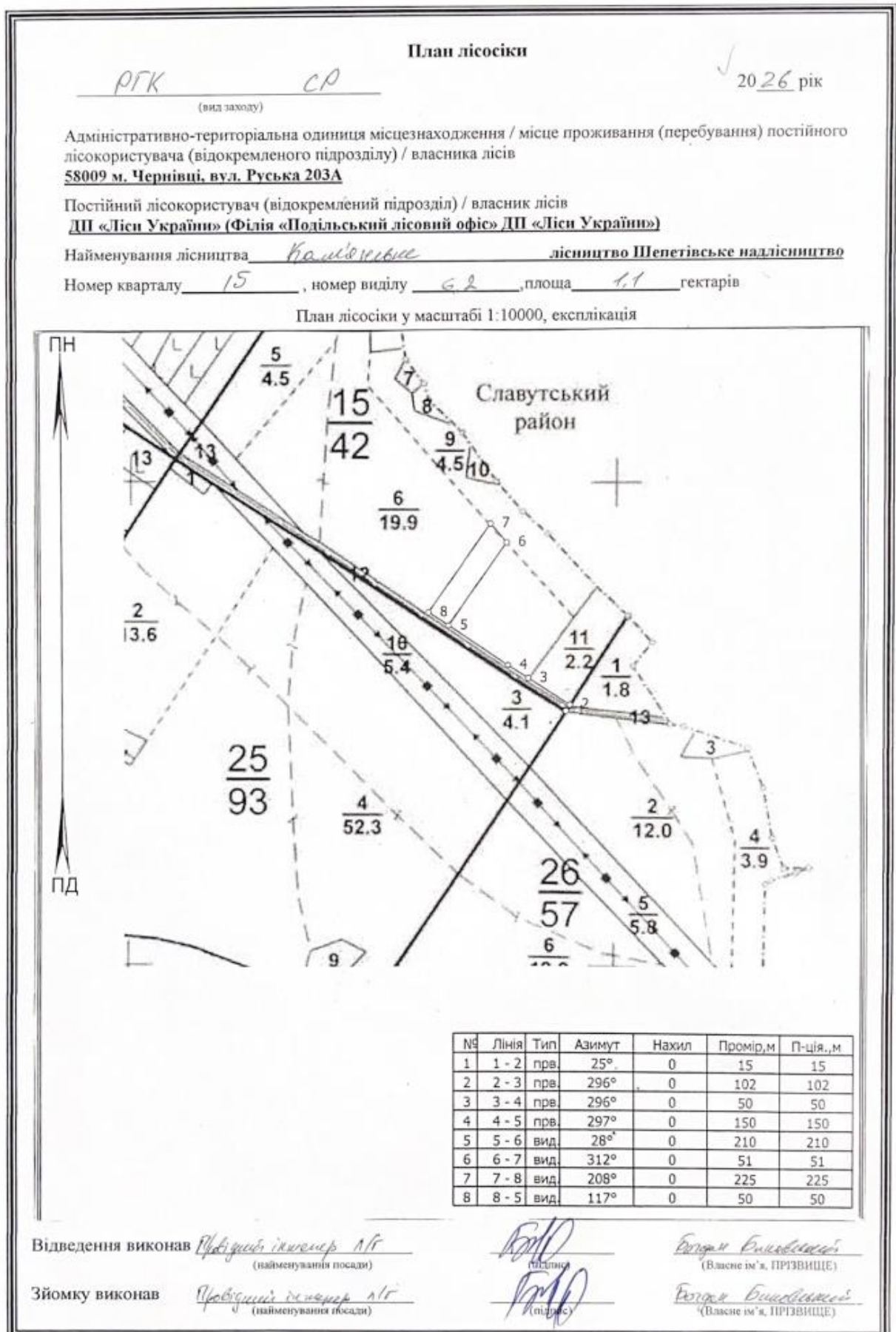
56	0	1	0	1	2,3	0,32	0	0	0	0	2,3	0,32	2,62	0	0,1	0	2,72	2,3
Разом	0	113	0	113	0	0	0	0	0	0	9,488	0,4	9,888	0	1,175	0	11,063	9,488
Округлено	0	113	0	113	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	1	0	11	9
Ставка рент.плати							800,39	382,48	128,56	0	13,47	5,388			2,694			135
Сума рент.плати							0	0	0	0	135	0						
береза					Розряд висот: 3		Коефіцієнт оплати = 1,00											
8	0	16	0	16	0,032	0	0	0	0	0	0,512	0	0,512	0	0	0	0,512	0,512
12	0	2	0	2	0,082	0	0	0	0	0	0,164	0	0,164	0	0,004	0	0,168	0,164
16	0	3	0	3	0,16	0	0	0	0	0	0,48	0	0,48	0	0,03	0	0,51	0,48
20	0	1	0	1	0,26	0,01	0	0	0	0	0,26	0,01	0,27	0	0,01	0	0,28	0,26
28	4	3	0	7	0,54	0,04	0,16	1,28	0,12	1,56	1,9	0,28	3,74	0,32	0,21	0	4,27	3,78
32	2	1	0	3	0,71	0,07	0,34	0,62	0,06	1,02	0,89	0,21	2,12	0,22	0,12	0	2,46	2,13
36	6	1	0	7	0,91	0,11	2,22	1,56	0,18	3,96	1,63	0,77	6,36	0,78	0,35	0	7,49	6,37
40	5	1	0	6	1,12	0,15	2,95	1	0,1	4,05	1,82	0,9	6,77	0,85	0,36	0	7,98	6,72
44	1	1	0	2	1,36	0,2	0,83	0,14	0,01	0,98	1,53	0,4	2,91	0,21	0,14	0	3,26	2,72
48	2	1	0	3	1,61	0,26	2,12	0,2	0,02	2,34	2,01	0,78	5,13	0,48	0,24	0	5,85	4,83
Разом	20	30	0	50	0	0	8,62	4,8	0,49	13,91	11,196	3,35	28,456	2,86	1,464	0	32,78	27,966
Округлено	20	30	0	50	0	0	9	5	0	14	11	3	28	3	1	0	32	28
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							392	194	0	586	114	12						712
граб					Розряд висот: 4		Коефіцієнт оплати = 1,00											
8	0	137	0	137	0,031	0	0	0	0	0	4,247	0	4,247	0	0,959	0	5,206	4,247
12	0	44	0	44	0,08	0,001	0	0	0	0	3,52	0,044	3,564	0	0,748	0	4,312	3,52
16	0	19	0	19	0,15	0	0	0	0	0	2,85	0	2,85	0	0,57	0	3,42	2,85
20	0	6	0	6	0,25	0,01	0	0	0	0	1,5	0,06	1,56	0	0,3	0	1,86	1,5
24	0	2	0	2	0,38	0,03	0	0	0	0	0,76	0,06	0,82	0	0,12	0	0,94	0,76
28	0	2	0	2	0,52	0,05	0	0	0	0	1,04	0,1	1,14	0	0,16	0	1,3	1,04
Разом	0	210	0	210	0	0	0	0	0	0	13,917	0,264	14,181	0	2,857	0	17,038	13,917
Округлено	0	210	0	210	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	3	0	17	14
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							0	0	0	0	144	0						144
ялина					Розряд висот: 5		Коефіцієнт оплати = 1,00											
12	0	6	0	6	0,062	0	0	0	0	0	0,372	0	0,372	0	0,096	0	0,468	0,372
16	0	1	0	1	0,13	0	0	0	0	0	0,13	0	0,13	0	0,03	0	0,16	0,13
Разом	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0,502	0	0,502	0	0,126	0	0,628	0,502
Округлено	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Ставка рент.плати							280,28	239,8	91,78	0	10,37	4,148			2,074			
Сума рент.плати							0	0	0	0	10	0						10
Загальний об'єм	805	423	0	1228			621	263	18	902	140	25	1067	102	104	0	1273	1143
ВСЬОГО рентної плати							186807	50814	1362	238983	1259	85	0				240327	

Оцінку виконав

Пров. інж. л/г



Богдан БИКОВСЬКИЙ



Додаток 5.2

Переліко-оцінювальна відомість

(детальна матеріально-грошова оцінка)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача

(відокремленого підрозділу) / власника лісів

58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Філія "Подільський лісовий офіс" ДП "Ліси України"

Найменування лісництва (структурного підрозділу)

