

«Затверджую»

Директор Славського
ДЛГП «Галсільліс»

В.В. Павлов

«07» березня 2023 р.



ЗВІТ

за результатами проведення післяпроектного моніторингу на виконання висновку Міністерства енергетики та захисту довкілля України № 7-03/12-20198154320/1 від 29.01.2020 року за результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Спеціальне використання лісових в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу» Славське ДЛГП «Галсільліс», реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 20198154320 у 2022 році.

Львів – 2023

ЗМІСТ

Реферат	4
Вступ.....	5
1. Опис планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс»	7
2. Організація проведення робіт післяпроектного моніторингу.....	11
2.1 Програма робіт	11
2.2 Методика робіт	12
3. Проведені дослідження щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.....	15
4 Охоронювані види та оселища в об'єктах Смарагдової мережі.....	16
4.1 Охоронювані види рослин Смарагдової мережі.....	16
4.1.1 Види рослин Червоного списку МСОП	16
4.1.2 Види рослин CITES.....	17
4.1.3 Види рослин Бернської конвенції.....	17
4.1.4 Види рослин Червоної книги України	18
4.1.5 Регіонально-рідкісні види рослин	19
4.2 Охоронювані види тварин Смарагдової мережі	19
4.2.1 Види тварин Червоного списку МСОП	19
4.2.2 Види тварин конвенції CITES.....	21
4.2.3 Види тварин Європейського Червоного списку	22
4.2.4 Види тварин Боннської конвенції.....	22
4.2.5 Види тварин Бернської конвенції.....	23
4.2.6. Види тварин Червоної книги України.....	25
4.2.7 Види фауни, рідкісні для регіону	27
4.3 Рідкісні рослинні угруповання Смарагдової мережі.....	27
4.3.1 Рідкісні угруповання з Зеленої книги України	27
4.3.2 Типи оселищ Бернської конвенції	35
5 Вплив на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі	38
6 Моніторинг за деревоживучими комахами місць планованої діяльності....	38
7 Моніторинг місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та корисних властивостей лісу	39
8 Облік заготовленої деревини та лісопродукції.....	39
8.1 Ділянки, що відведені в рубки.....	39
8.2. Об'єми заготовленої деревини	44
9 Дослідження флори та їх угруповань місць планованої діяльності	45
9.1 Біологічна характеристика флори	45
9.2 Екологічна характеристика флори	47
9.3 Охоронювані види рослин	51
9.4 Охоронювані оселища та рослинні угруповання	51
10 Дослідження фауни та її угруповань місць планованої діяльності	52
10.1 Охоронювані види тварин.....	52
10.2 Охоронювані біотопи та фауністичні угруповання.....	55
11 Квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України .	55

12 Ідентифікація належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів	56
Висновки.....	62
Список використаних джерел.....	64
Додаток А	73
Додаток Б.....	75
Додаток В.....	232

Реферат

Об'єкт дослідження: місця проведення планової діяльності.

Предмет дослідження: види та оселища, деревоживучі комахи, місця заготівлі деревини, інших продуктів лісу та корисні властивості лісу, заготовлена деревина та лісопродукція, охоронювані види рослин і тварин, в т.ч. занесені до Червоної книги України.

Мета роботи: здійснювати моніторинг та контроль за деревоживучими комахами на місці провадження планованої діяльності; моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) Смарагдової мережі; здійснювати дослідження щодо впливу на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі; після закінчення робіт здійснювати огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів; здійснювати облік заготовленої деревини та лісопродукції; здійснювати постійний моніторинг видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України на місці провадження планованої діяльності; надавати щорічно в Мінекоенерго квартално-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності, забезпечити проведення роботи та безперешкодне надання інформації з метою проведення ідентифікації належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів відповідно до вимог «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів» та інформувати Мінекоенерго щодо проведеної роботи щороку.

Методи дослідження: візуально-рекогносцирувальні обстеження територій, опитування та анкетування працівників підприємства, аналіз науково-дослідних робіт, літературних джерел та отриманих результатів.

Вступ

Антропогенні зміни навколишнього природного середовища – забруднення атмосфери, деструкція озону в атмосфері та його накопичення, зміна клімату та інші несприятливі фактори приводять до погіршення стану лісів, що негативно впливає на їх потенціал та захисні властивості. Для сталого управління лісами потрібна регулярна, об'єктивна і своєчасна інформація щодо динаміки стану лісових об'єктів та прогнозу розвитку ситуації. Така інформація може бути одержана при проведенні моніторингу лісів. Моніторинг лісів - це система регулярних спостережень, оцінки та аналізу інформації про стан лісів та прогнозування змін для забезпечення інформаційно-аналітичної підтримки прийняття рішень зі сталого управління лісами. Моніторинг є складовою інформаційної підтримки управління лісами.

Післяпроектний моніторинг лісів – комплексна система спостережень, оцінки і прогнозу змін стану навколишнього середовища під впливом антропогенних факторів, що теоретично оцінювалися у звіті з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності. Його проведення під час та після рубок дозволяє оцінити, наскільки теоретична оцінка можливого впливу збігається з реальним впливом на довкілля. Відповідно, у випадку виявлення негативного впливу рубки можуть підлягати примусовому призупиненню.

Післяпроектний моніторинг (ППМ), або «моніторинг реалізації планованої діяльності» має на меті виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення.

Порядок, строки та вимоги до здійснення ППМ визначаються уповноваженим органом (територіальним або центральним, відповідно до частин 3 і 4 статті 5 Закону) у висновку з ОВД, і лише у тому разі, якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Загальними завданнями ППМ є:

- 1) перевірити фактичний вплив на фактори довкілля;

- 2) проконтролювати виконання визначених екологічних умов провадження діяльності, її виробничих характеристик, що впливають на довкілля, заходів щодо пом'якшення значних впливів;
- 3) перевірити якість проведеної оцінки впливу на довкілля, встановити точність виконаних прогнозів та оцінок, ефективність використаних для цього методів і засобів, визначити шляхи підвищення ефективності майбутніх оцінок впливу на довкілля як у галузі в цілому, так і в діяльності конкретного суб'єкта господарювання;
- 4) відкоригувати систему управління та план заходів, зокрема, через вжиття додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.

1. Опис планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс»

Планованою діяльністю Славського дочірнього лісогосподарського підприємства «Галсільліс» (скорочено - Славське ДЛГП «Галсільліс») передбачається здійснювати організацію і розвиток лісогосподарства, що полягатиме у виконанні у робіт по лісовпорядкуванню території лісництва – проведенні суцільних рубок, санітарних рубок та відновленні лісонасаджень.

Відповідно до п.21.Закону України « Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність відноситься до першої категорії об'єктів – «усі суцільні та поступові рубки головного користувача та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 га; усі суцільні та санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду», для яких необхідно встановити правові та організаційні заходи, спрямовані на запобігання шкоди довкіллю.

Славське дочірнє лісогосподарське підприємство «Галсільліс» – комунальної форми власності, підпорядковується обласному комунальному спеціалізованому лісогосподарському підприємству «ГАЛСІЛЬЛІС» Львівської обласної державної адміністрації. Славське ДЛГП «Галсільліс», як юридичний суб'єкт, здійснює свою господарську діяльність на підставі Статуту.

Юридична адреса: 82660, вул., Устияновича 10, смт. Славське, Сколівський район, Львівська область, тел. (03251)-4-24-33.

Планована діяльність, її характеристика.

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування, та рубок формування та оздоровлення лісів, на підставі спеціального дозволу - лісорубного квитка.

Зрізування деревини бензопилами, трелювання сортиментами кіньми, за допомогою колісних тракторів із захватами з подальшим транспортуванням на склад та зберігання продукції.

Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Спеціальне використання лісових ресурсів здійснюється на території лісового фонду Славського дочірнього лісогосподарського підприємства «Галсільліс», яке включає 5 структурних підрозділів (лісництв) - Росохацьке, Бескидське, Лавочненське, Волосянківське, Тухлянське. Лісові масиви розташовані в межах Сколівського району Львівської області на території Тухольківської, Хітарської, Волосянківської, Сможанської, Задільської, Климецької, Жупанівської, Верхнячківської, Либохорівської, Лавочненської, Опорецької, Нижньорожанківської, Тухлянської, Завадківської, Гребенівської, Росохацької сільських рад та Славської селищної ради. Землі знаходяться у постійному користуванні Славського дочірнього лісогосподарського підприємства «Галсільліс».

Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планова діяльність підприємства носить позитивний соціально-економічний вплив, що полягає в забезпеченні сировиною деревообробної промисловості, забезпеченні населення та закладів соціальної сфери паливною деревиною, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів (у т.ч. рентної плати за спеціальне використання лісових ресурсів), збереженні існуючих та створенні нових робочих місць під час заготівлі лісопродукції, а в наступному, і зайнятості місцевого населення при залісненні лісових ділянок та догляді за лісовими культурами.

Славське дочірнє лісогосподарське підприємство «Галсільліс» складає 15 073,0 га. На основі проекту організації та розвитку лісового господарства підприємства та зведеної відомості розрахункових лісосік для постійних лісокористувачів розрахунок спеціального використання лісових ресурсів проведено на 10 років. Розрахункову лісосіку рубок на кожен рік запроєктовано 33,31 тис. м³ на площі 525,0 га.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано 13,19 тис. м³. на площі 44,0 га., в тому числі: експлуатаційні ліси - 12,79 тис. м³ на площі 42,5 га.; захисні ліси - 0,40 тис. м³, на площі 1-5 га.

Щорічний обсяг рубок формування і оздоровлення лісів запроектовано 20,12 тис. м³ на площі 481,0 га, в тому числі рекреаційно-оздоровчі ліси - 0,64 тис. м³ на площі 16,6 га.; експлуатаційні ліси - 8,54 тис. м³ на площі 206,2 га.; захисні ліси - 10,94 тис. м³, на площі 258,2 га.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності :

При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ».

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка.

Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зарєєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608).

Дотримуватись Санітарних правил в лісах України, затверджених Постановою КМ України від 27.06.1995 р. № 555, щодо збереження біорізноманіття, розробки в першу чергу пошкоджених та всихаючих насаджень.

Під час розробки дотримуватись «Правил охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості» затверджених наказом ДКЛГУ від 13.07.2005 119 (зарєєстровано в Міністерстві юстиції України 22 вересня 2005 р. за № 1084/11364), щодо безпечного перебування працівників на лісосіках, наявності засобів індивідуального захисту, справних машин та механізмів, наявності будиночків для обігріву тощо.

Діяльність здійснюється на території земель лісового фонду Славського дочірнього лісогосподарського підприємства «Галсільліс» відповідно до проекту організації та розвитку лісового господарства. Плановану діяльність проводити в межах відведених лісосік та поза межами прибережних захисних смуг водних об'єктів, не допускати впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

На кожному лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

2.

2. Організація проведення робіт післяпроектного моніторингу

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності із спеціального використання лісових ресурсів у порядку Спеціальне використання лісових в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу Славське ДЛГП «Галсільліс», (реєстраційний номер справи: 20198154320), отриманий Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-20198154320/1 від 29.01.2020 року.

2.1 Програма робіт

Згідно п. 6 Висновку на суб'єкта господарювання покладається обов'язок здійснювати післяпроектний моніторинг впливу на довкілля, що передбачає, а саме:

- моніторинг та контроль за деревоживучими комахами на місці провадження планованої діяльності;
- відповідь на лист Міндовкілля за № 25/2-21/924-22 від 19.01.2022 р. про виконання абзацу 3 Пункту 6 екологічних умов провадження планованої діяльності - моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskyi (UA0000247) Смарагдової мережі;
- здійснювати дослідження щодо впливу на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі;
- огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів;
- облік заготовленої деревини та лісопродукції ;
- моніторинг видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України на місці провадження планованої діяльності;

- квартално-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності;
- ідентифікація належності лісових територій до пралісів, квазігіралісів і природних лісів відповідно до вимог «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів».

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до Міністерства енергетики та захисту довкілля України. Моніторинг здійснюється щорічно з моменту початку провадження планованої діяльності та протягом п'яти років після закінчення реалізації планованої діяльності.

Відповідно до ведення діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс», звітний рік поділяється на чотири квартали:

- I квартал: з 01.01 по 31.03;
- II квартал: з 01.04 по 31.06;
- III квартал: з 01.07 по 31.09;
- IV квартал: з 01.10 по 31.12.

Звіти післяпроектного моніторингу подаються до Мінекоенерго протягом наступного місяця за звітним згідно вимог Висновку про ОВД.

2.2 Методика робіт

В основу методики робіт з моніторингу лісів Славське ДЛГП «Галсільліс», покладено вимоги Методологічного керівництва проведення моніторингу природних оселищ Смарагдової мережі (Mroz, 2013-2017) та Методичні рекомендації з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства від 02.03.2020 р. Моніторинг дослідження щодо впливу на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі здійснюється шляхом щоквартального обстеження територій провадження планової діяльності, під час яких ідентифікуються рідкісні види тварин і рослин та оселища об'єктів Смарагдової мережі та місця зростання та перебування видів тварин та рослин

занесених до Червоної книги України. Основний період ідентифікації місцезростань рідкісних рослин – період активної вегетації.