Шепетівське надлісництво Кам'янське лісництво

Категорія лісів

4 Господарство / господарська секція

соснова

№ кварталу

15

№ виділу

6

№ ділянки

2

Рік рубки

2026

Система рубки

РГК

Вид, спосіб рубки

СР

Лісотаксовий пояс

I

Загальна площа ділянки, гектарів

I, I

Вік насадження

84

Склад насадження

10Сз+Дз+Бп

Повнота насадження

0,8

Запас насадження на 1 гектар

480

Спосіб очистки

складання вкупі 2м

Ступені товщини	Дерев ділових	дров'яних	неліквідних	Разом	Об'єм 1 дер	Ліквід крони	Ділова велика	середня	дрібна	Разом ділової	Дрова	ліквід з крони	Всього ліквіду	Відходи	Сучки	Маса неліквідної	Загальний запас	в т.ч. стовбурний	
сосна				Розряд висот: 1		Коефіцієнт оплати = 1,00													
12	0	1	0	1	0,096	0	0	0	0	0	0,096	0	0,096	0	0,015	0	0,111	0,096	
16	0	3	0	3	0,19	0	0	0	0	0	0,57	0	0,57	0	0,09	0	0,66	0,57	
20	0	7	0	7	0,33	0	0	0	0	0	2,31	0	2,31	0	0,28	0	2,59	2,31	
24	43	13	0	56	0,51	0,01	0	16,34	2,15	18,49	7,92	0,56	26,97	2,15	3,36	0	32,48	28,56	
28	45	5	0	50	0,73	0,01	3,15	22,95	1,8	27,9	5,45	0,5	33,85	3,15	4	0	41	36,5	
32	75	2	0	77	0,98	0,02	28,5	31,5	2,25	62,25	5,71	1,54	69,5	7,5	7,7	0	84,7	75,46	
36	77	0	0	77	1,28	0,02	56,98	25,41	1,54	83,93	5,39	1,54	90,86	9,24	9,24	0	109,34	98,56	
40	57	0	0	57	1,61	0,03	63,84	14,25	0,57	78,66	4,56	1,71	84,93	8,55	7,98	0	101,46	91,77	
44	43	0	0	43	1,97	0,04	64,07	8,17	0	72,24	4,3	1,72	78,26	8,17	7,31	0	93,74	84,71	
48	20	0	0	20	2,38	0,06	38,2	2,8	0	41	2,2	1,2	44,4	4,4	3,8	0	52,6	47,6	
52	16	0	0	16	2,81	0,07	37,28	1,44	0	38,72	2,08	1,12	41,92	4,16	3,2	0	49,28	44,96	
56	2	0	0	2	3,28	0,09	5,54	0,12	0	5,66	0,3	0,18	6,14	0,6	0,44	0	7,18	6,56	
Разом	378	31	0	409	0	0	297,56	122,98	8,31	428,85	40,886	10,07	479,806	47,92	47,415	0	575,141	517,656	
Округлено	378	31	0	409	0	0	298	123	8	429	41	10	480	48	47	0	575	518	
Ставка рент.плати							304,6	196,2	75,66	0	8,24	3,296			1,648				
Сума рент.плати							90771	24133	605	115509	338	33					115880		
дуб				Розряд висот: 4		Коефіцієнт оплати = 1,00													
8	0	1	0	1	0,026	0	0	0	0	0	0,026	0	0,026	0	0,004	0	0,03	0,026	
12	0	4	0	4	0,075	0	0	0	0	0	0,3	0	0,3	0	0,048	0	0,348	0,3	
16	0	11	0	11	0,15	0	0	0	0	0	1,65	0	1,65	0	0,22	0	1,87	1,65	
20	0	4	0	4	0,27	0,01	0	0	0	0	1,08	0,04	1,12	0	0,12	0	1,24	1,08	
24	1	6	0	7	0,41	0,02	0	0,26	0,03	0,29	2,5	0,14	2,93	0,08	0,28	0	3,29	2,87	
28	1	1	0	2	0,59	0,04	0,06	0,33	0,03	0,42	0,65	0,08	1,15	0,11	0,1	0	1,36	1,18	

Додаток 5.3

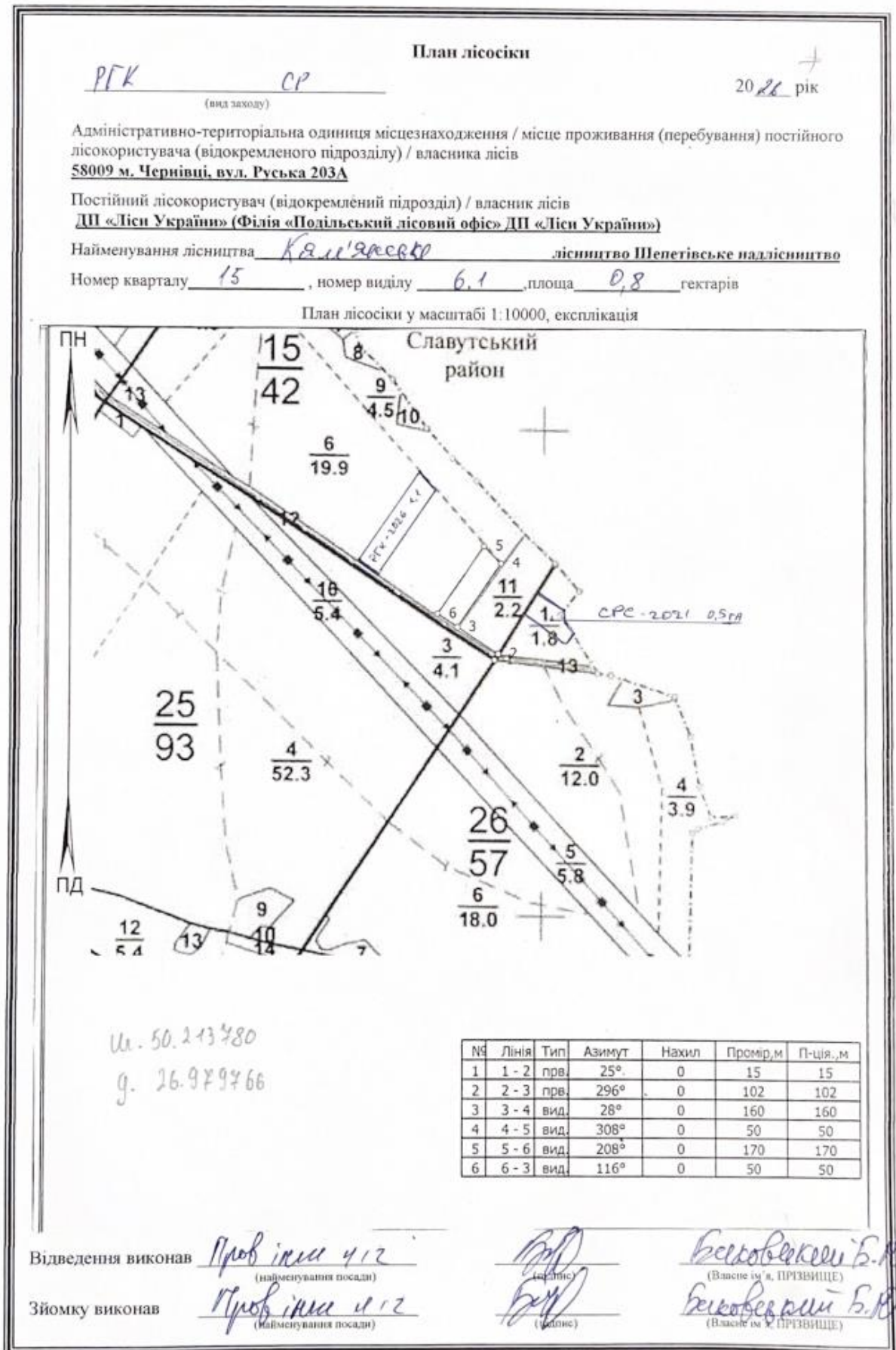
32	2	1	0	3	0,79	0,07	0,56	0,54	0,04	1,14	0,95	0,21	2,3	0,28	0,15	0	2,73	2,37
Разом	4	28	0	32	0	0	0,62	1,13	0,1	1,85	7,156	0,47	9,476	0,47	0,922	0	10,868	9,476
Округлено	4	28	0	32	0	0	1	1	0	2	7	0	9	0	1	0	10	9
Ставка рент.плати							800,39	382,48	128,56	0	13,47	5,388			2,694			
Сума рент.плати							800	383	0	1183	94	0					1277	
граб																		
8	0	10	0	10	0,031	0	0	0	0	0	0,31	0	0,31	0	0,07	0	0,38	0,31
12	0	5	0	5	0,08	0,001	0	0	0	0	0,4	0,005	0,405	0	0,085	0	0,49	0,4
16	0	2	0	2	0,15	0	0	0	0	0	0,3	0	0,3	0	0,06	0	0,36	0,3
20	0	5	0	5	0,25	0,01	0	0	0	0	1,25	0,05	1,3	0	0,25	0	1,55	1,25
24	0	3	0	3	0,38	0,03	0	0	0	0	1,14	0,09	1,23	0	0,18	0	1,41	1,14
32	0	1	0	1	0,68	0,09	0	0	0	0	0,68	0,09	0,77	0	0,1	0	0,87	0,68
Разом	0	26	0	26	0	0	0	0	0	0	4,08	0,235	4,315	0	0,745	0	5,06	4,08
Округлено	0	26	0	26	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	1	0	5	4
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							0	0	0	0	41	0					41	
береза																		
24	0	2	0	2	0,39	0,02	0	0	0	0	0,78	0,04	0,82	0	0,04	0	0,86	0,78
28	1	1	0	2	0,54	0,04	0,04	0,32	0,03	0,39	0,61	0,08	1,08	0,08	0,06	0	1,22	1,08
36	1	0	0	1	0,91	0,11	0,37	0,26	0,03	0,66	0,12	0,11	0,89	0,13	0,05	0	1,07	0,91
40	1	0	0	1	1,12	0,15	0,59	0,2	0,02	0,81	0,14	0,15	1,1	0,17	0,06	0	1,33	1,12
44	0	2	0	2	1,36	0,2	0	0	0	0	2,72	0,4	3,12	0	0,14	0	3,26	2,72
48	1	0	0	1	1,61	0,26	1,06	0,1	0,01	1,17	0,2	0,26	1,63	0,24	0,08	0	1,95	1,61
Разом	4	5	0	9	0	0	2,06	0,88	0,09	3,03	4,57	1,04	8,64	0,62	0,43	0	9,69	8,22
Округлено	4	5	0	9	0	0	2	1	0	3	5	1	9	1	0	0	10	8
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							87	39	0	126	52	4					182	
Загальний об'єм	386	90	0	476			301	125	8	434	57	11	502	49	49	0	600	539
ВСЬОГО рентної плати							91658	24555	605	116818	525	37	0				117380	

Оцінку виконав

Пров. інж. л/г



Богдан БИКОВСЬКИЙ



Додаток 6.2

Переліко-оцінювальна відомість

(детальна матеріально-грошова оцінка)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача											
(відокремленого підрозділу) / власника лісів											
58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А											
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів											
Філія "Подільський лісовий офіс" ДП "Ліси України"											
Найменування лісництва (структурного підрозділу)											
Шепетівське надрісництво Кам'янське лісництво											
Категорія лісів	4	Господарство / господарська секція			соснова	№ кварталу	15	№ виділу	6	№ ділянки	1
Рік рубки	2026	Система рубки			РГК	Вид, спосіб рубки	0,8	Вік насадження	84		
Лісотаксовий пояс	I			Загальна площа ділянки, гектарів			0,8	Запас насадження на I гектар			480
Склад насадження	10С+Д+Бп										
Склад насадження	Повнота насадження										
Склад насадження	0,8			Запас насадження на I гектар			480				
Спосіб очистки	складання вкупі 2м										

Ступені товщини	Дерев ділових	дров'яних	неліквідних	Разом	Об'єм 1 дер	Ліквід крони	Ділова велика	середня	дрібна	Разом ділової	Дрова	ліквід з крони	Всього ліквіду	Відход-ди	Сучки	Маса неліквідної	Загальний запас	в т.ч. стовбурний	
сосна						Розряд висот: 1													
						Коефіцієнт оплати = 1,00													
16	0	5	0	5	0,19	0	0	0	0	0	0,95	0	0,95	0	0,15	0	1,1	0,95	
20	3	15	0	18	0,33	0	0	0,63	0,18	0,81	5,01	0	5,82	0,12	0,72	0	6,66	5,94	
24	30	8	0	38	0,51	0,01	0	11,4	1,5	12,9	4,98	0,38	18,26	1,5	2,28	0	22,04	19,38	
28	33	1	0	34	0,73	0,01	2,31	16,83	1,32	20,46	2,05	0,34	22,85	2,31	2,72	0	27,88	24,82	
32	44	0	0	44	0,98	0,02	16,72	18,48	1,32	36,52	2,2	0,88	39,6	4,4	4,4	0	48,4	43,12	
36	55	0	0	55	1,28	0,02	40,7	18,15	1,1	59,95	3,85	1,1	64,9	6,6	6,6	0	78,1	70,4	
40	37	0	0	37	1,61	0,03	41,44	9,25	0,37	51,06	2,96	1,11	55,13	5,55	5,18	0	65,86	59,57	
44	24	0	0	24	1,97	0,04	35,76	4,56	0	40,32	2,4	0,96	43,68	4,56	4,08	0	52,32	47,28	
48	14	0	0	14	2,38	0,06	26,74	1,96	0	28,7	1,54	0,84	31,08	3,08	2,66	0	36,82	33,32	
52	3	0	0	3	2,81	0,07	6,99	0,27	0	7,26	0,39	0,21	7,86	0,78	0,6	0	9,24	8,43	
56	1	0	0	1	3,28	0,09	2,77	0,06	0	2,83	0,15	0,09	3,07	0,3	0,22	0	3,59	3,28	
Разом	244	29	0	273	0	0	173,43	81,59	5,79	260,81	26,48	5,91	293,2	29,2	29,61	0	352,01	316,49	
Округлено	244	29	0	273	0	0	173	82	6	261	26	6	293	29	30	0	352	316	
Ставка рент.плати							304,6	196,2	75,66	0	8,24	3,296				1,648			
Сума рент.плати							52696	16088	454	69238	214	20				69472			
дуб						Розряд висот: 4													
						Коефіцієнт оплати = 1,00													
8	0	3	0	3	0,026	0	0	0	0	0	0,078	0	0,078	0	0,012	0	0,09	0,078	
12	0	11	0	11	0,075	0	0	0	0	0	0,825	0	0,825	0	0,132	0	0,957	0,825	
16	0	9	0	9	0,15	0	0	0	0	0	1,35	0	1,35	0	0,18	0	1,53	1,35	
20	0	11	0	11	0,27	0,01	0	0	0	0	2,97	0,11	3,08	0	0,33	0	3,41	2,97	
24	0	3	0	3	0,41	0,02	0	0	0	0	1,23	0,06	1,29	0	0,12	0	1,41	1,23	
28	0	4	0	4	0,59	0,04	0	0	0	0	2,36	0,16	2,52	0	0,2	0	2,72	2,36	
32	1	0	0	1	0,79	0,07	0,28	0,27	0,02	0,57	0,08	0,07	0,72	0,14	0,05	0	0,91	0,79	
36	1	1	0	2	1,03	0,1	0,52	0,2	0,02	0,74	1,13	0,2	2,07	0,19	0,12	0	2,38	2,06	
40	0	1	0	1	1,29	0,14	0	0	0	0	1,29	0,14	1,43	0	0,07	0	1,5	1,29	
Разом	2	43	0	45	0	0	0,8	0,47	0,04	1,31	11,313	0,74	13,363	0,33	1,214	0	14,907	12,953	
Округлено	2	43	0	45	0	0	1	0	0	1	11	1	13	0	1	0	14	13	
Ставка рент.плати							800,39	382,48	128,56	0	13,47	5,388				2,694			
Сума рент.плати							800	0	0	800	149	5				954			

Додаток 6.3

граб		Розряд висот: 4				Коефіцієнт оплати = 1,00																	
8	0	7	0	7	0,031	0	0	0	0	0	0,217	0	0,217	0	0,049	0	0,266	0,217					
12	0	8	0	8	0,08	0,001	0	0	0	0	0,64	0,008	0,648	0	0,136	0	0,784	0,64					
16	0	1	0	1	0,15	0	0	0	0	0	0,15	0	0,15	0	0,03	0	0,18	0,15					
20	0	1	0	1	0,25	0,01	0	0	0	0	0,25	0,01	0,26	0	0,05	0	0,31	0,25					
24	0	1	0	1	0,38	0,03	0	0	0	0	0,38	0,03	0,41	0	0,06	0	0,47	0,38					
28	0	1	0	1	0,52	0,05	0	0	0	0	0,52	0,05	0,57	0	0,08	0	0,65	0,52					
Разом	0	19	0	19	0	0	0	0	0	0	2,157	0,098	2,255	0	0,405	0	2,66	2,157					
Округлено	0	19	0	19	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	2					
Ставка рент.плати											43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116		21					
Сума рент.плати											0	0	0	0	21	0							
ялина		Розряд висот: 5				Коефіцієнт оплати = 1,00																	
8	0	4	0	4	0,021	0	0	0	0	0	0,084	0	0,084	0	0,028	0	0,112	0,084					
12	0	5	0	5	0,062	0	0	0	0	0	0,31	0	0,31	0	0,08	0	0,39	0,31					
16	0	2	0	2	0,13	0	0	0	0	0	0,26	0	0,26	0	0,06	0	0,32	0,26					
Разом	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0,654	0	0,654	0	0,168	0	0,822	0,654					
Округлено	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1					
Ставка рент.плати											280,28	239,8	91,78	0	10,37	4,148		10					
Сума рент.плати											0	0	0	0	10	0							
береза		Розряд висот: 3				Коефіцієнт оплати = 1,00																	
8	0	1	0	1	0,032	0	0	0	0	0	0,032	0	0,032	0	0	0	0,032	0,032					
16	0	5	0	5	0,16	0	0	0	0	0	0,8	0	0,8	0	0,05	0	0,85	0,8					
20	0	3	0	3	0,26	0,01	0	0	0	0	0,78	0,03	0,81	0	0,03	0	0,84	0,78					
24	0	2	0	2	0,39	0,02	0	0	0	0	0,78	0,04	0,82	0	0,04	0	0,86	0,78					
28	6	2	0	8	0,54	0,04	0,24	1,92	0,18	2,34	1,5	0,32	4,16	0,48	0,24	0	4,88	4,32					
32	2	1	0	3	0,71	0,07	0,34	0,62	0,06	1,02	0,89	0,21	2,12	0,22	0,12	0	2,46	2,13					
36	2	3	0	5	0,91	0,11	0,74	0,52	0,06	1,32	2,97	0,55	4,84	0,26	0,25	0	5,35	4,55					
40	6	2	0	8	1,12	0,15	3,54	1,2	0,12	4,86	3,08	1,2	9,14	1,02	0,48	0	11,41	9,52					
44	5	2	0	7	1,36	0,2	4,15	0,7	0,05	4,9	3,57	1,4	9,87	1,05	0,49	0	5,85	4,83					
48	1	2	0	3	1,61	0,26	1,06	0,1	0,01	1,17	3,42	0,78	5,37	0,24	0,24	0	2,3	1,88					
52	0	1	0	1	1,88	0,32	0	0	0	0	1,88	0,32	2,2	0	0,1	0	2,3	1,88					
Разом	22	24	0	46	0	0	10,07	5,06	0,48	15,61	19,702	4,85	40,162	3,27	2,04	0	45,472	38,582					
Округлено	22	24	0	46	0	0	10	6	0	16	19	5	40	3	2	0	45	39					
Ставка рент.плати											43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116		885					
Сума рент.плати											435	234	0	669	195	21							
Загальний об'єм	268	126	0	394							184	88	6	278	59	12	349	32	33	0	414	371	
ВСЬОГО рентної плати											53931	16322	454	70707	589	46						71342	