Моніторинг за деревоживучими комахами на місці провадження планової діяльності здійснюється також шляхом обстеження територій та оглядом і контролем територій, на яких спостерігається висихання деревини в результаті хвороб лісу або життєдіяльності шкідників.

Огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів здійснюється на кварталах, що відпрацювалися, здійснюється підрозділом з відведення і таксації лісосік та повторно – при обстеженні територій провадження планової діяльності.

Облік заготовленої деревини та лісопродукції здійснюється згідно Наказу Держлісагентства України №9 від 21.01.2013 «Про затвердження Методичних вказівок з відведення і таксації лісосік, видачі лісорубних квитків та огляду місць заготівлі деревини в лісах Державного агентства лісових ресурсів України».

Квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів рослин і тварин та оселищ об'єктів Смарагдової мережі і місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місцях впровадження планової діяльності буде складено за результатами щоквартальних обстежень та проміжних звітів післяпроектного моніторингу.

За результатами моніторингу із залученням експертів, розробляється та впроваджується система заходів щодо зменшення негативного впливу планової діяльності на компоненти біологічного та біотопічного різноманіття.

Обстеження територій провадження планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс», огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених

недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів буде здійснено з участю інженерно-технічних працівників підприємства.

Ідентифікація належності лісових територій до пралісів, квазііралісів і природних лісів проводиться відповідно до вимог «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів».

3. Проведені дослідження щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля

В рамках післяпроектного моніторингу на виконання приписів Висновку Мінекоенерго України № 7-03/12-20198154320/1 від 29.01.2020 року за результатами оцінки впливу на довкілля рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу протягом 2022 року проведено роботу:

- відповідь на лист Міндовкілля за № 25/2-21/924-22 від 19.01.2022 р. про виконання абзацу 3 Пункту 6 екологічних умов провадження планованої діяльності - моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskyi (UA0000247) Смарагдової мережі;

- моніторинг та контроль за деревоживучими комахами на місці провадження планованої діяльності;

- моніторинг впливу на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі;

- моніторинг після закінчення робіт місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів;

- облік заготовленої деревини та лісопродукції ;

- моніторинг видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України на місці провадження планованої діяльності;

- квартално-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планованої діяльності;

- ідентифікації належності лісових територій до пралісів, квазігіралісів і природних лісів відповідно до вимог «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів».

4 Охоронювані види та оселища в об'єктах Смарагдової мережі

У відповідь на лист Міндовкілля за № 25/2-21/924-22 від 19.01.2022 р. про виконання абзацу 3 Пункту 6 екологічних умов провадження планованої діяльності проведено моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі (Додаток А).

4.1 Охоронювані види рослин Смарагдової мережі

4.1.1 Види рослин Червоного списку МСОП

У флорі на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі території планованої діяльності визначено види рослин, які занесені до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (табл. 4.1.)

Таблиця 4.1

Види флори об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Червоного списку МСОП (ЧС МСОП)

Group	Scientific Name	Scientific Name
P	<i>Narcissus aneustifolius</i>	Нарцис вузьколистий
P	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Зозульки Фукса (пальчатокорінник Фукса)
P	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Зозульки травневі (пальчатокорінник травневий)
P	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Зозульки бузинові (пальчатокорінник бузиновий)
P	<i>Galanthus nivalis</i>	Підсніжник білосніжний (п. звичайний)
P	<i>Goodyera repens</i>	Гудієра повзуча
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий
P	<i>Larix polonica</i>	Модрина польська
P	<i>Leucojum vernum</i>	Білоцвіт весняний
P	<i>Leucorchis albida</i>	Псевдорхіс білуватий
P	<i>Neottia nidus-ovis</i>	Гніздівка звичайна
P	<i>Taxus baccata</i>	Тис ягідний (негній-дерево)
P	<i>Traunsteinera globosa</i>	Траунштейнера куляста
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий

4.1.2 Види рослин CITES

У флорі на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види рослин з Додатків CITES (табл.4.2).

Таблиця 4.2

Види флори об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Додатків CITES

Group	Scientific Name	Scientific Name
P	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Зозульки Фукса (пальчатокорінник Фукса)
P	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Зозульки травневі (пальчатокорінник травневий)
P	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Зозульки бузинові (пальчатокорінник бузиновий)
P	<i>Epipactis atrorubens</i>	Коручка темно-червона
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий
P	<i>Listera ovata</i>	Зозулині сльози яйцеподібні
P	<i>Orchis militaris</i>	Зозулинець шоломоносний
P	<i>Platanthera bifolia</i>	Любка дволиста
P	<i>Traunsteinera globosa</i>	Траунштейнера куляста
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий

4.1.3 Види рослин Бернської конвенції

У флорі на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види рослин з Додатку I Бернської конвенції. Їх список наведено в табл. 4.3.

Таблиця 4.3

Види флори об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Додатку I Бернської конвенції

Group	Code_6	Scientific Name	Scientific Name
P	2186	<i>Syrinea josikaea</i>	Бузок угорський
P	2303	<i>Narcissus aneustifolius</i>	Нарцис вузьколистий
P	4070	<i>Campanula serrata</i>	Дзвоники карпатські
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Жовтозілля карпатське

4.1.4 Види рослин Червоної книги України

У флорі на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види рослин з Червоної книги України. Їх список наведено в табл. 4.4.

Таблиця 4.4

Види флори об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Червоної книги України

Group	Scientific Name	Scientific Name
P	<i>Syrinea josikaea</i>	Бузок угорський
P	<i>Narcissus aneustifolius</i>	Нарцис вузьколистий
P	<i>Campanula serrata</i>	Дзвоники карпатські
P	<i>Tozzia carpathica</i>	Жовтозілля карпатське
P	<i>Allium ursinum</i>	Цибуля ведмежа (черемша)
P	<i>Centaurea carpatica</i>	Волошка козяча
P	<i>Crocus heuffelianus</i>	Шафран Гейфелів
P	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Зозульки Фукса (пальчатокорінник Фукса)
P	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Зозульки травневі (пальчатокорінник травневий)
P	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Зозульки бузинові (пальчатокорінник бузиновий)
P	<i>Eripactis atrorubens</i>	Коручка темно-червона
P	<i>Galanthus nivalis</i>	Підсніжник білосніжний (підсніжник звичайний)
P	<i>Goodyera repens</i>	Гудієра повзуча
P	<i>Gynmadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий
P	<i>Huperzia selago</i>	Баранець звичайний
P	<i>Larix polonica</i>	Модрина польська
P	<i>Leucojum vernum</i>	Білоцвіт весняний
P	<i>Leucorchis albida</i>	Псевдорхіс білуватий
P	<i>Lilium martagon</i>	Лілія лісова
P	<i>Listera ovata</i>	Зозулині сльози яйцеподібні
P	<i>Lunaria rediviva</i>	Місячниця оживаюча (лунарія оживаюча)
P	<i>Lycopodium annotinum</i>	Плаун річний
P	<i>Neottia nidus-ovis</i>	Гніздівка звичайна
P	<i>Orchis militaris</i>	Зозулинець шоломоносний

Group	Scientific Name	Scientific Name
P	<i>Orchis morio</i>	Плодоріжка салепова (зозулинець салеповий)
P	<i>Platanthera bifolia</i>	Любка дволиста
P	<i>Taxus baccata</i>	Тис ягідний (негній-дерево)
P	<i>Traunsteinera globosa</i>	Траунштейнера куляста
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Билинець довгорогий
P	<i>Huperzia selaeo</i>	Баранець звичайний

4.1.5 Регіонально-рідкісні види рослин

У флорі на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено регіонально-рідкісні види рослин. Їх список наведено в табл. 4.5.

Таблиця 4.5

Регіонально-рідкісні види рослин в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі

Code 6	Scientific Name	Scientific Name
P	<i>Allium ursinum</i>	Цибуля ведмежа, черемша
P	<i>Arnica montana</i>	Арніка гірська
P	<i>Astrantia major</i>	Астранція велика
P	<i>Centaurea carpatica</i>	Волошка карпатська

4.2 Охоронювані види тварин Смарагдової мережі

4.2.1 Види тварин Червоного списку МСОП

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин, які занесені до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи (табл. 4.6.).

Види фауни об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park
(UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Червоного
списку МСОП (ЧС МСОП)

Group	Scientific Name	Scientific Name
A	<i>Triturus cristatus</i>	Тритон гребінчастий або гребенястий
A	<i>Bombina variegata</i>	Кумка жовточерева
A	<i>Triturus montandoni</i>	Тритон карпатський,
A	<i>Rana arvalis</i>	Жаба прудка
B	<i>Ciconia nigra</i>	Лелека чорний
B	<i>Ciconia ciconia</i>	Лелека білий
B	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудий
B	<i>Accipiter nisus</i>	Яструб малий
B	<i>Falco columbarius</i>	Підсоколик малий або дербник
B	<i>Grus grus</i>	Журавель сирій
B	<i>Crex crex</i>	Деркач
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Дрімлюга
B	<i>Picus canus</i>	Жовна сива, дятел сивий
B	<i>Dendrocopos medius</i>	Дятел середній
B	<i>Ficedula parva</i>	Мала мухоловка
B	<i>Ficedula albicollis</i>	Мухоловка білошия
B	<i>Lanius collurio</i>	Сорокопуд терновий, сорокопуд-жулан
F	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Гірчак європейський, звичайний, пукас
F	<i>Aspius aspius</i>	Білизна звичайна, жерех
F	<i>Barbus meridionalis</i>	Марена середземноморська
F	<i>Barbus barbus</i>	Марена звичайна
F	<i>Sabanejewia aurata</i>	Щипавка балканська
F	<i>Cottus gobio</i>	Бабець європейський, звичайний, або широколобка
F	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Пічкур-білопер дністровський або Білоперий пічкур дністровський
F	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Ялець звичайний
F	<i>Thymallus thymallus</i>	Харіус європейський
I	<i>Lycaena dispar</i>	Дукачик непарний, червінець непарний
I	<i>Maculinea teleius</i>	Синявець Телей
I	<i>Rosalia alpina</i>	Вусач-Розалія альпійська
I	<i>Hypodryas maturna</i>	Рябець великий
I	<i>Lycaena dispar</i>	Червінець непарний
I	<i>Maculinea teleius</i>	Синявець Телей
I	<i>Lucanus cervus</i>	Жук-олень, або рогач звичайний
F	<i>Carassius carassius</i>	Карась звичайний, карась золотий

Group	Scientific Name	Scientific Name
M	Rhinolophus hipposideros	Підковик малий
M	Myotis bechsteinii	Нічниця довговуха
M	Barbastella barbastellus	Широковух європейський
M	Castor fiber	Бобер європейський, або річковий
M	Canis lupus	Вовк
M	Ursus arctos	Ведмідь бурий
M	Lutra lutra	Видра річкова
M	Lynx lynx	Рись
M	Bison bonasus	Бізон європейський, або зубр
M	Mustela erminea	Горностаї
M	Mustela putorius	Тхір лісовий
M	Myotis nattereri	Нічниця Наттерера
M	Neomys anomalus	Кутора мала
M	Pipistrellus pipistrellus	Нетопир карлик
M	Myotis myotis	Нічниця велика, звичайна нічниця
R	Elaphe loneissima	Полоз ескулапів, полоз лісовий

4.2.2 Види тварин конвенції CITES

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiy (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин з Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) (табл.4.7).

Таблиця 4.7

Види тварин на об'єктах Смарагдової мережі території планованої діяльності зі списку CITES

Group	Scientific Name	Scientific Name
B	Milvus milvus	Шуліка рудий
B	Circaetus gallicus	Зміїд блакитноногий, крачун
B	Accipiter gentilis	Яструб коротконогий
B	Aquila chrysaetos	Беркут
B	Aegolius funereus	Сич волохатий
B	Aquila pomarina	Підорлик малий
B	Glaucidium passerinum	Сичик-горобець
M	Ursus arctos	Ведмідь бурий
M	Lutra lutra	Видра річкова
M	Lynx lynx	Рись

4.2.3 Види тварин Європейського Червоного списку

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин з Європейського Червоного списку (табл.4.8).

Таблиця 4.8

Види фауни об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з Європейського Червоного списку

Group	Scientific Name	Scientific Name
A	<i>Salamandra salamandra</i>	Саламандра плямиста
B	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудий
B	<i>Circaetus gallicus</i>	Зміїд блакитноногий, крачун
B	<i>Crex crex</i>	Деркач
B	<i>Picoides tridactylus</i>	Дятел трипалий
I	<i>Hypodryas maturna</i>	Рябець великий
I	<i>Maculinea teleius</i>	Синявець Телей
I	<i>Cerambyx cerdo</i>	Вусач великий дубовий
I	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина
F	<i>Barbus barbus</i>	Марена звичайна
F	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Ялець звичайний
F	<i>Thymallus thymallus</i>	Харіус європейський
M	<i>Myotis myotis</i>	Нічниця велика, звичайна нічниця
M	<i>Canis lupus</i>	Вовк
M	<i>Lutra lutra</i>	Видра річкова

4.2.4 Види тварин Боннської конвенції

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин з Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція). Їх список наведено в табл. 4.9.

Види фауни об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiy (UA0000247) Смарагдової мережі з Боннської конвенції

Group	Scientific Name	Scientific Name
B	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудій
B	<i>Accipiter gentilis</i>	Яструб коротконогий, тювик європейський
B	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут
B	<i>Aquila pomarina</i>	Підорлик малий
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Підковик малий
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широковух європейський
M	<i>Myotis nattereri</i>	Нічниця Наттерера

4.2.5 Види тварин Бернської конвенції

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiy (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин з Резолюції 6 Бернської конвенції. Їх список наведено в табл. 4.10.

Таблиця 4.10

Фауна об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiy (UA0000247) Смарагдової мережі з Резолюції 6 Бернської конвенції

Group	Code	Scientific Name	Scientific Name
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Тритон гребінчастий, гребенястий
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	Кумка жовточерева
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>	Тритон карпатський
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Лелека чорний
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Лелека білий
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осоїд
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудій
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Зміїд блакитноногий, крачун
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Підорлик малий
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	Підсоколик малий або дербник
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Орябок
B	A108	<i>Tetrao uroaellus</i>	Глушець (глухар)

Group	Code	Scientific Name	Scientific Name
B	A122	<i>Crex crex</i>	Деркач
B	A127	<i>Grus grus</i>	Журавель сірий
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Сичик-горобець
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	Сова́ довгохвоста
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	Сич волохатий
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Дрімлюга
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Рибалочка блакитний, звичайний, або просто рибалочка
B	A234	<i>Picus canus</i>	Жовна сива, дятел сивий
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Жовна чорна, дятел чорний
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Дятел середній
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Дятел білоспинний
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Дятел трипалий
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	Мала мухоловка
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Мухоловка білошия
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	Сорокопуд терновий, с.-жулан
B	A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Глушець, глухар
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Марена середземноморська
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Щипавка балканська
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	Бабець європейський, звичайний
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>	Рябець великий
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Синявець Телей
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Червінець непарний
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	Дукачик непарний
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Рябець Авринія
I	1078	<i>Callimorpha aquadripunctaria</i>	Ведмедиця Гера
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Жук-олень, або рогач звичайний
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Плоскотілка червона
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>	Вусач-Розалія альпійська
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Вусач великий дубовий
I	1920	<i>Boros schneideri</i>	Борос Шнайдера
I	1926	<i>Stephanopachys linearis</i>	Каптурник лінійчастий
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	Каптурник посмугований
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Жук –турун варіолозус
I	4015	<i>Carabus zawadzki</i>	Турун Завадського
I	4021	<i>Phrveanophilus ruficollis</i>	Тіньолоб червоноший
I	4024	<i>Pseudoeaurotina excellens</i>	Вусач видатний

Group	Code	Scientific Name	Scientific Name
I	4028	<i>Catopta thrips</i>	Червиця трипс
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>	Білюшок Морзе
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Підковик малий
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широковух європейський
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Нічниця довговуха
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	Нічниця велика, звичайна нічниця
M	1337	<i>Castor fiber</i>	Бобер європейський, річковий
M	1352	<i>Canis lupus</i>	Вовк
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	Ведмідь бурий
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра річкова
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	Рись
M	2647	<i>Bison bonasus</i>	Зубр

4.2.6. Види тварин Червоної книги України

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин, занесених до Червоної книги України. Їх список наведено в табл. 4.11.

Таблиця 4.11

Види тварин на об'єктах Смарагдової мережі території планованої діяльності Червоної книги України

Group	Code	Scientific Name	Scientific Name
A	ЧКУ	<i>Coronella avstriaca</i>	Мідянка звичайна
A	ЧКУ	<i>Rana arvalis</i>	Жаба прудка
A	ЧКУ	<i>Salamandra salamandra</i>	Саламандра плямиста
A	ЧКУ	<i>Triturus alpestris</i>	Тритон альпійський
B	ЧКУ	<i>Accipiter gentilis</i>	Яструб коротконогий, тювик європейський
B	ЧКУ	<i>Milvus milvus</i>	Шуліка рудий
B	ЧКУ	<i>Circaetus gallicus</i>	Змієїд блакитноногий, крачун
B	ЧКУ	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут
B	ЧКУ	<i>Strix uralensis</i>	Сова довгохвіста
B	ЧКУ	<i>Aquila pomarina</i>	Підорлик малий
B	ЧКУ	<i>Grus grus</i>	Журавель сірий
B	ЧКУ	<i>Picoides tridactylus</i>	Дятел трипалий
B	ЧКУ	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Глушець (глухар)
F	ЧКУ	<i>Alburnoides rossicus</i>	Бистрянка російська
F	ЧКУ	<i>Barbus barbus</i>	Марена звичайна

Group	Code	Scientific Name	Scientific Name
F	ЧКУ	<i>Barbus waleckii</i>	Марена Валецького
F	ЧКУ	<i>Carassius carassius</i>	Карась звичайний, карась золотий
F	ЧКУ	<i>Chondrostoma nasus</i>	Підуст звичайний
F	ЧКУ	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Ялець звичайний
F	ЧКУ	<i>Thymallus thymallus</i>	Харіус європейський
I	ЧКУ	<i>Agria tau</i>	Сатурнія руда
I	ЧКУ	<i>Apatura iris</i>	Райдужниця велика
I	ЧКУ	<i>Aromia moschata</i>	Вусач мускусний
I	ЧКУ	<i>Callimorpha dominula</i>	Ведмедиця-господиня
I	ЧКУ	<i>Carabus menetriesi</i>	Турун Менетріє
I	ЧКУ	<i>Carabus zawadskii</i>	Турун Завадського
I	ЧКУ	<i>Catocala fraxini</i>	Стрічкарка блакитна
I	ЧКУ	<i>Catocala sponsa</i>	Стрічкарка орденська малинова
I	ЧКУ	<i>Coenonympha hero</i>	Сінниця Геро
I	ЧКУ	<i>Emus hirtus</i>	Стафілін волохатий
I	ЧКУ	<i>Endromis versicolora</i>	Ендроміс березовий
I	ЧКУ	<i>Eudia pavonia</i>	Сатурнія мала
I	ЧКУ	<i>Limenitis populi</i>	Стрічкарка тополева
I	ЧКУ	<i>Lucanus cervus</i>	Жук-олень, або рогач звичайний
I	ЧКУ	<i>Osmoderma barnabita</i>	Жук-самітник
I	ЧКУ	<i>Quedius transsylvanicus</i>	Кведій карпатський
I	ЧКУ	<i>Papilio machaon</i>	Махаон
I	ЧКУ	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина
I	ЧКУ	<i>Pericallia matronula</i>	Ведмедиця велика
I	ЧКУ	<i>Purpuricenus kaehleri</i>	Вусач-червонокрил
M	ЧКУ	<i>Felis sylvestris</i>	Кіт лісовий
M	ЧКУ	<i>Mustela erminea</i>	Горностаї
M	ЧКУ	<i>Mustela putorius</i>	Тхір лісовий
M	ЧКУ	<i>Myotis myotis</i>	Нічниця велика, звичайна нічниця
M	ЧКУ	<i>Myotis nattereri</i>	Нічниця Наттерера
M	ЧКУ	<i>Neomys anomalus</i>	Кутора мала
M	ЧКУ	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Нетопир карлик
M	ЧКУ	<i>Sorex alpinus</i>	Мідиця альпійська, або бурозубка альпійська
R	ЧКУ	<i>Elaphe longissima</i>	Полоз ескулапів, полоз лісовий

4.2.7 Види фауни, рідкісні для регіону

У фауні на об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі визначено види тварин з переліків регіональної охорони (табл.4.12.).

Таблиця 4.12

Фауна об'єктів Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) Смарагдової мережі з регіонально-рідкісні видів тварин

Group	Scientific Name	Scientific Name
F	<i>Leucaspius delineatus</i>	Вівсянка, вівсянка неповнолінійна
F	<i>Neoeobius fluviatilis</i>	Бичок пісочник
F	<i>Alburnoides rossicus</i>	Бистрянка російська
F	<i>Aspius aspius</i>	Білізна звичайна
F	<i>Cottus gobio</i>	Бабець європейський, звичайний, або широколобка
F	<i>Rhodeus amarus</i>	Гірчак європейський
F	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Пічкур-білопер дністровський
I	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	Ванесса чорно-руда
I	<i>Eudia pavonia</i>	Сатурнія мала
I	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина

Група: А = Земноводні, В = Птахи, F = Риби, I = Безхребетні, М = Ссавці, Р = Рослини, R = Рептилії

4.3 Рідкісні рослинні угруповання Смарагдової мережі

4.3.1 Рідкісні угруповання з Зеленої книги України

За результатами літературних та польових досліджень території планованої діяльності встановлено рідкісні угруповання, що згадуються в Зеленій книзі України:

- У межах території об'єктів Смарагдової мережі Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiyi (UA0000247) згадуються рідкісні угруповання з Зеленої книги України: *Alnetum (incanae) matteuccidosum*; *Fagetum alliosum* (урсіні); *Acereta pseudoplatani*; *Fagetum dryopteridosum*;

Fagetum symphytosum; Acereto (pseudoplatani)-Fagetum (sylvaticae) lunariosum (червоний).

5. Угруповання букових лісів (*Fageta sylvaticae*) з домінуванням у травостой лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva*)

Асоціації. Буковий ліс лунарієвий (Fagetum (sylvaticae) lunariosum (redivivae)), яворово–буковий ліс лунарієвий (Acereto (pseudoplatani)–Fagetum (sylvaticae) lunariosum (redivivae)), ялицево–буковий ліс лунарієвий (Abieto (albae)–Fagetum (sylvaticae) lunariosum (redivivae)), ялицево–ялиново–буковий ліс лунарієвий (Abieto (albae)–Piceeto (abietis)–Fagetum (sylvaticae) lunariosum (redivivae)).

Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус угруповань: 11,5–12,6; I; 2; «рідкісні».

Поширення в Україні. Українські Карпати (Буковинські Карпати, Бескиди, Сянсько-Стрийська верховина, Угольсько-Широколужанський лісовий масив, Горгани).

Фізико-географічні умови. Пологі чи досить круті схили, міжсхиліві зниження зі свіжими бурими лісовими ґрунтами, підніжжя вапнякових скель, покритих крупним, пересипаним вологим гумусним дрібноземом, щебенем, у межах висот 500–800 (1100) м н.р.м. на вапнякових, так і на флішових породах.

Біотоп. Букові ліси Західної України.

Фітоценотична та аутофітосозологічна значущість. Рідкісний тип асоційованості домінуючих видів головного ярусу з домінантом травостою, яким є лунарія оживаюча (*Lunaria rediviva*) – реліктовий вид широколистяних лісів, занесений до ЧКУ.

Ботаніко-географічна значущість. Острівні угруповання. Співедифікатори – ялиця біла (*Abies alba*), ялина європейська (*Picea abies*) – знаходяться на північно-східній та південно-східній межі ареалу відповідно.

Ценотична структура та флористичне ядро. Деревостани I–II бонітетів складної будови із зімкнутістю крон 0,6–0,8. Чисті деревостани (0,7–0,8) утворює бук лісовий (*Fagus sylvatica*), який у віці 150 років – заввишки 35–

38 метрів. Він же домінує і у складних деревостанах, утворюючи перший ярус. Часто співдомінує ялиця біла (0,3–0,4), поодинокі тут трапляються ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*). Другий ярус (25–27 м) утворюють співдомінанти – ялина європейська, явір (*Acer pseudoplatanus*) з домішкою в'яза голого (*Ulmus glabra*), граба звичайного (*Carpinus betulus*). У підліску поодинокі зростають ліщина звичайна (*Corylus avellana*), бузина чорна (*Sambucus nigra*), б. червона (*S. racemosa*), шипшина повисла (*Rosa pendulina*). Травостій покриттям до 50–90% утворюють лунарія оживаюча (40–85%), листовик сколопендровий (*Phyllitis scolopendrium*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*), багаторядник шипуватий (*Polystichum aculeatum*), розрив-трава звичайна (*Impatiens noli-tangere*), пере-ліска багаторічна (*Mercurialis perennis*), живокіст серцевидний (*Symphytum cordatum*) та інші.

Потенціал відновлюваності. Добрий.

Режим збереження. Абсолютної та регульованої заповідності в об'єктах ПЗФ, заказний – на територіях решти місцезростань.

Забезпеченість охороною. Охороняються у Карпатському БЗ, Карпатському НПП, Ужанському НПП, НПП «Вижницький», НПП «Сколівські Бескиди».

Біотехнічні та созотехнічні рекомендації. Віднесення до заповідної зони у БЗ та НПП. Включення місцезростань рослинних угруповань, що не охороняються, до природно-заповідного фонду. Сприяння природному відновленню угруповань. Організація моніторингу за станом угруповань.

Джерела інформації. Косець, 1949, 1954; Горохова, Солодкова, 1970; Тасенкевич, 1976; Стойко и др., 1980; Стойко, Тасенкевич, Мілкіна, 1982; Мілкіна, 1984, 1987, 1990а, 1993; Милкіна, 1995; Устименко, Попович, 1995; Попович, Устименко, 1997; Шеляг-Сосонко, Попович, Устименко, 1997; Стойко та ін., 1998; Шеляг-Сосонко та ін., 2002; Соломаха та ін., 2004; Чорней та ін., 2005; Дейнека та ін., 2006.