Оцінку виконав

Пров. інж. л/г



Богдан Биковський

План лісосіки

РГК СР
(вид заводу)

✓ 2026 рік

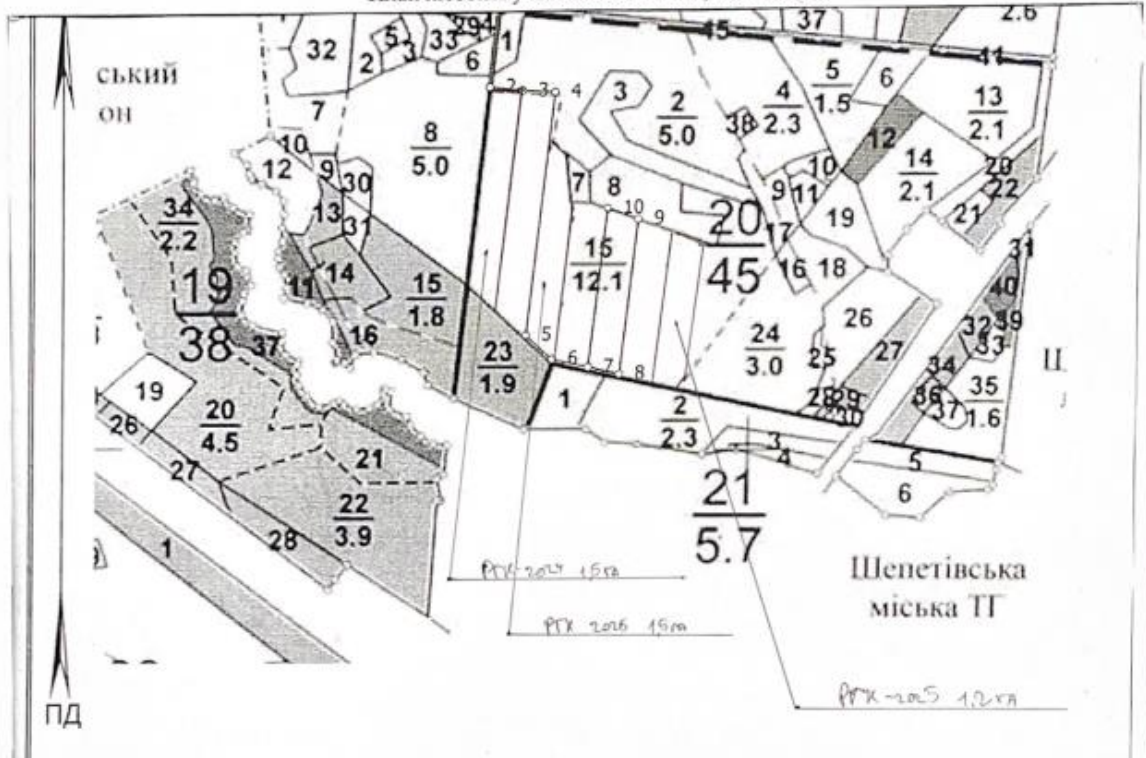
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
58009 м. Чернівці, вул. Руська 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП «Ліси України» (Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»)

Найменування лісництва Калізацьке лісництво Шепетівське надлісництво

Номер кварталу 20, номер виділу 15, площа 1,2 гектарів

План лісосіки у масштабі 1:10000, експлікація



Ш. 50.212593
Д. 27.040184

№	Лінія	Тип	Азимут	Нахил	Промір,м	П-ція,м
1	1-2	прв.	179°	0	120	120
2	2-3	прв.	89°	0	50	50
3	3-4	прв.	85°	0	50	50
4	4-5	прв.	179°	0	373	373
5	5-6	прв.	125°	0	55	55
6	6-7	прв.	95°	0	57	57
7	7-8	вид.	95°	0	50	50
8	8-9	вид.	359°	0	240	240
9	9-10	вид.	283°	0	50	50
10	10-7	вид.	179°	0	245	245

Відведення виконав

Григорук-Ковалюк
(найменування посади)

Зйомку виконав

Григорук-Ковалюк
(найменування посади)

[Signature]
(підпис)

Корсаков Г.М.
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)
Корсаков Г.М.
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 7.2

Переліко-оцінювальна відомість

(детальна матеріально-грошова оцінка)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача

(відокремленого підрозділу) / власника лісів

58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Філія "Подільський лісовий офіс" ДП "Ліси України"

Найменування лісництва (структурного підрозділу)

Шепетівське надлісництво Кам'янське лісництво

Категорія лісів

4 Господарство / господарська секція

соснова

№ кварталу

20 № виділу

15

№ ділянки

Рік рубки

2026

Система рубки

РГК

Вид, спосіб рубки

СР

Лісотаксовий пояс

I

Загальна площа ділянки, гектарів

1,2

Вік насадження

85

Склад насадження

9С3Дз

Повнота насадження

0,7

Запас насадження на 1 гектар

420

Спосіб очистки

складання вкупі 2м

Ступені товщини	Дерев ділових	дров'яних	неліквідних	Разом	Об'єм 1 дер	Ліквід крони	Ділова велика	середня	дрібна	Разом ділової	Дрова	ліквід з крони	Всього ліквіду	Відхо-ди	Сучки	Маса неліквідної	Загальний запас	в т.ч. стовбурний	
сосна					Розряд висот: 1					Коефіцієнт оплати = 1,00									
16	0	4	0	4	0,19	0	0	0	0	0	0,76	0	0,76	0	0,12	0	0,88	0,76	
20	0	3	0	3	0,33	0	0	0	0	0	0,99	0	0,99	0	0,12	0	1,11	0,99	
24	18	4	0	22	0,51	0,01	0	6,84	0,9	7,74	2,58	0,22	10,54	0,9	1,32	0	12,76	11,22	
28	26	5	0	31	0,73	0,01	1,82	13,26	1,04	16,12	4,69	0,31	21,12	1,82	2,48	0	25,42	22,63	
32	38	8	0	46	0,98	0,02	14,44	15,96	1,14	31,54	9,74	0,92	42,2	3,8	4,6	0	50,6	45,08	
36	67	3	0	70	1,28	0,02	49,58	22,11	1,34	73,03	8,53	1,4	82,96	8,04	8,4	0	99,4	89,6	
40	74	2	0	76	1,61	0,03	82,88	18,5	0,74	102,12	9,14	2,28	113,54	11,1	10,64	0	135,28	122,36	
44	56	1	0	57	1,97	0,04	83,44	10,64	0	94,08	7,57	2,28	103,93	10,64	9,69	0	124,26	112,29	
48	31	0	0	31	2,38	0,06	59,21	4,34	0	63,55	3,41	1,86	68,82	6,82	5,89	0	81,53	73,78	
52	16	0	0	16	2,81	0,07	37,28	1,44	0	38,72	2,08	1,12	41,92	4,16	3,2	0	49,28	44,96	
56	10	1	0	11	3,28	0,09	27,7	0,6	0	28,3	4,78	0,99	34,07	3	2,42	0	39,49	36,08	
60	2	0	0	2	3,77	0,11	6,44	0,08	0	6,52	0,34	0,22	7,08	0,68	0,48	0	8,24	7,54	
Разом	338	31	0	369	0	0	362,79	93,77	5,16	461,72	54,61	11,6	527,93	50,96	49,36	0	628,25	567,29	
Округлено	338	31	0	369	0	0	363	94	5	462	54	12	528	51	49	0	628	567	
Ставка рент.плати							304,6	196,2	75,66	0	8,24	3,296			1,648				
Сума рент.плати							110570	18443	378	129391	444	40					129875		
дуб					Розряд висот: 3					Коефіцієнт оплати = 1,00									
8	0	13	0	13	0,029	0	0	0	0	0	0,377	0	0,377	0	0,052	0	0,429	0,377	
12	0	20	0	20	0,084	0	0	0	0	0	1,68	0	1,68	0	0,26	0	1,94	1,68	
16	0	16	0	16	0,17	0	0	0	0	0	2,72	0	2,72	0	0,48	0	3,2	2,72	
20	0	31	0	31	0,3	0,01	0	0	0	0	9,3	0,31	9,61	0	0,93	0	10,54	9,3	
24	4	10	0	14	0,46	0,03	0	1,16	0,16	1,32	4,8	0,42	6,54	0,32	0,56	0	7,42	6,44	
28	2	8	0	10	0,66	0,05	0,12	0,76	0,06	0,94	5,42	0,5	6,86	0,24	0,5	0	7,6	6,6	
32	1	2	0	3	0,89	0,07	0,32	0,29	0,03	0,64	1,87	0,21	2,72	0,16	0,18	0	3,06	2,67	
36	2	1	0	3	1,15	0,11	1,16	0,44	0,04	1,64	1,39	0,33	3,36	0,42	0,21	0	3,99	3,45	
40	1	0	0	1	1,44	0,15	0,86	0,16	0,01	1,03	0,14	0,15	1,32	0,27	0,08	0	1,67	1,44	

Додаток 7.3

44	0	1	0	1	1,77	0,21	0	0	0	0	1,77	0,21	1,98	0	0,09	0	2,07	1,77
48	2	0	0	2	2,12	0,26	2,86	0,18	0	3,04	0,42	0,52	3,98	0,78	0,2	0	4,96	4,24
60	0	1	0	1	3,35	0,48	0	0	0	0	3,35	0,48	3,83	0	0,13	0	3,96	3,35
Разом	12	103	0	115	0	0	5,32	2,99	0,3	8,61	33,237	3,13	44,977	2,19	3,672	0	50,839	44,037
Округлено	12	103	0	115	0	0	5	4	0	9	33	3	45	2	4	0	51	44
Ставка рент.плати							800,39	382,48	128,56	0	13,47	5,388			2,694			
Сума рент.плати							4002	1530	0	5532	445	16					5993	
граб					Розряд висот: 4		Коефіцієнт оплати = 1,00											
8	0	2	0	2	0,031	0	0	0	0	0	0,062	0	0,062	0	0,014	0	0,076	0,062
16	0	2	0	2	0,15	0	0	0	0	0	0,3	0	0,3	0	0,06	0	0,36	0,3
20	0	1	0	1	0,25	0,01	0	0	0	0	0,25	0,01	0,26	0	0,05	0	0,31	0,25
Разом	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0,612	0,01	0,622	0	0,124	0	0,746	0,612
Округлено	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							0	0	0	0	10	0					10	
липа					Розряд висот: 4		Коефіцієнт оплати = 1,00											
8	0	10	0	10	0,026	0	0	0	0	0	0,26	0	0,26	0	0,04	0	0,3	0,26
12	0	8	0	8	0,076	0,003	0	0	0	0	0,608	0,024	0,632	0	0,072	0	0,704	0,608
16	0	8	0	8	0,15	0,01	0	0	0	0	1,2	0,08	1,28	0	0,16	0	1,44	1,2
20	0	4	0	4	0,26	0,01	0	0	0	0	1,04	0,04	1,08	0	0,12	0	1,2	1,04
24	0	2	0	2	0,4	0,02	0	0	0	0	0,8	0,04	0,84	0	0,08	0	0,92	0,8
32	0	1	0	1	0,75	0,05	0	0	0	0	0,75	0,05	0,8	0	0,07	0	0,87	0,75
Разом	0	33	0	33	0	0	0	0	0	0	4,658	0,234	4,892	0	0,542	0	5,434	4,658
Округлено	0	33	0	33	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	1	0	6	5
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							0	0	0	0	51	0					51	
береза					Розряд висот: 3		Коефіцієнт оплати = 1,00											
24	0	2	0	2	0,39	0,02	0	0	0	0	0,78	0,04	0,82	0	0,04	0	0,86	0,78
32	0	2	0	2	0,71	0,07	0	0	0	0	1,42	0,14	1,56	0	0,08	0	1,64	1,42
40	0	1	0	1	1,12	0,15	0	0	0	0	1,12	0,15	1,27	0	0,06	0	1,33	1,12
Разом	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	3,32	0,33	3,65	0	0,18	0	3,83	3,32
Округлено	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4	3
Ставка рент.плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент.плати							0	0	0	0	41	0					41	
Загальний об'є	350	177	0	527			368	98	5	471	97	15	583	53	54	0	690	620
ВСЬОГО рентної плати							114572	19973	378	134923	991	56	0				135970	

Оцінку виконав 27.03.25

Пров. інж. л/г



Богдан БИКОВСЬКИЙ

План лісосіки

РГК СР ✓ 2026 рік
(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
58009 м. Чернівці, вул. Руська 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП «Ліси України» (Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»)

Найменування лісництва Косів'янське лісництво Шепетівське надлісництво

Номер кварталу 12, номер виділу 20, площа 1,9 гектарів

План лісосіки у масштабі 1:10000, експлікація

Ш. 50.218074
 г. 27.041452

№	Лінія	Тип	Азимут	Нахил	Промір, м	П-ція, м
1	1 - 2	прв.	358°	0	120	120
2	2 - 3	прв.	87°	0	175	175
3	3 - 4	вид.	84°	0	100	100
4	4 - 5	вид.	12°	0	120	120
5	5 - 6	вид.	343°	0	132	132
6	6 - 7	вид.	216°	0	78	78
7	7 - 3	вид.	192°	0	194	194

Відведення виконав Григорук-Міхас
(найменування посади)

Зйомку виконав Григорук-Міхас
(найменування посади)

(підпис)
Корчак І.М.
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 8.2

Переліко-оцінювальна відомість

(детальна матеріально-грошова оцінка)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача
(відокремленого підрозділу) / власника лісів

58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

Філія "Подільський лісовий офіс" ДП "Ліси України"

Найменування лісництва (структурного підрозділу)

Шепетівське надлісництво Кам'янське лісництво

Категорія лісів

4

Господарство / господарська секція

Соснова

№ кварталу

12

№ виділу

20

№ ділянки

Рік рубки

2026

Система рубки

РГК

Вид, спосіб рубки

СР

Лісотаксовий пояс

1

Загальна площа ділянки, гектарів

1,9

Вік насадження

97

Склад насадження

10Сз+Ллд

Повнота насадження

0,8

Запас насадження на 1 гектар

480

Спосіб очистки

Складання в купи 2м

Ступені товщи-ни	Дерев діло-вих	дров'я них	нелік-відних	Разом	Об'єм 1 дер	Ліквід крони	Ділова велика	серед-ня	дрібна	Разом ділової	Дрова	ліквід з крони	Всього ліквіду	Відхо-ди	Сучки	Маса нелік-відної	Загаль-ний запас	в т.ч. стов-бурний
Розряд висот: 1																		
Коефіцієнт оплати = 1,00																		
20	0	2	0	2	0,33	0	0	0	0	0	0,66	0	0,66	0	0,08	0	0,74	0,66
24	11	1	0	12	0,51	0,01	0	4,18	0,55	4,73	0,84	0,12	5,69	0,55	0,72	0	6,96	6,12
28	31	1	0	32	0,73	0,01	2,17	15,81	1,24	19,22	1,97	0,32	21,51	2,17	2,56	0	26,24	23,36
32	26	5	0	31	0,98	0,02	9,88	10,92	0,78	21,58	6,2	0,62	28,4	2,6	3,1	0	34,1	30,38
36	59	5	0	64	1,28	0,02	43,66	19,47	1,18	64,31	10,53	1,28	76,12	7,08	7,68	0	90,88	81,92
40	82	3	0	85	1,61	0,03	91,84	20,5	0,82	113,16	11,39	2,55	127,1	12,3	11,9	0	151,3	136,85
44	71	1	0	72	1,97	0,04	105,79	13,49	0	119,28	9,07	2,88	131,23	13,49	12,24	0	156,96	141,84
48	66	1	0	67	2,38	0,06	126,06	9,24	0	135,3	9,64	4,02	148,96	14,52	12,73	0	176,21	159,46
52	33	2	0	35	2,81	0,07	76,89	2,97	0	79,86	9,91	2,45	92,22	8,58	7	0	107,8	98,35
56	32	1	0	33	3,28	0,09	88,64	1,92	0	90,56	8,08	2,97	101,61	9,6	7,26	0	118,47	108,24
60	18	2	0	20	3,77	0,11	57,96	0,72	0	58,68	10,6	2,2	71,48	6,12	4,8	0	82,4	75,4
64	6	0	0	6	4,31	0,13	22,14	0,24	0	22,38	1,2	0,78	24,36	2,28	1,5	0	28,14	25,86
68	1	1	0	2	4,87	0,16	4,19	0,03	0	4,22	5,09	0,32	9,63	0,43	0,52	0	10,58	9,74
72	3	0	0	3	5,47	0,19	14,13	0,09	0	14,22	0,75	0,57	15,54	1,44	0,84	0	17,82	16,41
Разом	439	25	0	464	0	0	643,35	99,58	4,57	747,5	85,93	21,08	854,51	81,16	72,93	0	1008,6	914,59
Округлено	439	25	0	464	0	0	643	99	5	747	87	21	855	81	73	0	1009	915
Ставка рент.плати							304,6	196,2	75,66	0	8,24	3,296			1,648			
Сума рент.плати							195858	19424	378	215660	717	69						
Розряд висот: 4																		
Коефіцієнт оплати = 1,00																		
8	0	1	0	1	0,026	0	0	0	0	0	0,026	0	0,026	0	0,004	0	0,03	0,026
12	0	18	0	18	0,076	0,003	0	0	0	0	1,368	0,054	1,422	0	0,162	0	1,584	1,368
16	0	14	0	14	0,15	0,01	0	0	0	0	2,1	0,14	2,24	0	0,28	0	2,52	2,1
20	0	7	0	7	0,26	0,01	0	0	0	0	1,82	0,07	1,89	0	0,21	0	2,1	1,82
24	2	5	0	7	0,4	0,02	0	0,52	0,04	0,56	2,1	0,14	2,8	0,14	0,28	0	3,22	2,8
28	2	1	0	3	0,56	0,03	0,16	0,6	0,04	0,8	0,68	0,09	1,57	0,2	0,18	0	1,95	1,68
32	0	1	0	1	0,75	0,05	0	0	0	0	0,75	0,05	0,8	0	0,07	0	0,87	0,75