П.М. Устименко, Л.І. Мілкіна, Л.О. Тасенкевич

8. Угруповання букових лісів (*Fageta sylvaticae*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*)

Асоціації. Буковий ліс ведмежоцибулевий (*Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), грабово–звичайнодубово–буковий ліс ведмежоцибулевий (*Carpineto (betuli)– Querceto (roboris)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), грабово–ялицево– буковий ліс ведмежоцибулевий (*Carpineto (betuli)–Abieto (albae)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), яворово–буковий ліс ведмежоцибулевий (*Acereto (pseudoplatani)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), ялиново–буковий ліс ведмежоцибулевий (*Piceeto (abietis)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), ялиново– ялицево–буковийлісведмежоцибулевий(*Piceeto(abietis)–Abieto(albae)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*), ялицево–буковий ліс ведмежоцибулевий (*Abieto (albae)–Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini)*).

Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус угруповань: 11,4–13,2; I; 2; «перебувають під загрозою зникнення».

Поширення в Україні. Українські Карпати (Буковинські Карпати, Сколівські Бескиди, Сянсько-Стрийська верховина), Західне Поділля (ГологороКременецький кряж, Розточчя, Кам'янецьке Придністров'я, Медобори).

Фізико-географічні умови. В Українських Карпатах: у прохолодній, рідше – у помірній, кліматичних зонах на висотах 500–1150 м н. р. м., на схилах різних експозицій крутизною 10–300 з вологими слабокислими бурими гірськолісовими типовими (дуже насиченими основами) ґрунтами у смугах проходження вапнистих відкладів. У рівнинній частині ареалу: нижні частини стрімких схилів, складених вапняковими породами та місця підвищеного зволоження ґрунтів на світло-сірих чи сірих середньопотужних ґрунтах.

Біотоп. Букові ліси Західної України.

Фітоценотична та аутофітосозологічна значущість. Рідкісний тип асоційованості пануючих видів головного ярусу із домінантом травостою, яким є цибуля ведмежа (*Allium ursinum*), занесена до ЧКУ.

Ботаніко-географічна значущість. У рівнинній частині ареалу едифікатор знаходиться на північно-східній межі поширення, а домінант травостою має диз'юнктивний ареал.

Ценотична структура та флористичне ядро. В Українських Карпатах одно-, двох'- триярусні різновікові деревостани із зімкнутістю крон 0,6–0,8 і продуктивністю I–II бонітетів. У першому ярусі переважає бук лісовий (*Fagus sylvatica*), подекуди разом із ялицею білою (*Abies alba*) та домішкою явора (*Acer pseudoplatanus*), другий ярус подекуди утворює ялина європейська (*Picea abies*), а третій – граб звичайний (*Carpinus betulus*). У ярусі підліска поодинокі зростають жимолость чорна (*Lonicera nigra*), шипшина повисла (*Rosa pendulina*), горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*). Проективне покриття трав'яного ярусу у першій половині вегетаційного періоду високе (85–95 %), у другій половині – воно знижується. Флористичне ядро утворюють переважно мезофільні слабоацидофільні та нейтрофільні, монтанні, неморальні та азональні види – цибуля ведмежа (40–70%), зірочник гайовий (*Stellaria nemorum*), безщитник жіночий (*Athyrium filix-femina*), б. розставленолистий (*A. distentifolium*) та ін. У рівнинній частині ареалу деревостани двох'ярусні високоповнотні (0,8–0,9), різновікові. Перший ярус утворює бук лісовий II–III бонітетів, з домішкою дуба звичайного (*Quercus robur*), клена гостролистого (*Acer platanoides*), явора. У другому розрідженому (0,1–0,2) ярусі зростають граб звичайний, липа серцелиста (*Tilia cordata*). У підліску поодинокі трапляються ліщина звичайна (*Corylus avellana*), бруслина європейська (*Euonymus europaea*), свидина кров'яна (*Swida sanguinea*). У травостої з покриттям 60–70% домінують цибуля ведмежа (40–50%) та яглиця звичайна (*Aegorodium podagraria*). Постійно трапляються копитняк європейський (*Asarum europaeum*), підмаренник запашний (*Galium odoratum*), апозерис смердючий (*Aposeris foetida*), переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*).

Потенціал відновлюваності. Задовільний.

Режим збереження. Абсолютної та регульованої заповідності, заказний.

Забезпеченість охороною. Охороняються в ПЗ «Медобори», НПП «Подільські Товтри», НПП «Ужанський», НПП «Вижицький», НПП «Сколівські Бескиди», Карпатському НПП, РЛП «Верхньодністровські Бескиди», ландшафтних заказниках загальнодержавного значення «Бердо» (Львівська обл.), «Козакова долина» (Івано-Франківська обл.), лісовому заказнику місцевого значення «Завадівський» (Львівська обл.).

Біотехнічні та созотехнічні рекомендації. Лісгосподарські заходи, спрямовані на збереження та відновлення угруповань. Організація природно-заповідних територій на верховинському хребті Пікуй.

Джерела інформації. М'якушко, 1971а; Стойко, 1977, 1977а; Мілкіна, 1984, 1987, 1990, 1993; Буняк, 1986; Зелена книга..., 1987; Стойко та ін., 1990; Денисюк, Стойко, 1993; Милкіна, 1995; Устименко, Попович, 1995а; Попович, Устименко, 1997; Шеляг-Сосонко, Попович, Устименко, 1997; Стойко та ін., 1998; Шеляг-Сосонко та ін., 2002; Соломаха та ін., 2004; Чорней та ін., 2005; Дейнека та ін., 2006.

П.М. Устименко, Л.І. Мілкіна

55. Угруповання сіровільхових лісів (*Alneta incanae*) з домінуванням у травостойі страусового пера звичайного (*Matteuccia struthiopteris*)

Асоціація. Сіровільховий ліс страусовоперовий (*Alnetum (incanae) matteucciosum (struthiopteris)*).

Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус угруповань: 8,1; II; 4; «типові».

Поширення в Україні. Гірські райони Українських Карпат (Івано-Франківська, Закарпатська області).

Фізико-географічні умови. Тераси гірських річок з дерновими мулистими ґрунтами в помірній та прохолодній кліматичних зонах.

Біотоп. Гігрофітні ліси вільхи сірої (*Alnus incana*).

Фітоценотична та аутофитосозологічна значущість. Звичайний тип асоційованості домінуючих видів.

Ботаніко-географічна значущість. Трапляється обмеженою кількістю локалітетів.

Ценотична структура та флористичне ядро. Деревостан одноярусний із зімкнутістю крон 0,5–0,7, у 40–50-річному віці, заввишки 15–17 м, має продуктивність III бонітету. Його формує вільха сіра з домішкою явора (*Acer pseudoplatanus*), ясена звичайного (*Fraxinus excelsior*). Підріст із вільхи сірої та ясена звичайного. У ярусі підліску поодинокі зростають верба козяча (*Salix caprea*) та в. сілезька (*S. silesiaca*), крушина ламка (*Frangula alnus*). Травостій густий (60–100%) і високий (до 150 см) формує папороть страусове перо (*Matteuccia struthiopteris*) (40–95%). У травостої постійно зростають неморальні і бореальні види гігрофільного і нітрофільного характеру – яглиця звичайна (*Aegorodium podagraria*), калюжниця болотна (*Caltha palustris*), розрив-трава звичайна (*Impatiens noli-tangere*), зірочник гайовий (*Stellaria nemorum*), живокіст серцевидний (*Symphytum cordatum*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), осот прибережний (*Cirsium rivulare*), квасениця звичайна (*Oxalis acetosella*), кремена біла (*Petasites albus*), переліска багаторічна (*Mercurialis perennis*) тощо.

Потенціал відновлюваності. Добрий.

Режим збереження. Заповідний та заказний.

Забезпеченість охороною. Охороняється у Карпатському БЗ, ПЗ «Горгани», НПП «Синевир», НПП «Вижницький», Карпатському НПП.

Біотехнічні та созотехнічні рекомендації. Включення місцезростань рослинних угруповань, що не охороняються, до природно-заповідного фонду, сприяння природному відновленню.

Джерела інформації. Стойко, Тасенкевич, 1980; Стойко, Тасенкевич, Мілкіна, 1982; Зелена книга..., 1987; Мілкіна, 1990; Чорней та ін., 2005; Клімук та ін., 2006.

П.М. Устименко

61. Угрупування яворових лісів (*Acereta pseudoplatani*) з домінуванням у травостої лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva*) Асоціації. Буково–голов’язово–яворовий ліс лунарієвий (Fageto (sylvaticae)–Ulmeto (glabrae)–Aceretum (pseudoplatani) lunariosum (redivivae)), буково–яворовий ліс лунарієвий (Fageto (sylvaticae)–Aceretum (pseudoplatani) lunariosum (redivivae)), голов’язово–звичайноясенево–яворовий ліс лунарієвий (Ulmeto (glabrae)–Fraxineto (excelsioris)–Aceretum (pseudoplatani) lunariosum (redivivae)), яворовий ліс лунарієвий (Aceretum (pseudoplatani) lunariosum (redivivae)).

Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус угруповань: 11,1–11,2; I; 2; «перебувають під загрозою зникнення».

Поширення в Україні. Українські Карпати: Сколівські Бескиди – Славський ДЛГ (Львівська обл.), Воловецький та Великоберезнянський ДЛГ (Закарпатська обл.), Свидовець-Ясінянський ДЛГ (Закарпатська обл.); Буковинські Карпати (Чернівецька обл.); Придністров’я (Хмельницька обл.).

Фізико-географічні умови. Помірна кліматична зона на висоті до 500–700 м н. р. м. на крутих гірських схилах з кам’янистими світлобурими слабокислими середньоскелетними ґрунтами, утвореними на флішових, рідше вулканічних породах.

Біотоп. Яворові ліси (*Acer pseudoplatanus*).

Фітоценотична та аутофітосозологічна значущість. Рідкісний тип асоційованості домінанта деревостану з домінантом травостою – лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva*) – реліктового виду, занесеного до ЧКУ.

Ботаніко-географічна значущість. Домінанти основних ярусів знаходяться в межах ареалу. Угрупування мають острівне поширення.

Ценотична структура та флористичне ядро. Деревостан III бонітету переважно двох’ярусний із зімкнутістю крон 0,8–0,9. Перший ярус сформований буком лісовим (*Fagus sylvatica*) з участю ясеня звичайного (*Fraxinus excelsior*), ялиці білої (*Abies alba*) та в’яза голого (*Ulmus glabra*) (0,3). У другому ярусі переважає явір (*Acer pseudoplatanus*) (0,5–0,6).

Монодомінантні рослинні угруповання утворені явором. У ярусі підліска поодинокі зростають ліщина звичайна (*Corylus avellana*), жимолость чорна (*Lonicera nigra*), смородина карпатська (*Ribes carpaticum*). У травостої з покриттям 70–90% переважають бореальні, неморальні та монтанні, переважно евтрофні, види, домінує лунарія оживаюча (60–80%) з поодинокію участю безщитника жіночого (*Athyrium filix-femina*), живокосту серцевидного (*Symphytum cordatum*), герані Роберта (*Geranium robertianum*), переліски багаторічної (*Mercurialis perennis*), багатоніжки звичайної (*Polypodium vulgare*), очитка карпатського (*Sedum carpaticum*), листовика сколопендрового (*Phyllitis scolopendrium*) та інших.

Потенціал відновлюваності. Задовільний.

Режим збереження. Регульованої заповідності.

Забезпеченість охороною. Охороняються в Ужанському НПП, НПП «Вижницький», НПП «Сколівські Beskydy», НПП «Подільські Товтри».

Біотехнічні та созотехнічні рекомендації. Включення місцезростань рослинних угруповань, що не охороняються, до природно-заповідного фонду, організація моніторингу.

Джерела інформації. Голубец, Малиновский, 1969; Милкіна, 1975, 1995; Стойко, 1977а; Денисюк, Стойко, 1993; Гадач та ін., 1996; Шеляг-Сосонко, Попович, Устименко, 1997; Стойко та ін., 1998; Шеляг-Сосонко та ін., 2002; Чорней та ін., 2005; Дейнека та ін., 2006.

П.М. Устименко, Л.О. Тасенкевич, Л.І. Мілкіна

4.3.2 Типи оселищ Бернської конвенції

За результатами літературного аналізу місця планованої діяльності в об'єктів Смарагдової мережі Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskiy (UA0000247) визначено 26 типів оселищ Бернської конвенції.