Додаток 8.3

40	0	1	0	1	1,19	0,09	0	0	0	0	1,19	0,09	1,28	0	0,1	0	1,38	1,19
44	0	1	0	1	1,44	0,11	0	0	0	0	1,44	0,11	1,55	0	0,11	0	1,66	1,44
76	0	1	0	1	4,13	0,44	0	0	0	0	4,13	0,44	4,57	0	0,16	0	4,73	4,13
Разом	4	50	0	54	0	0	0,16	1,12	0,08	1,36	15,604	1,184	18,148	0,34	1,556	0	20,044	17,304
Округлено	4	50	0	54	0	0	0	1	0	1	16	1	18	0	2	0	20	17
Ставка рент плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент плати							0	39	0	39	165	4						
береза																		208
8	0	1	0	1	0,029	0	0	0	0	0	0,029	0	0,029	0	0	0	0,029	0,029
16	0	2	0	2	0,14	0	0	0	0	0	0,28	0	0,28	0	0,02	0	0,3	0,28
24	0	1	0	1	0,34	0,02	0	0	0	0	0,34	0,02	0,36	0	0,02	0	0,38	0,34
28	0	1	0	1	0,48	0,04	0	0	0	0	0,48	0,04	0,52	0	0,02	0	0,54	0,48
36	1	0	0	1	0,8	0,09	0,33	0,23	0,02	0,58	0,1	0,09	0,77	0,12	0,04	0	0,93	0,8
60	0	1	0	1	2,19	0,41	0	0	0	0	2,19	0,41	2,6	0	0,11	0	2,71	2,19
Разом	1	6	0	7	0	0	0,33	0,23	0,02	0,58	3,419	0,56	4,559	0,12	0,21	0	4,889	4,119
Округлено	1	6	0	7	0	0	0	1	0	1	3	1	5	0	0	0	5	4
Ставка рент плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент плати							0	39	0	39	31	4						
граб																		74
8	0	23	0	23	0,031	0	0	0	0	0	0,713	0	0,713	0	0,161	0	0,874	0,713
12	0	27	0	27	0,08	0,001	0	0	0	0	2,16	0,027	2,187	0	0,459	0	2,646	2,16
16	0	19	0	19	0,15	0	0	0	0	0	2,85	0	2,85	0	0,57	0	3,42	2,85
20	0	8	0	8	0,25	0,01	0	0	0	0	2	0,08	2,08	0	0,4	0	2,48	2
24	0	3	0	3	0,38	0,03	0	0	0	0	1,14	0,09	1,23	0	0,18	0	1,41	1,14
28	0	2	0	2	0,52	0,05	0	0	0	0	1,04	0,1	1,14	0	0,16	0	1,3	1,04
40	0	1	0	1	1,08	0,18	0	0	0	0	1,08	0,18	1,26	0	0,14	0	1,4	1,08
Разом	0	83	0	83	0	0	0	0	0	0	10,983	0,477	11,46	0	2,07	0	13,53	10,983
Округлено	0	83	0	83	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	2	0	13	11
Ставка рент плати							43,54	38,91	29,53	0	10,29	4,116			2,058			
Сума рент плати							0	0	0	0	113	0						
дуб																		113
8	0	15	0	15	0,026	0	0	0	0	0	0,39	0	0,39	0	0,06	0	0,45	0,39
12	0	14	0	14	0,075	0	0	0	0	0	1,05	0	1,05	0	0,168	0	1,218	1,05
16	0	8	0	8	0,15	0	0	0	0	0	1,2	0	1,2	0	0,16	0	1,36	1,2
20	0	1	0	1	0,27	0,01	0	0	0	0	0,27	0,01	0,28	0	0,03	0	0,31	0,27
56	0	1	0	1	2,6	0,36	0	0	0	0	2,6	0,36	2,96	0	0,11	0	3,07	2,6
Разом	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	5,51	0,37	5,88	0	0,528	0	6,408	5,51
Округлено	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	1	0	7	6
Ставка рент плати							800,39	382,48	128,56	0	13,47	5,388			2,694			
Сума рент плати							0	0	0	0	81	0						
Загальний об'єм	444	203	0	647			643	101	5	749	123	23	895	81	78	0	1054	953
ВСЬОГО рентної плати							195858	19502	378	215738	1107	77	0				216922	

Оцінку виконав

Інж. л/г

Іван Королук

План лісосіки

РГК СР
(вид заходу)

2026 рік

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
58009 м. Чернівці, вул. Руська 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП «Ліси України» (Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»)

Найменування лісництва Славутського лісництво Шепетівське надлісництво

Номер кварталу 38, номер виділу 5, площа 4,1 гектарів

План лісосіки у масштабі 1:10000, експлікація



ш. 50.203194
г. 26.948824

№	Лінія	Тип	Азимут	Нахил	Промір,м	П-ція,м
1	1 - 2	прв.	117°	0	418	418
2	2 - 3	прв.	194°	0	313	313
3	3 - 4	прв.	98°	0	90	90
4	4 - 5	вид.	14°	0	171	171
5	5 - 6	вид.	120°	0	83	83
6	6 - 7	вид.	194°	0	110	110
7	7 - 8	вид.	278°	0	20	20
8	8 - 9	вид.	241°	0	49	49
9	9 - 4	вид.	283°	0	23	23

Відведення виконав Ін. 112
(найменування посади)

Зйомку виконав Ін. 112
(найменування посади)

[Signature]
(підпис)
Іван Кривал
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

[Signature]
(підпис)
Іван Кривал
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 9.2

Переліко-оцінювальна відомість (детальна матеріально-грошова оцінка)

58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А Постійний лісокористувач Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»
 Найменування надлісництва Шепетівське, Найменування лісництва Кам'янське, Категорія лісів 4 Господарство/господарська секція Соснове Номер кварталу 38, Номер виділу 5 Номер діл._
 Рік рубки 2026 Система рубки РГК Вид, спосіб рубки Суцільнолісосічна Лісотаксовий пояс 1 Загальна площа ділянки 1,1 Вік насадження 95
 Склад насадження 9Сз1Бп+Дз Повнота насадження 0,7 Запас на 1 гектар 350 Спосіб очистки складання поруб решток в купи

Ступінь товщини	Кількість дерев, штук				Об'єм 1 дерева, кубічних метрів		Запас деревини, кубічних метрів												
	ділових	дров'яних	неліквідних	разом	загальний	ліквід з крони	ділової				дрова	ліквід з крони	усього ліквіду	відходів	сучків	Неліквідної деревини	Загальний запас	в тому числі стовбурний	
							великої	середньої	дрібної	разом									
Сосна				Розряд висот 2															
12	0	3		3	0,089		0	0	0	0	0,267	0	0,267	0	0,045		0,312	0,267	
16	0	2		2	0,18		0	0	0	0	0,36		0,36	0	0,06		0,42	0,36	
20	0	7		7	0,3		0	0	0	0	2,1		2,1	0	0,28		2,38	2,1	
24	2	2		4	0,47	0,01	0	0,68	0,1	0,78	1	0,047	1,82	0,1	0,24		2,16	1,88	
28	13	4		17	0,67	0,01	0,91	5,85	0,52	7,28	3,2	0,17	10,65	0,91	1,36		12,92	11,39	
32	20	1		21	0,9	0,02	7	7,6	0,6	15,2	1,9	0,42	17,52	1,8	2,1		21,42	18,9	
36	34	3		37	1,17	0,03	23,12	10,2	0,68	34	5,55	1,11	40,66	3,74	4,44		48,84	43,29	
40	37	2		39	1,47	0,04	37,74	8,51	0,37	46,62	5,53	1,56	53,71	5,18	5,46		64,35	57,33	
44	18	0		18	1,8	0,05	24,66	3,06	0	27,72	1,62	0,9	30,24	3,06	2,88		36,18	32,4	
48	10	2		12	2,17	0,06	17,5	1,2	0	18,7	5,34	0,72	24,76	2	2,16		28,92	26,04	
52	12	0		12	2,56	0,08	25,56	0,96	0	26,52	1,44	0,96	28,92	2,76	2,4		34,08	30,72	
56	3	1		4	2,98	0,1	7,53	0,18	0	7,71	3,4	0,4	11,51	0,81	0,84		13,16	11,92	
64	1	0		1	3,92	0,15	3,36	0,03	0	3,39	0,18	0,15	3,72	0,35	0,24		4,31	3,92	
Разом	150	27	0	177			147,38	38,27	2,27	187,92	31,89	6,44	226,24	20,71	22,505	0,00	269,45	240,52	
Ставка рентної плати, гривень							304,6	196,2	75,66		8,24	3,3							
Сума рентної плати, гривень							44891,95	7508,57	171,75		52572,27	262,75	21,24	52856,26					

Додаток 9.4

Вільха				Розряд висот 3															
8	0	1		1	0,031		0	0	0	0	0,031	0	0,031	0	0		0,031	0,031	
12	0	8		8	0,085		0	0	0	0	0,68	0	0,68	0	0,016		0,70	0,68	
16	0	3		3	0,17		0	0	0	0	0,51	0	0,51	0	0,03		0,54	0,51	
20	0	12		12	0,29	0,01	0	0	0	0	3,48	0,12	3,6	0	0,12		3,72	3,48	
24	2	18		20	0,43	0,02	0	0,54	0,08	0,62	7,84	0,4	8,86	0,14	0,4		9,40	8,6	
28	8	8		16	0,61	0,04	0,4	2,8	0,32	3,52	5,44	0,64	9,6	0,8	0,32		10,72	9,76	
32	14	1		15	0,82	0,06	3,78	4,06	0,56	8,4	2,08	0,9	11,38	1,82	0,45		13,65	12,3	
36	13	2		15	1,05	0,08	6,76	2,86	0,39	10,01	3,66	1,2	14,87	2,08	0,6		17,55	15,75	
40	7	2		9	1,31	0,11	5,46	1,05	0,21	6,72	3,6	0,99	11,31	1,47	0,45		13,23	11,79	
44	2	0		2	1,59	0,14	2,08	0,2	0,04	2,32	0,34	0,28	2,94	0,52	0,14		3,60	3,18	
48	2	0		2	1,9	0,18	2,6	0,14	0,04	2,78	0,42	0,36	3,56	0,6	0,16		4,32	3,8	
Разом	48	55	0	103			21,08	11,65	1,64	34,37	28,08	4,89	67,34	7,43	2,69	0,00	77,46	69,88	
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12							
Сума рентної плати, гривень							917,82	453,30	48,43	1419,55	288,95	20,15	1728,65						
Береза				Розряд висот 4															
8	0	7		7	0,029	0	0	0	0	0	0,203	0	0,203	0	0		0,203	0,203	
12	0	11		11	0,073	0	0	0	0	0	0,803	0	0,803	0	0,022		0,83	0,803	
16	0	8		8	0,14	0	0	0	0	0	1,12	0	1,12	0	0,08		1,20	1,12	
20	0	4		4	0,23	0,01	0	0	0	0	0,92	0,04	0,96	0	0,04		1,00	0,92	
28	0	1		1	0,48	0,04	0	0	0	0	0,48	0,04	0,52	0	0,02		0,54	0,48	
32	1	1		2	0,63	0,06	0,15	0,27	0,03	0,45	0,71	0,12	1,28	0,1	0,06		1,44	1,26	
Разом	1	32	0	33			0,15	0,27	0,03	0,45	4,24	0,20	4,89	0,10	0,22	0,00	5,21	4,79	
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12							
Сума рентної плати, гривень							6,53	10,51	0,89	17,92	43,59	0,82	62,34						
Разом	204	232	0	436			169,69	51,82	4,09	225,60	82,44	12,30	320,33	28,96	27,86	0,00	377,14	337,00	
Сума рентної плати, гривень Разом							46680,72	8595,82	240,35	55516,89	829,89	46,33	56393,11						

Оцінку виконав

1.04.2025

Пров. інж. л/г

Биковський Б.Ю.

План лісосіки

РГК СР
(вид заходу)

2026 рік

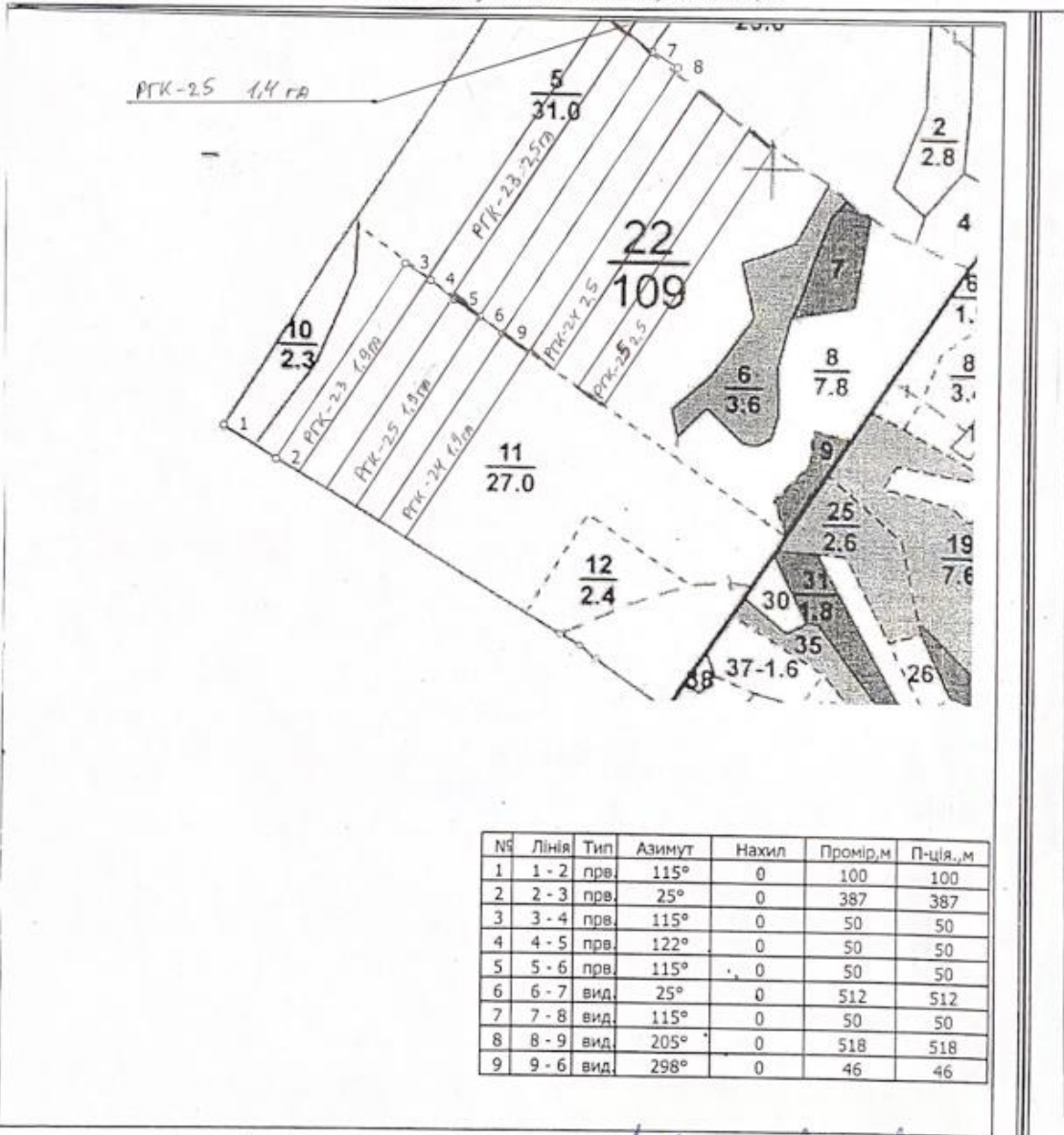
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження / місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
58009 м. Чернівці, вул. Руська 203А

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП «Ліси України» (Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»)

Найменування лісництва Каміонське лісництво Шепетівське надлісництво

Номер кварталу 22, номер виділу 5, площа 2,5 гектарів

План лісосіки у масштабі 1:10000, експлікація



Відведення виконав Ів. А/2
(найменування посади)

Зйомку виконав Ів. А/2
(найменування посади)

[Signature] (підпис)
Іван Королюк (Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)
[Signature] (підпис)
Іван Королюк (Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 10.2

Переліко-оцінювальна відомість (детальна матеріально-грошова оцінка)

58009 п/індекс, Чернівецька область, Чернівецький район, м. Чернівці, вул. Руська, буд. 203А Постійний лісокористувач Філія «Подільський лісовий офіс» ДП «Ліси України»
 Найменування надлісництва Шепетівське Найменування лісництва Кам'янське, Категорія лісів 4 Господарство/господарська секція Соснове Номер кварталу 22, Номер виділу 5 Номер діл. 1
 Рік рубки 2026 Система рубки РГК Вид, спосіб рубки Суцільнолісосічна Лісотаксовий пояс 1 Загальна площа ділянки 2,5 Вік насадження 89
 Склад насадження 10Сз+Дз+Бл Повнота насадження 0,7 Запас на 1 гектар 440 Спосіб очистки складання поруб решток в купі