1. **C2.18:** Рослинність приджерельних струмків з кислою оліготрофною водою (*Acid oligotrophic vegetation of spring brooks*).
2. **C2.25:** Рослинність водотоків зі швидкою течією і кислою оліготрофною водою (*Acid oligotrophic vegetation of fast-flowing streams*). Переважно в гірських струмках.
3. **C3.55:** Гравієві береги річок з розрідженою рослинністю (*Sparsely vegetated river gravel banks*). Рослинність може бути різною і не має діагностичної цінності.
4. **C3.62:** Гравієві береги річок без рослинності (*Unvegetated river gravel banks*).
5. **D2.226:** Придунайські болота *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata* (*PeriDanubian black-white-star sedge fens*). В Україні – карпатські болота союзу *Caricion nigrae*. Характерні види – *Carex nigra*, *Carex canescens* (*C. cinerea*), *C. echinata*, *C. dacica*, *C. rostrata*.
6. **D2.3 :** Перехідні болота і плави (*Transition mires and quaking bogs*).
7. **E1.71:** Угруповання *Nardus stricta* (*Nardus stricta swards*).
8. **E2.20:** Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (*Low and medium altitude hay meadows*).
9. **E2.3 :** Гірські сінокісні луки (*Mountain hay meadows*).
10. **E3.4:** Вологі і мокрі евтрофні і мезотрофні луки (*Moist or wet eutrophic and mesotrophic grassland*).
11. **E3.5:** Вологі і мокрі оліготрофні луки (*Moist or wet oligotrophic grassland*).
12. **E4.3 :** Ацидофільні альпійські і субальпійські луки (*Acid alpine and subalpine grassland*).
13. **E5.4:** Вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (*Moist or wet tall-herb and fern fringes and meadows*).
14. **E5.4 :** Вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки (*Moist or wet tall-herb and fern fringes and meadows*).

15. **E5.5** : Субальпійські вологі і мокрі високотравні й папоротеві угруповання (*Subalpine moist or wet tall-herb and fern stands*).
16. **F4.2** : Сухі пустища (*Dry heaths*).
17. **F9.1** : Прирічкові чагарники (*Riverine scrub*)
18. **G1.12**: Бореоальпійські прирічкові ліси (*Boreo-alpine riparian galleries*).
Ліси *Alnus incana*.
19. **G1.6**: Букові ліси (*Fagus woodland*).
20. **G1.A1**: Ліси з домінуванням *Quercus*, *Fraxinus*, *Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (*Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus woodland on eutrophic and mesotrophic soils*). Частина лісів G1.A1, в деревостані яких частка жодного виду не перевищує 25%. В т. ч. входять східноєвропейські ліси без *Carpinus betulus*. Не входять ліси крутих схилів G1.A4.
21. **G1.A4**: Ліси на крутих схилах (*Ravine and slope woodland*).
Центральноєвропейські ліси союзу *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* (домінанти – *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*), кримські ліси *Acer stevenii* (*A. hyrcanum subsp. stevenii*).
22. **G3.1F**: Острівні ялинові ліси (*Enclave Picea abies forests*). В Україні до цього виду оселищ належать ліси Карпат з домінуванням *Picea abies*, які поширені нижче смуги суцільного поширення чистих ялинових лісів, ліси *Picea abies* тих частин Карпат, де відсутня смуга чистих ялинових лісів, та ліси *Picea abies* рівнинної частини України в межах природного ареалу *Picea abies*.
23. **G3.E** : Неморальні заболочені хвойні ліси (*Nemoral bog conifer woodland*).
24. **H2.3** : Температно-монтанні осипи кислих силікатних порід (*Temperate-montane acid siliceous screes*).
25. **H3.1**: Кислі силікатні неприморські скелі (*Acid siliceous inland cliffs*).
26. **X04** : Комплекси верхових боліт (*Raised bog complexes*).

5 Вплив на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі

В процесі моніторингу дослідження впливу протягом 2022 року провадження планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі - Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) та Slavskyi (UA0000247), які фрагментарно охоплюють лісові насадження підприємства не було зареєстровано.

6 Моніторинг за деревоживучими комахами місць планованої діяльності

Лісові насадження Славське ДЛГП «Галсільліс» зазнають пошкоджень шкідниками так і хворобами лісу. Основними з ентомошкідників є короїди (типограф, шестизубий, гравер) та збудники фітохвороб - опеньок осінній та коренева губка. В молодших вікових групах та змішаних насадженнях інтенсивність пошкодження насаджень ялини європейської менша ніж в чистих та стиглих деревостанах. В ялинових насадженнях стовбурові шкідники присутні у всіх деревостанах, проте їх щільність поселення більша в чистих та стиглих насадженнях ніж в середньовікових та змішаних і при сприятливих кліматичних умовах енергія їх розмноження може збільшитися.

Протягом 2022 року фахівцями ДСЛП „Львівлісозахист” в присутності спеціалістів Славське ДЛГП „Галсільліс” було проведено обстеження лісових масивів підприємства на проведено обстеження лісових насаджень на доцільність проведення в них заходів з поліпшення санітарного стану, а саме вибіркового санітарних рубок. За результатами обстеження складено «Акти лісопатологічного обстеження насаджень на доцільність призначення в них заходів з поліпшення санітарного стану, а саме вибіркового санітарних рубок в насадженнях Славського ДЛГ "Галсільліс" (Додаток Б).

За результатами обстеження та бесідами з працівниками підприємства свіжих спалахів розповсюдження деревоживучих комах не виявлено.

Згідно діючих "Санітарних правил в лісах України" вилучення з насаджень дерев, заселених короїдами, доцільно проводити з врахуванням і

біологічних особливостей переважаючих видів — до вильоту дорослих особин першої генерації шкідника. Для переважної більшості короїдів ялини європейської у Карпатському регіоні - це кінець травня, перша половина червня. Однак це положення "Санітарних правил в лісах України суперечить Закону України "Про тваринний світ", яким на період з 1 квітня до 15 червня встановлено "сезон тиші" та заборонено проведення санітарних рубок.

З метою недопущення поширення шкідників та хвороб лісу та можливої загибелі лісових насаджень необхідно вести постійний нагляд за санітарним станом насаджень Славське ДЛГП "Галсільліс". У разі виявлення погіршення санітарного стану, відповідно до чинного законодавства та технічних вимог необхідно запроектувати та провести заходи з поліпшення санітарного стану.

7 Моніторинг місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та корисних властивостей лісу

За результатами огляду місць заготівлі деревини та інших продуктів лісу на місцях планової діяльності у Славське ДЛГП «Галсільліс» протягом 2022 році складено акти огляду місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів. Копії Актів наведено в Додатку Б.

8 Облік заготовленої деревини та лісопродукції

8.1 Ділянки, що відведені в рубки

Відомість чергової проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів по Сколівському ДЛГП "Галсільліс" на 2022 рік наведено в табл. 8.1. На ділянки виписані лісорубні квитки – Додаток В.

Інформація

про виписані лісорубні квитки на заготівлю деревини в порядку рубок головного користування, рубок формування та оздоровлення лісів та інших рубок, пов'язаних і непов'язаних з веденням лісового господарства у 2022 році по Славському ДЛГП "Галсільліс".

№ з/п	Лісництво	Лісорубний квиток			Категорія (група) лісів	Вид, спосіб рубки	Господарська секція	Намер кварталу	Номер виділу	Площа, га	Запас, куб.м.		GPS координати лісових ділянок, Пн Сх
		серія	№	дата виписки							Загальний	Ліквідний	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Рубки головного користування													
1	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	15	36\1	1,0	245,0	140,0	Пн 48,78.925: Сх 023,39.679
2	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ СЛР	Хв	15	61\1	0,6	175,0	128,0	Пн 48,78.628: Сх 023,39.818
3	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	21	22\1	0,7	148,0	104,0	Пн 48,78.523: Сх 023,45.156
4	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	21	40\9	1,0	130,0	83,0	Пн 48,77.872: Сх 023,46.244
5	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	25	5\2	0,6	139,0	103,0	Пн 48,77.838: Сх 023,39.490
6	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	26	11\1	1,0	406,0	267,0	Пн 48,78.253: Сх 023,39.304
7	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	27	23\1	1,0	204,0	144,0	Пн 48,74.848: Сх 023,40.514
8	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	29	17\1	1,0	133,0	67,0	Пн 48,77.026: Сх 023,46.520
9	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	29	3\1	0,5	87,0	62,0	Пн 48,77.467: Сх 023,46.397
10	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	30	40\2	0,8	164,0	130,0	Пн 48,74.909: Сх 023,45.194
11	Волосянківське	ЛБ ЛРК	017189	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	34	10\1	1,0	299,0	235,0	Пн 48,74.835: Сх 023,48.498
12	Лавочненське	ЛБ ЛРК	017190	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	3	32	0,9	112,0	77,0	Пн 48,81.747: Сх 023,31.474
13	Лавочненське	ЛБ ЛРК	017190	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	4	38	0,7	114,0	79,0	Пн 48,82.369: Сх 023,33.328
14	Бескидське	ЛБ ЛРК	017192	23.12.2021	4	СЛ СЛР	Хв	50	14	0,8	162,0	116,0	Пн 48,83.775: Сх 023,31.938
15	Бескидське	ЛБ ЛРК	017191	23.12.2021	4	СЛ ВЛР	Хв	50	60	0,6	155,0	97,0	Пн 48,83.327: Сх 023,32.878
Всього:										12,2	2673,0	1832,0	
Рубки формування та оздоровлення лісів													
1	Росхацьке	ЛБ ЛРК	020223	05.01.2022	3	РС	Хв	7	32	1,00	51,0	38,0	Пн 49,02.049: Сх 23,22.944
2	Росхацьке	ЛБ ЛРК	020223	05.01.2022	3	РС	Хв	7	44	1,00	93,0	76,0	Пн 49,01.616: Сх 23,22.219
3	Росхацьке	ЛБ ЛРК	020223	05.01.2022	3	РС	Хв	9	6	1,00	64,0	52,0	Пн 49,02.144: Сх 23,24.585
4	Росхацьке	ЛБ ЛРК	020223	05.01.2022	3	РС	Хв	10	5	1,00	52,0	37,0	Пн 49,00.842: Сх 23,24.675
5	Бескидське	ЛБ ЛРК	020224	10.01.2022	4	РС	хв	36	17\1	1,00	58,0	41,0	Пн 48,79.883: Сх 23,23.361
6	Бескидське	ЛБ ЛРК	020224	10.01.2022	4	РС	хв	14	4	1,00	72,0	53,0	Пн 48,86.984: Сх 23,25.616
7	Бескидське	ЛБ ЛРК	020224	10.01.2022	4	РС	хв	14	2	0,90	99,0	79,0	Пн 48,87.151: Сх 23,25.614
8	Бескидське	ЛБ ЛРК	020224	10.01.2022	3	РС	хв	49	12\1	1,00	132,0	100,0	Пн 48,84.379: Сх 23,34.654