Ступінь товщини	Кількість дерев, штук				Об'єм 1 дерева, кубічних метрів		Запас деревини, кубічних метрів												
							ділової				дрова	ляльки з кроїни	усього ляльки	в'яколиві	сучків	Неквалітові деревини	Загальний запас	в тому числі стовбуриші	
	ділових	дров'яних	неквалітових	разом	загальний	лялька з кроїни	великої	середньої	дрібної	разом									
Розряд висот 1																			
Сосна																			
16	0	1		1	0,19		0	0	0	0	0,19		0	0,19	0	0,03		0,220	0,19
20	1	16		17	0,33		0	0,21	0,06	0,27	5,3		5,57	0,04	0,68		6,29	5,61	
24	19	6		25	0,51	0,01	0	7,22	0,95	8,17	3,63	0,25	12,05	0,95	1,5		14,50	12,75	
28	32	3		35	0,73	0,01	2,24	16,32	1,28	19,84	3,47	0,35	23,66	2,24	2,8		28,70	25,55	
32	65	5		70	0,98	0,02	24,7	27,3	1,95	53,95	8,15	1,4	63,5	6,5	7		77,00	68,6	
36	88	3		91	1,28	0,02	65,12	29,04	1,76	95,92	10	1,82	107,74	10,56	10,92		129,22	116,48	
40	94	1		95	1,61	0,03	105,28	23,5	0,94	129,72	9,13	2,85	141,7	14,1	13,3		169,10	152,95	
44	104	0		104	1,97	0,04	154,96	19,76	0	174,72	10,4	4,16	189,28	19,76	17,68		226,72	204,88	
48	69	2		71	2,38	0,06	131,79	9,66	0	141,45	12,35	4,26	158,06	15,18	13,49		186,73	168,98	
52	65	0		65	2,81	0,07	151,45	5,85	0	157,3	8,45	4,55	170,3	16,9	13		200,20	182,65	
56	29	0		29	3,28	0,09	80,33	1,74	0	82,07	4,35	2,61	89,03	8,7	6,38		104,11	95,12	
60	12	1		13	3,77	0,11	38,64	0,48	0	39,12	5,81	1,43	46,36	4,08	3,12		53,56	49,01	
64	9	1		10	4,31	0,13	33,21	0,36	0	33,57	6,11	1,3	40,98	3,42	2,5		46,90	43,1	
68	4	0		4	4,87	0,16	16,76	0,12	0	16,88	0,88	0,64	18,4	1,72	1,04		21,16	19,48	
72	1	0		1	5,47	0,19	4,71	0,03	0	4,74	0,25	0,19	5,18	0,48	0,28		5,94	5,47	
Разом	592	39	0	631			809,19	141,59	6,94	957,72	88,47	25,81	1072,00	104,63	93,72	0,00	1270,35	1150,82	
Ставка рентної плати, гривень							304,6	196,2	75,66		8,24	3,3							
Сума рентної плати, гривень							246479,27	27779,96	525,08	274784,31	728,99	85,17	275598,48						
Розряд висот 3																			
Дуб																			
8	0	15		15	0,029		0	0	0	0	0,435		0	0,435	0	0,06		0,50	0,435
12	0	30		30	0,084		0	0	0	0	2,52		2,52	0	0,39		2,910	2,52	
16	0	41		41	0,17		0	0	0	0	6,97		6,97	0	1,23		8,20	6,97	
20	0	44		44	0,3	0,01	0	0	0	0	13,2	0,44	13,64	0	1,32		14,96	13,2	
24	5	36		41	0,46	0,03	0	1,45	0,2	1,65	16,81	1,23	19,69	0,4	1,64		21,73	18,86	
28	7	13		20	0,66	0,05	0,42	2,66	0,21	3,29	9,07	1	13,36	0,84	1		15,20	13,2	
32	20	9		29	0,89	0,07	6,4	5,8	0,6	12,8	9,81	2,03	24,64	3,2	1,74		29,58	25,81	
36	21	8		29	1,15	0,11	12,18	4,62	0,42	17,22	11,72	3,19	32,13	4,41	2,03		38,57	33,35	
40	15	4		19	1,44	0,15	12,9	2,4	0,15	15,45	7,86	2,85	26,16	4,05	1,52		31,73	27,36	
44	7	2		9	1,77	0,21	7,98	0,91	0	8,89	4,8	1,89	15,58	2,24	0,81		18,63	15,93	
48	2	1		3	2,12	0,26	2,86	0,18	0	3,04	2,54	0,78	6,36	0,78	0,3		7,44	6,36	
60	1	0		1	3,35	0,48	2,37	0,04	0	2,41	0,33	0,48	3,22	0,61	0,13		3,96	3,35	

Додаток 10.3

Разом	78	203	0	281			45,11	18,06	1,58	64,75	86,07	13,89	164,71	16,53	12,17	0	193,405	167,35
Ставка рентної плати, гривень							800,39	382,48	128,56		13,47	5,39						
Сума рентної плати, гривень							36105,59	6907,59	203,12	43216,31	1159,30	74,87	44450,47					
Берест										Розряд висот 5								
8	0	3		3	0,021		0	0	0	0	0,063	0	0,063	0	0,012		0,08	0,063
12	0	4		4	0,062	0,001	0	0	0	0	0,248	0,006	0,254	0	0,044		0,30	0,248
16	0	6		6	0,13		0	0	0	0	0,78	0	0,78	0	0,12		0,90	0,78
32	0	1		1	0,68	0,05	0	0	0	0	0,68	0,05	0,73	0	0,05		0,78	0,68
Разом	0	14	0	14			0	0	0	0	1,771	0,056	1,827	0	0,226	0	2,053	1,771
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12						
Сума рентної плати, гривень							0	0	0	0	18,22	0,23	18,45					
Яліна										Розряд висот 4								
20	0	1		1	0,26		0	0	0	0	0,26	0	0,26	0	0,05		0,31	0,26
36	0	1		1	1,06	0,03	0	0	0	0	1,06	0,03	1,09	0	0,13		1,22	1,06
Разом	0	2	0	2			0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,03	1,35	0,00	0,18	0,00	1,53	1,32
Ставка рентної плати, гривень							280,28	239,8	91,78		10,37	4,15						
Сума рентної плати, гривень							0,00	0,00	0,00	0,00	13,69	0,12	13,81					
Ліпа										Розряд висот 4								
12	0	2		2	0,076	0,003	0	0	0	0	0,152	0,006	0,158	0	0,018		0,18	0,152
16	0	3		3	0,15	0,01	0	0	0	0	0,45	0,03	0,48	0	0,06		0,54	0,45
24	0	1		1	0,4	0,02	0	0	0	0	0,4	0,02	0,42	0	0,04		0,46	0,4
32	0	1		1	0,75	0,05	0	0	0	0	0,75	0,05	0,8	0	0,07		0,87	0,75
36	0	1		1	0,96	0,07	0	0	0	0	0,96	0,07	1,03	0	0,08		1,11	0,96
Разом	0	8	0	8			0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,18	2,89	0,00	0,27	0,00	3,16	2,71
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12						
Сума рентної плати, гривень							0,00	0,00	0,00	0,00	27,91	0,73	28,63					

Додаток 10.4

											Розряд висот 3								
Берега																			
36	0	1		1	0,91	0,11	0	0	0	0	0,91	0,11	1,02	0	0,05		1,07	0,91	
Разом	0	1	0	1			0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,11	1,02	0,00	0,05	0,00	1,07	0,91	
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12							
Сума рентної плати, гривень							0,00	0,00	0,00	0,00	9,36	0,45	9,82						
											Розряд висот 4								
Греб																			
8	0	75		75	0,031		0	0	0	0	2,325	0	2,325	0	0,525		2,85	2,325	
12	0	59		59	0,08	0,001	0	0	0	0	4,72	0,059	4,779	0	1,003		5,78	4,72	
16	0	45		45	0,15		0	0	0	0	6,75	0	6,75	0	1,35		8,10	6,75	
20	0	41		41	0,25	0,01	0	0	0	0	10,25	0,41	10,66	0	2,05		12,71	10,25	
24	0	29		29	0,38	0,03	0	0	0	0	11,02	0,87	11,89	0	1,74		13,63	11,02	
28	0	16		16	0,52	0,05	0	0	0	0	8,32	0,8	9,12	0	1,28		10,40	8,32	
32	0	5		5	0,68	0,09	0	0	0	0	3,4	0,45	3,85	0	0,5		4,35	3,4	
36	0	3		3	0,87	0,13	0	0	0	0	2,61	0,39	3	0	0,36		3,36	2,61	
Разом	0	273	0	273			0	0	0	0	49,40	2,98	52,37	0,00	8,81	0	61,18	49,40	
Ставка рентної плати, гривень							43,54	38,91	29,53		10,29	4,12							
Сума рентної плати, гривень							0,00	0,00	0,00	0,00	508,27	12,27	520,55						
Разом	670	540	0	1210			854,30	159,65	8,52	1022,47	230,64	43,05	1296,16	121,16	115,42	0,00	1532,746	1374,27	
Сума рентної плати, гривень Разом							282584,87	34687,55	728,21	318000,62	2465,75	173,85	320640,21						

Оцінку виконав

01.04.2025

Пров. інж. л/г



Богдан БИКОВСЬКИЙ