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Бескидське	Ль ЛРК	020224	10.01.2022	3	PC	хв	49	12	1,00	140,0	99,0	Пн 48,84.379: Сх 23,34.654
10	Бескидське	Ль ЛРК	020224	10.01.2022	3	PC	хв	41	6	0,70	43,0	32,0	Пн 48,78.370: Сх 23,25.614
11	Росхацьке	Ль ЛРК	020225	11.01.2022	3	PC	хв	5	15\2	0,90	51,0	38,0	Пн 49,02.500: Сх 23,19.983
12	Волосянківське	Ль ЛРК	020230	13.01.2022	3	ССР	хв	34	21	0,40	54,0	18,0	Пн 48,74.724: Сх 23,48.179
13	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	1	22\2	0,50	98,0	77,0	Пн 48,84.535: Сх 23,38.356
14	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	8	46	0,40	81,0	63,0	Пн 48,81.695: Сх 23,40.639
15	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	8	53	0,70	83,0	58,0	Пн 48,81.582: Сх 23,41.050
16	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	8	60	0,30	50,0	31,0	Пн 48,81.321: Сх 23,41.161
17	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	8	61	0,30	42,0	31,0	Пн 48,81.173: Сх 23,41.280
18	Лавочненське	Ль ЛРК	020232	13.01.2022	3	ССР	хв	8	54	0,70	53,0	40,0	Пн 48,81.595: Сх 23,41.215
19	Волосянківське	Ль ЛРК	020233	02.02.2022	3	ВСР	хв	19	56	2,80	102,0	64,0	Пн 48,78.739: Сх 23,43.795
20	Тухлянське	Ль ЛРК	020234	16.02.2022	2	ВСР	хв	38	5	1,00	67,0	60,0	Пн 48,84.493: Сх 23,48.797
21	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	3	ССР	хв	8	67\1	0,40	132,0	89,0	Пн 48,81.524: Сх 23,42.277
22	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	3	ССР	хв	8	67\2	0,80	189,0	134,0	Пн 48,81.524: Сх 23,42.277
23	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	3	ССР	хв	8	67\3	0,40	106,0	81,0	Пн 48,81.524: Сх 23,42.277
24	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	3	ССР	хв	8	67\4	0,70	169,0	132,0	Пн 48,81.524: Сх 23,42.277
25	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	3	ССР	хв	8	67\5	0,50	99,0	59,0	Пн 48,81.524: Сх 23,42.277
26	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	4	ССР	хв	6	111	0,70	90,0	63,0	Пн 48,79.461: Сх 23,38.973
27	Лавочненське	Ль ЛРК	020235	16.02.2022	4	ССР	хв	11	27	1,00	176,0	125,0	Пн 48,47.714: Сх 23,22.466
28	Лавочненське	Ль ЛРК	020236	11.03.2022	4	ССР	хв	3	2\3	0,70	135,0	98,0	Пн 48,82.246: Сх 23,32.509
29	Волосянківське	Ль ЛРК	020237	21.03.2022	4	ССР	Хв	34	17\1	1,00	289,0	174,0	Пн 48,74.787: Сх 23,47.462
30	Волосянківське	Ль ЛРК	020238	05.04.2022	2	ВСР	Хв	5	26	0,90	18,0	12,0	Пн 48,86.142: Сх 23,46.293
31	Лавочненське	Ль ЛРК	020239	13.04.2022	4	ССР	Хв	3	2\4	1,00	201,0	158,0	Пн 48,82.246: Сх 23,32.509
32	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	4	ССР	Хв	6	102	1,00	151,0	103,0	Пн 48,79.626: Сх 23,38.618
33	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	3	ССР	Хв	8	51	0,70	80,0	47,0	Пн 48,81.453: Сх 23,40.736
34	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	3	ССР	Хв	8	57	0,40	68,0	38,0	Пн 48,81.437: Сх 23,40.899
35	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	4	ССР	Хв	9	60\5	0,60	107,0	66,0	Пн 48,79.171: Сх 23,32.211
36	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	4	ССР	Хв	9	60\6	0,70	80,0	45,0	Пн 48,79.171: Сх 23,32.211
37	Лавочненське	Ль ЛРК	020240	14.04.2022	4	ССР	Хв	11	31	1,00	157,0	111,0	Пн 48,79.498: Сх 23,37.606
38	Волосянківське	Ль ЛРК	023551	14.04.2022	2	ВСР	Хв	11	3	1,20	17,0	9,0	Пн 48,84.079: Сх 23,44.480
39	Волосянківське	Ль ЛРК	023552	18.04.2022	4	ССР	Хв	30	40\3	0,40	95,0	70,0	Пн 48,74.909: Сх 023,45.194
40	Волосянківське	Ль ЛРК	023553	26.04.2022	4	ВСР	Хв	21	40	1,50	89,0	54,0	Пн 48,77.872: Сх 023,46.244
41	Тухлянське	Ль ЛРК	023554	05.05.2022	4	PC	Хв	16	43\1	1,00	88,0	70,0	Пн 48,87.575: Сх 23,56.234
42	Тухлянське	Ль ЛРК	023554	05.05.2022	4	PC	Хв	18	6	1,00	90,0	73,0	Пн 48,87.427: Сх 23,54.210
43	Волосянківське	Ль ЛРК	023555	05.05.2022	3	ВСР	Хв	19	46	2,00	92,0	53,0	Пн 48,79.247: Сх 23,43.854
44	Волосянківське	Ль ЛРК	023556	17.05.2022	4	ССР	Хв	29	17\2	1,00	60,0	28,0	Пн 48,77.026: Сх 023,46.520
45	Бескидське	Ль ЛРК	023557	18.05.2022	3	ВСР	Хв	43	7	2,50	166,0	121,0	Пн 48,76.901: Сх 23,21.271
46	Бескидське	Ль ЛРК	023557	18.05.2022	3	ВСР	Хв	43	5	3,00	314,0	191,0	Пн 48,77.162: Сх 23,21.438
47	Волосянківське	Ль ЛРК	023558	30.05.2022	3	ССР	Хв	23	20\3	0,90	289,0	166,0	Пн 48,77.543: Сх 23,46.983
48	Росхацьке	Ль ЛРК	023559	30.05.2022	3	PC	Хв	7	44\2	1,00	55,0	44,0	Пн 48,01.616: Сх 23,22.219
49	Росхацьке	Ль ЛРК	023559	30.05.2022	3	PC	Хв	15	19\1	0,60	55,0	40,0	Пн 48,98.975: Сх 23,15.082
50	Росхацьке	Ль ЛРК	023559	30.05.2022	3	PC	Хв	7	44\3	1,00	112,0	90,0	Пн 48,01.616: Сх 23,22.219
51	Росхацьке	Ль ЛРК	023559	30.05.2022	3	PC	Хв	6	23\4	1,00	108,0	81,0	Пн 49,02.484: Сх 23,20.796

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
52	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	2	осв	Хв	10	7	1,70	7,0	0,0	Пн 48,83.328: Сх 23,40.907
53	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	3	осв	Хв	33	27	3,80	15,0	0,0	Пн 48,73.628: Сх 23,41.349
54	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	2	осв	Хв	1	21	1,50	6,0	0,0	Пн 48,89.331: Сх 23,41.929
55	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	2	осв	Хв	1	10	1,20	6,0	0,0	Пн 48,89.212: Сх 23,42.033
56	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	2	осв	Хв	1	2	3,80	15,0	0,0	Пн 48,89.273: Сх 23,41.788
57	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	4	осв	Хв	24	70	2,90	14,0	0,0	Пн 48,76.391: Сх 23,38.910
58	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	4	осв	Хв	30	49	1,10	4,0	0,0	Пн 48,75.061: Сх 23,44.919
59	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	4	осв	Хв	30	22	1,00	5,0	0,0	Пн 48,75.066: Сх 23,44.550
60	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	2	осв	Хв	10	15	1,30	5,0	0,0	Пн 48,83.033: Сх 23,40.760
61	Волосянківське	Ль ЛРК	023560	14.06.2022	4	осв	Хв	21	24	1,50	6,0	0,0	Пн 48,78.213: Сх 23,44.893
62	Волосянківське	Ль ЛРК	023561	14.06.2022	4	прч	Хв	21	15	2,00	16,0	0,0	Пн 48,78.494: Сх 23,44.635
63	Волосянківське	Ль ЛРК	023561	14.06.2022	4	прч	Хв	21	2	2,30	23,0	0,0	Пн 48,78.759: Сх 23,44.412
64	Волосянківське	Ль ЛРК	023561	14.06.2022	4	прч	Хв	26	12	0,80	8,0	0,0	Пн 48,78.264: Сх 23,39.534
65	Волосянківське	Ль ЛРК	023561	14.06.2022	4	прч	Хв	15	48	3,10	37,0	0,0	Пн 48,78.834: Сх 23,39.838
66	Волосянківське	Ль ЛРК	023561	14.06.2022	4	прч	Хв	13	22	2,80	42,0	0,0	Пн 48,82.716: Сх 23,46.924
67	Тухлянське	Ль ЛРК	023562	14.06.2022	3	осв	Хв	10	9	2,70	5,0	0,0	Пн 48,89.970: Сх 23,47.544
68	Тухлянське	Ль ЛРК	023562	14.06.2022	3	осв	Хв	15	21	2,40	5,0	0,0	Пн 48,89.009: Сх 23,51.691
69	Тухлянське	Ль ЛРК	023562	14.06.2022	3	осв	Хв	15	51	4,00	10,0	0,0	Пн 48,88.770: Сх 23,52.831
70	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	4	прч	Хв	16	25	5,20	26,0	0,0	Пн 48,88.950: Сх 23,55.286
71	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	4	прч	Хв	21	10	2,60	13,0	0,0	Пн 48,81.001: Сх 23,50.421
72	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	4	прч	Хв	25	16	3,50	17,0	0,0	Пн 48,80.359: Сх 23,50.732
73	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	4	прч	Хв	26	10	2,00	10,0	0,0	Пн 48,79.249: Сх 23,52.214
74	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	3	прч	Хв	28	33	2,80	14,0	0,0	Пн 48,77.121: Сх 23,52.813
75	Тухлянське	Ль ЛРК	023563	14.06.2022	3	прч	Хв	29	18	2,40	12,0	0,0	Пн 48,77.027: Сх 23,53.011
76	Лавочненське	Ль ЛРК	023564	14.06.2022	4	осв	Хв	4	6	1,40	3,0	0,0	Пн 48,82.003: Сх 23,34.474
77	Лавочненське	Ль ЛРК	023564	14.06.2022	4	осв	Хв	4	3	3,20	9,0	0,0	Пн 48,82.649: Сх 23,32.794
78	Лавочненське	Ль ЛРК	023564	14.06.2022	4	осв	Хв	6	114	3,80	12,0	0,0	Пн 48,79.096: Сх 23,38.794
79	Лавочненське	Ль ЛРК	023565	14.06.2022	4	прч	Хв	3	44	2,70	3,0	0,0	Пн 48,81.631: Сх 23,32.890
80	Лавочненське	Ль ЛРК	023565	14.06.2022	4	прч	Хв	4	40	2,50	19,0	0,0	Пн 48,82.575: Сх 23,33.742
81	Лавочненське	Ль ЛРК	023565	14.06.2022	4	прч	Хв	6	19	3,20	18,0	0,0	Пн 48,80.798: Сх 23,37.077
82	Росхацьке	Ль ЛРК	023566	14.06.2022	3	осв	Хв	10	24	2,00	5,0	0,0	Пн 49,00.636: Сх 23,25.012
83	Росхацьке	Ль ЛРК	023566	14.06.2022	3	осв	Хв	4	13	5,00	62,0	0,0	Пн 49,00.742: Сх 23,17.386
84	Росхацьке	Ль ЛРК	023567	14.06.2022	3	прч	Хв	2	16	1,10	3,0	0,0	Пн 49,02.676: Сх 23,16.089
85	Росхацьке	Ль ЛРК	023567	14.06.2022	3	прч	Хв	3	46	1,30	5,0	0,0	Пн 49,02.091: Сх 23,19.022
86	Росхацьке	Ль ЛРК	023567	14.06.2022	3	прч	Хв	4	3	2,60	32,0	0,0	Пн 49,00.520: Сх 23,15.601
87	Росхацьке	Ль ЛРК	023567	14.06.2022	3	прч	Хв	4	44	1,90	24,0	0,0	Пн 49,00.243: Сх 23,18.572
88	Росхацьке	Ль ЛРК	023567	14.06.2022	3	прч	Хв	4	52	1,40	4,0	0,0	Пн 48,99.873: Сх 23,18.856
89	Бескидське	Ль ЛРК	023568	23.06.2022	4	прч	Хв	10	11	2,00	6,0	0,0	Пн 48,88.135: Сх 23,30.827
90	Бескидське	Ль ЛРК	023568	23.06.2022	4	прч	Хв	11	22	0,60	2,0	0,0	Пн 48,87.150: Сх 23,24.610
91	Бескидське	Ль ЛРК	023568	23.06.2022	4	прч	Хв	11	26	1,40	4,0	0,0	Пн 48,87.141: Сх 23,24.328
92	Бескидське	Ль ЛРК	023568	23.06.2022	4	прч	Хв	11	33	1,10	3,0	0,0	Пн 48,87.069: Сх 23,24.095
93	Бескидське	Ль ЛРК	023568	23.06.2022	3	прч	Хв	14	25	2,00	6,0	0,0	Пн 48,86.555: Сх 23,24.982

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
94	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	22	0,90	2,0	0,0	Пн 48,89.102:Сх 23,27.265
95	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	23	0,90	2,0	0,0	Пн 48,89.107:Сх 23,27.366
96	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	37	0,60	1,0	0,0	Пн 48,89.808:Сх 23,28.146
97	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	39	1,20	4,0	0,0	Пн 48,90.018:Сх 23,27.279
98	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	45	2,50	8,0	0,0	Пн 48,89.507:Сх 23,27.233
99	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	3	осв	Хв	8	46	0,80	2,0	0,0	Пн 48,89.719:Сх 23,27.063
100	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	10	48	1,80	5,0	0,0	Пн 48,87.251:Сх 23,29.448
101	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	10	34	0,90	2,0	0,0	Пн 48,87.329:Сх 23,30.486
102	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	10	9	1,00	3,0	0,0	Пн 48,88.108:Сх 23,30.223
103	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	10	77	1,20	4,0	0,0	Пн 48,87.420:Сх 23,29.212
104	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	14	45	1,20	4,0	0,0	Пн 48,86.200:Сх 23,24.437
105	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	14	20	2,00	6,0	0,0	Пн 48,86.371:Сх 23,24.511
106	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	14	24	1,50	5,0	0,0	Пн 48,86.656:Сх 23,25.060
107	Бескидське	Ль ЛРК	023569	23.06.2022	4	осв	Хв	14	57	0,90	2,0	0,0	Пн 48,86.681:Сх 23,24.024
108	Волосянківське	Ль ЛРК	023571	28.06.2022	3	ССР	Хв	33	32\1	0,90	84,0	56,0	Пн 48,73.583:Сх 23,41.798
109	Волосянківське	Ль ЛРК	023571	28.06.2022	3	ССР	Хв	33	33	0,90	153,0	93,0	Пн 48,73.535:Сх 23,41.739
110	Волосянківське	Ль ЛРК	023571	28.06.2022	3	ССР	Хв	19	27\1	0,40	84,0	60,0	Пн 48,79.669:Сх 23,45.042
111	Лавочненське	Ль ЛРК	023572	28.06.2022	4	ССР	Хв	3	3\2	0,40	102,0	62,0	Пн 48,81.954:Сх 23,32.111
112	Лавочненське	Ль ЛРК	023572	28.06.2022	4	ССР	Хв	3	2\5	0,20	73,0	38,0	Пн 48,82.246:Сх 23,32.509
113	Лавочненське	Ль ЛРК	023572	28.06.2022	4	ССР	Хв	3	2\6	0,40	103,0	66,0	Пн 48,82.246:Сх 23,32.509
114	Волосянківське	Ль ЛРК	023573	08.08.2022	4	ВСР	Хв	21	40	2,50	124,0	74,0	Пн 48,79.669:Сх 23,45.043
115	Волосянківське	Ль ЛРК	023573	08.08.2022	3	ВСР	Хв	18	35	3,00	70,0	35,0	Пн 48,80.119:Сх 23,44.551
116	Волосянківське	Ль ЛРК	023574	11.08.2022	4	ССР	хв	26	54\1	1,00	67,0	45,0	Пн 48,77.628:Сх 23,41.636
117	Волосянківське	Ль ЛРК	023575	15.08.2022	4	ССР	хв	21	40\11	1,00	153,0	52,0	Пн 48,79.669:Сх 23,45.043
118	Волосянківське	Ль ЛРК	023575	15.08.2022	4	ССР	хв	21	40\12	0,80	104,0	46,0	Пн 48,79.669:Сх 23,45.043
119	Бескидське	Ль ЛРК	023576	25.08.2022	3	РС	Хв	40	21	1,00	122,0	70,0	Пн 48,77.768:Сх 23,20.228
120	Волосянківське	Ль ЛРК	023578	01.09.2022	3	ССР	Хв	23	20\4	0,40	91,0	57,0	Пн 48,77.543:Сх 23,46.983
121	Волосянківське	Ль ЛРК	023578	01.09.2022	3	ССР	Хв	23	16\2	1,00	179,0	110,0	Пн 48,77.797:Сх 23,46.891
122	Волосянківське	Ль ЛРК	023579	03.09.2022	3	ССР	хв	33	46\1	1,00	125,0	79,0	Пн 48,72.985:Сх 23,42.881
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Всього										178,1	7587,0	4655,0	
Разом										190,3	10260,0	6487,0	

ССР - Суцільна санітарна рубка	СЛ ДР - Суцільнолісосічна, діляночна рубка
ВСР - Вибіркова санітарна рубка	осв - освітлення
СЛ ВЛР - Суцільнолісосічна, вузьколісосічна рубка	СЛ СЛР - Суцільнолісосічна, середньолісосічна рубка
СЛ ШЛР - Суцільнолісосічна, широколісосічна рубка	РС - Рідколісся – суцільна
прч - проčiщення	

8.2. Об'єми заготовленої деревини

Рух заготовленої деревини у Славське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік наведено в табл. 8.2.

Таблиця 8.2.

Рух деревини у Славське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік

ДОВІДКА № 1. Рух лісопродукції від рубок, пов'язаних з веденням лісового господарства, інших рубок та ліквідації захаращеності

№ п/п	Код рядка	Кількість, кубм.					Вартість лісопродукції у по виробничій собівартості (тис.грн.)		
		ВСЬОГО	в тому числі						
			ділова	тех. сировина	дрова	хмиз, хворост		хлісти	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	
1	Залишок на початок року	1870	1 784,5	479,5	—	95,0	—	1 210,0	780,0
2	Заготовлено	1880	11 673,3	5 956,8	—	715,0	4 569,0	432,5	960,0
	з них від пересортини	1881	—	—	—	—	—	—	—
3	Надійшло від розробки хлістів	1890	1 210,0	1 210,0	—	—	—	—	—
4	Інші надходження. У пересортини	1900	—	—	—	—	—	—	—
	Реалізовано:	1910	—	—	—	—	—	—	—
5	-по виробничій собівартості	1911	7 793,8	7 015,6	—	778,2	—	—	5 203,0
	-по цінах реалізації без ПДВ	1912	х	—	—	—	—	—	12 848,0
6	Перевезено на н/склад	1920	—	—	—	—	—	—	—
7	Пущено на розробку хлістів	1930	1 642,5	1 453,3	—	189,2	—	—	—
8	Інші витрати	1940	4 569,0	—	—	—	4 569,0	—	—
9	Залишок на кінець звітного періоду	1950	662,5	105,7	—	124,3	—	432,5	545,0
10	Заготовлено яликів із хвороста (штук)	1960	60,0	—	—	—	60,0	—	9 600,0

ДОВІДКА № 2. Рух лісопродукції від рубок головного користування

№ п/п	Код рядка	Кількість, кубм.					Вартість лісопродукції у по виробничій собівартості (тис.грн.)		
		ВСЬОГО	в тому числі						
			ділова	тех.	дрова	хмиз, хворост		хлісти	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	
1	Залишок на початок року	1970	51,0	51,0	—	—	—	—	41,9
2	Заготовлено	1980	4 206,7	1 698,9	—	269,2	1 287,0	951,6	1 682,0
	з них від пересортини	1981	—	—	—	—	—	—	—
3	Надійшло від розробки хлістів	1990	1 002,6	463,8	—	538,8	—	—	—
4	Інші надходження. У пересортини	2000	—	—	—	—	—	—	—
	Реалізовано:	2010	—	—	—	—	—	—	—
5	-по виробничій собівартості	2011	1 223,2	986,7	—	236,5	—	—	819,5
	-по цінах реалізації без ПДВ	2012	х	—	—	—	—	—	1 556,8
6	Перевезено на н/склад	2020	750,0	750,0	—	—	—	—	—
7	Пущено на розробку хлістів	2030	1 002,6	463,8	—	538,8	—	—	—
8	Інші витрати	2040	1 287,0	—	—	—	1 287,0	—	—
9	Залишок на кінець звітного періоду	2050	997,5	13,2	—	52,7	—	951,6	904,4
10	Заготовлено яликів із хвороста (штук)	2060	—	—	—	—	—	—	—

ДОВІДКА № 3. Рух лісопродукції на нижньому складі

№ п/п	Код рядка	Кількість, кубм.					Вартість лісопродукції у по виробничій собівартості		
		ВСЬОГО	в тому числі						
			ділова	сировина	дрова	хворост		хлісти	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	
1	Залишок на початок року	2070	—	—	—	—	—	—	—
2	Надійшло на нижній склад	2080	1 275,0	1 275,0	—	—	—	—	2 193,0
	з них від пересортини	2081	—	—	—	—	—	—	—
3	Надійшло від розробки хлістів	2090	—	—	—	—	—	—	—
4	Інші надходження. У пересортини	2100	—	—	—	—	—	—	—
	Реалізовано:	2110	—	—	—	—	—	—	—
5	-по виробничій собівартості	2111	1 275,0	1 275,0	—	—	—	—	2 193,0
	-по цінах реалізації без ПДВ	2112	х	—	—	—	—	х	2 268,0
6	Передано на переробку у цех	2120	—	—	—	—	—	—	—
7	Пущено на розробку хлістів	2130	—	—	—	—	—	—	—
8	Інші витрати	2140	—	—	—	—	—	—	—
9	Залишок на кінець звітного періоду	2150	—	—	—	—	—	—	—

Керівник
Гол. лісничий
в.о.Економіст



В.В.ПАВЛОВ
В.М.МАТІВ
І.Я.УШНЕВИЧ

9 Дослідження флори та їх угруповань місць планованої діяльності

Польові дослідження стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час здійснення планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» на ділянках призначених для проведення рубок головного користування проведено способами флористичних та фауністичних маршрутів протягом з 01 до 27 серпня 2022 року.

Зведені результати типів фітоценозів на території та поблизу планованої діяльності наведено в табл. 9.1.

Таблиця 9.1

Основні типи фітоценозів на території планованої діяльності

Основні типи фітоценозів	1	2	3
Місце опису	Лісосіка 2022 року	Ділянки, відведені в рубку 2023 року	Лісосіка 2022 року
Вік заростання ділянки, роки	1	90-120	2-3
Ухили території, грд	0-25	0-25	0-25

Зведений список 137 ідентифікованих рослин на території планованої діяльності наведено в Додатку В. З Додатку В видно, що на ділянках території планованої діяльності спонтанна флора представлена у більшості видами вищих рослин.

9.1 Біологічна характеристика флори

Територія планованої діяльності є порушеною, бо вже тривалий час експлуатуються. На це вказує представленість у спонтанній флорі видів флори наступних відділів – Мохоподібні, Папоротеподібні, Хвойні, Однодольні та Дводольні рослини. Панують Дводольні, які представлені 91 видами (66,42%), 71 родом (66,98%) та 36 родинами (69,23%) (табл. 9.2.).

Флора території планованої діяльності представлена у більшості трав'янистими рослинами – 111 таксонів, або 81,02%. На частку дерев'янистих видів припадає 26 таксонів, або 18,98%. Серед них слід відмітити такі деревні

Таблиця 9.2

Таксономічна структура флори території планованої діяльності

№ зп	Відділ	Кількість родин		Кількість родів		Кількість видів	
		од.	%	од.	%	од.	%
1	Моховидні	8	15,38	8	15,38	8	15,38
2	Папоротеві	3	5,77	3	2,83	5	3,65
3	Хвойні	1	1,92	3	2,83	3	2,19
4	Однодольні	4	7,69	21	19,81	30	21,90
5	Дводольні	36	69,23	71	66,98	91	66,42
	Разом	52	100,00	106	100,00	137	100,00

види: Береза повисла, б.бородавчата, Бруслина бородавчата, Бруслина європейська, Бузина червона, Бузина чорна, Бук лісовий, Вишня пташина, черешня, Вовчі ягоди звичайні, вовче лико, Горобина звичайна, Граб звичайний, Дерен справжній, кизил, Дуб звичайний, Дуб північний, Клен гостролистий, Клен несправжньо-платановий, явір, Крушина ламка, Липа серцелиста, Ліщина звичайна, Малина, Ожина сиза, Сосна звичайна, Тополя тремтяча, осика, Чорниця, афени, Ялина європейська, смерека, Ялиця біла, Ясен звичайний (Додаток В).

Таблиця 9.3

Типи життєвих форм рослин території планованої діяльності

№ зп	Тип рослин	Кількість видів	
		шт	%
1	багаторічник	62	45,26
2	багато- або дворічний монокарпик	2	1,46
3	трав'янистий полікарпик	21	15,33
4	дворічник	1	0,73
5	однорічник або багаторічник	1	0,73
6	однорічник, дворічник	2	1,46
7	однорічник	21	15,33
8	кущик	2	1,46
9	кущ	5	3,65
10	дерево	15	10,95
11	кущ, дерево	4	2,92
12	ліана	1	0,73
	Разом	137	100,00

Структура флороценотипів території планованої діяльності наведено в Рис. 9.1.

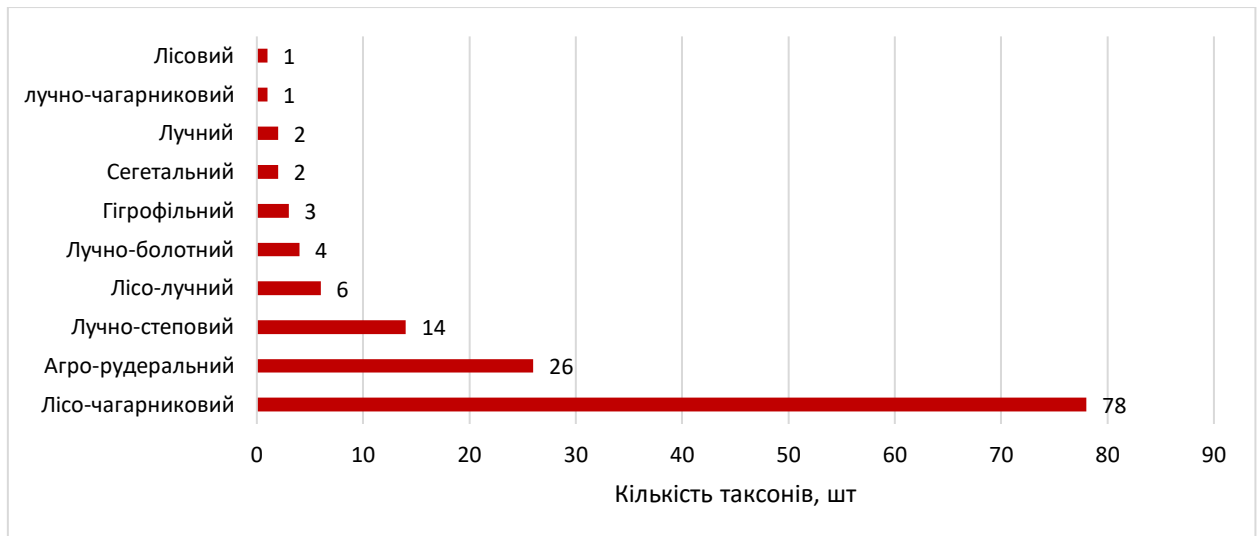


Рис. 9.1. Структура флороценотипів території планованої діяльності

З Рис. 9.1. видно, що у флорі території планованої діяльності характерно панування Лісо-чагарникового (78 таксонів, 56,93%), Агро-рудерального (26 таксонів, 18,98%) та Лучно-степового (14 таксонів, 10,22%) флороценотипів. Це вказує на панування типової лісової рослинності зі значною часткою бур`янових видів.

9.2 Екологічна характеристика флори

Структура трофоморф флори території планованої діяльності (Рис. 9.2) підтверджує відносно строкатість умов місцезростання, тобто сугрудкові умови з участю видів флори з трофоморф від відносно багатих до відносно бідних умов. Рослини репрезентують як бідні (оліготрофи та мезо-оліготрофи) – 10 таксонів, 7,30%, відносно бідні (оліго-мезотрофи, мезотрофи та ев-мезотрофи) – 66 таксонів, 48,18% та відносно багаті (мезо-евтрофи, евтрофи) – 61 таксон, 44,53% умови.



Рис. 9.2. Типи трофоморф флори території планованої діяльності

Розподіл гідроморф флори території планованої діяльності (Рис. 9.3) повністю характеризує умови росту флори. Структура гідроморф вказує на свіжі за вологістю, мезофітні умови, бо рослини репрезентують в основному свіжі (ксеро-мезофіти, мезофіти, гігро-мезофіти – 108 таксонів, 78,83%), на сухі (мезо-ксерофіти) – 16 таксонів, 11,68%), на вологі умови (мезо-гігрофіти та гігрофіти) припадає 13 таксонів, 5,11%.



Рис. 9.3. Типи гідроморф флори території планованої діяльності

Структура геліоморф на території планованої діяльності вказує на панування відкритих та напіввідкритих просторів (Рис. 9.4). Рослини репрезентують в основному освітлені (геліофіти – 51 таксон, 44,53%) та

відносно освітлені (факультативні геліофіти – 52 таксони, 37,96%) умови росту рослин. І 24 таксони, 17,52% - це тіньовитривалі рослини.

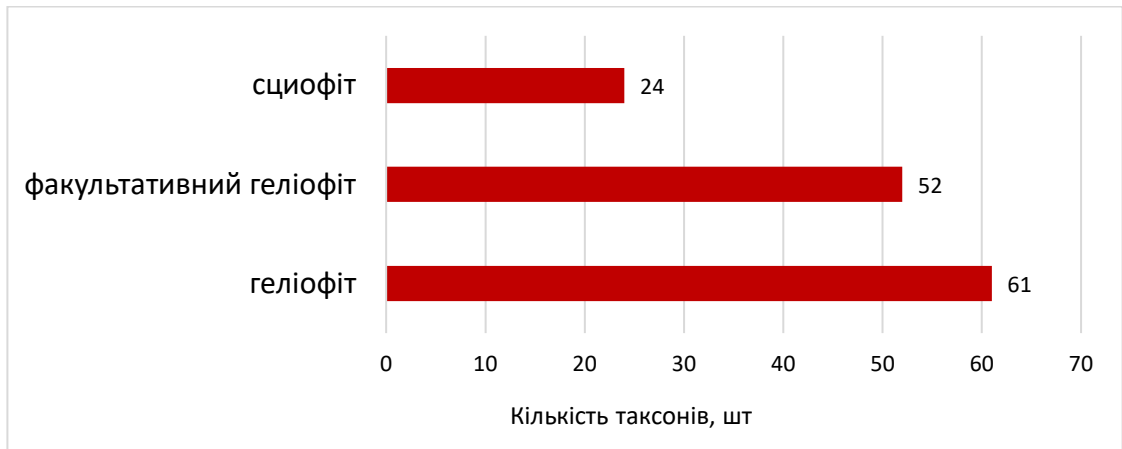


Рис. 9.4. Структура геліоморф флори території планованої діяльності

Доволі інформативною характеристикою з практичної та наукової сторін є пізнання особливостей поширення насінневих зачатків флори на території планованої діяльності (Рис. 9.5). Насінневі зачатки поширюються як самостійно (автохорія) – 38 таксонів, 25,50%, або ж за допомогою природних пристосувань – 111 таксонів, 74,50%.

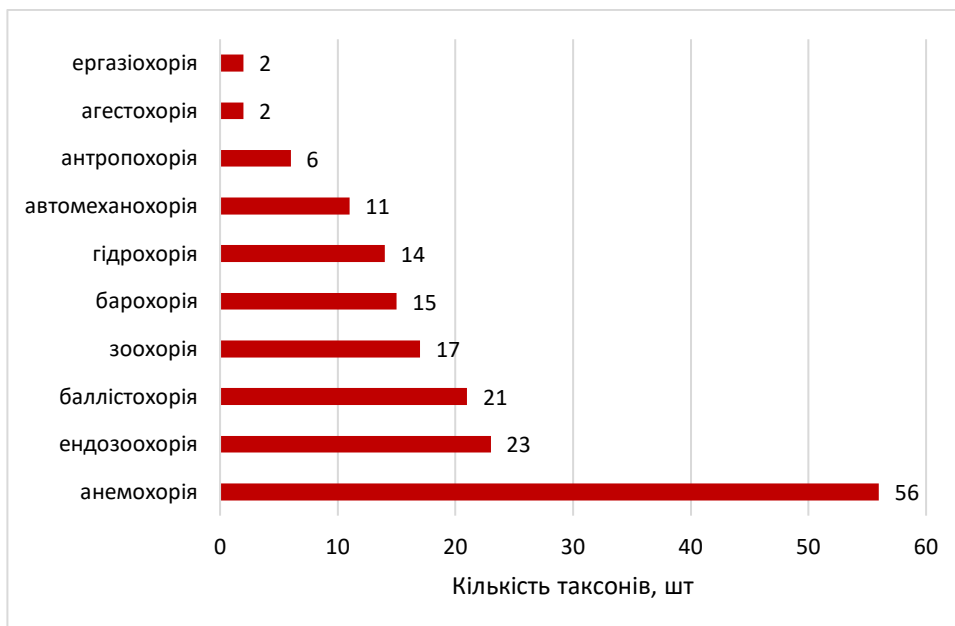


Рис. 9.5. Структура флори території планованої діяльності за поширенням діаспор

У багатьох випадках насіннєві зачатки поширюються вітром - 56 таксонів, 33,53%, за сприянням тварин (ендозоохорія зоохорія) – 40 таксонів, 23,95%. У 21 виду, 12,57% – насіння опадає під власною вагою, у 15 видів, 8,98% при розтріскуванні стручків та у 14 видів, 8,38% при допомозі води.

Структура флорі території планованої діяльності за господарським використанням повністю відповідає стану природної флори. Переважають рослини з лікувальними властивостями (Рис. 9.6.).

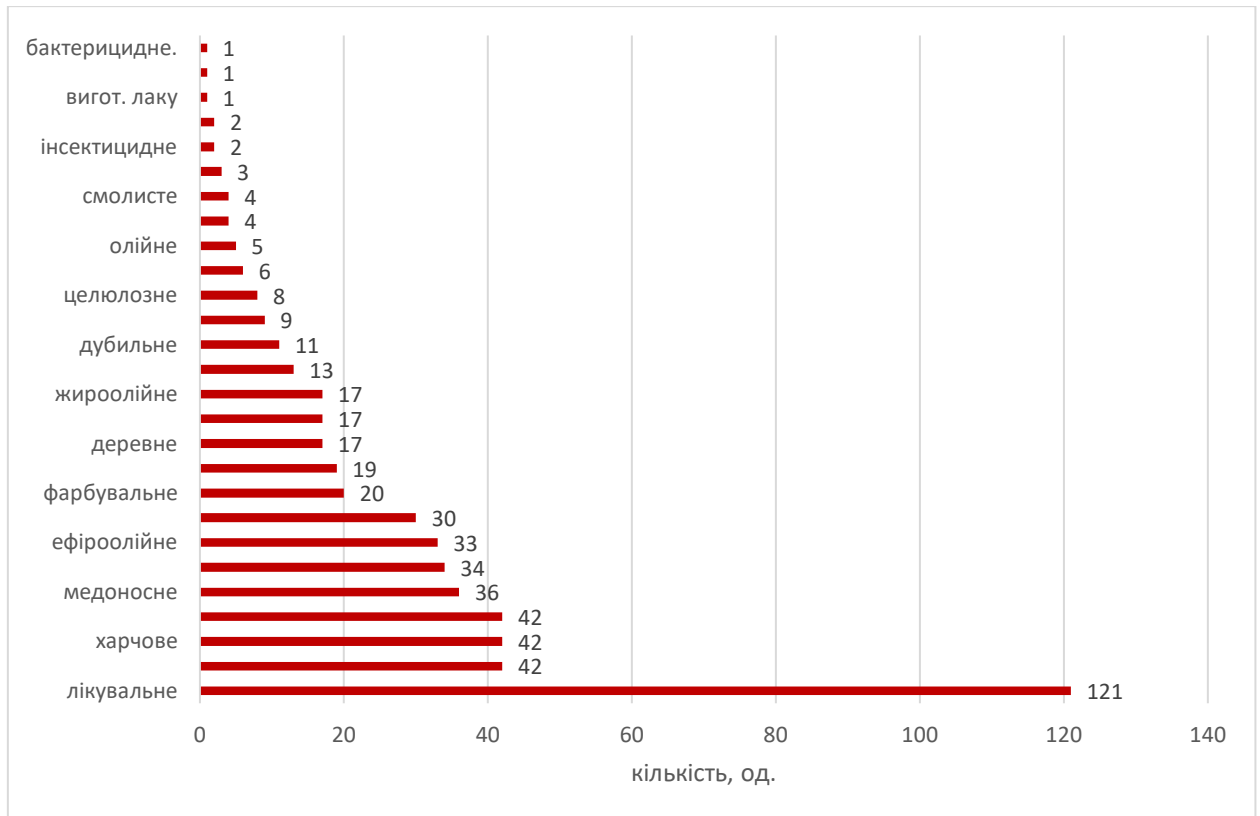


Рис. 9.6. Типи флори території планованої діяльності за господарським використанням

У спонтанній флорі території планованої діяльності збільшується частка привнесених видів, бо 48 таксонів, або 35,04% представлені адвентами.

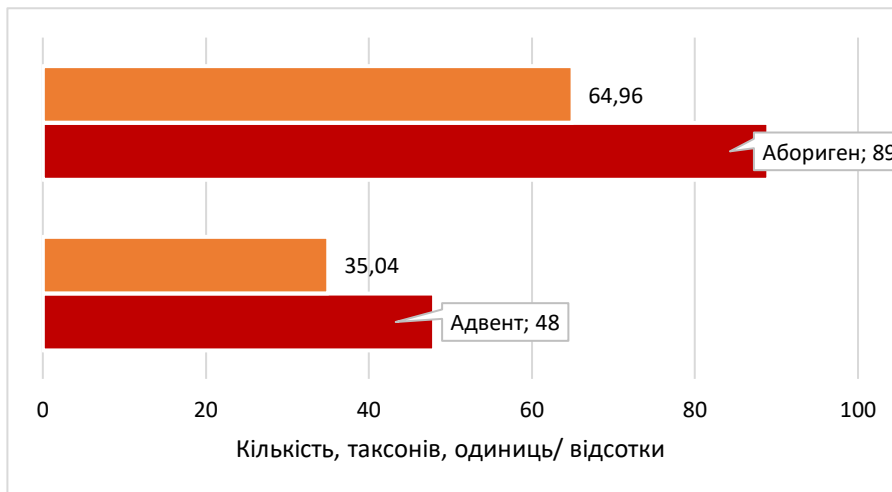


Рис. 9.7. Типи флори території планованої діяльності за походженням

Аналіз даних польових обстежень флори території планованої діяльності показує, що її структура повністю відповідає природним та напівприродним умовам місцезростання.

9.3 Охоронювані види рослин

У флорі території планованої діяльності не було ідентифіковано охоронюваних видів рослин на міжнародному рівні, зокрема: з Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), з додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). Також, у флорі території планованої діяльності не визначено видів, занесених до Червоної книги України та не ідентифіковано регіонально-рідкісних видів рослин Львівської області.

9.4 Охоронювані оселища та рослинні угруповання

За результатами літературного пошуку та польових досліджень на території планованої діяльності не встановлено типів середовищ існування з Резолюції 4 Бернської конвенції (Оселищ Смарагдової мережі).

За результатами літературного пошуку та проведених польових досліджень на території планованої діяльності не було визначено рідкісних рослинних угруповань, що згадуються в Зеленій книзі України.

10 Дослідження фауни та її угруповань місць планованої діяльності

10.1 Охоронювані види тварин

На місці провадження планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» в процесі маршрутних фауністичних досліджень не було ідентифіковано видів тварин, занесених до Червоної книги України або ж інших природоохоронних списків.

Значну частину лісових масивів становлять мішані, а саме ялицево-смереково-букові, смереково-буково-ялицеві та ялицево-букові лісостани. Породний склад мішаних лісостанів визначає різновікову будову і складну багатоярусну структуру таких лісостанів, завдяки чому вони є відносно стійкими як у біотичному відношенні, так і проти дії стихійних сил.

Рослинність знелісених ділянок у процесі природного розвитку, за відсутності антропогенних перешкод, має тенденцію до відновлення стану, максимально близького до первинного. Разом з нею відтворюється орнітоугруповання, наближені до орнітоугруповань корінного лісостану.

Після вирубування виникають відкриті ділянки з іншими трофічними та гніздовими умовами, що впливає на поширення і структуру багатьох видів птахів, їх чисельність та якісні параметри орнітоугруповань. На території зрубу більша, ніж у лісі, товщина снігового покриву, інший режим вологості, видовий склад і структура видів рослин тощо. На зрубках залишається мертва деревина, яку заселяють вторинні шкідники лісу. В процесі будови доріг, трелювання та вивозу лісоматеріалів змінюється мікрорельєф території – утворюються заглибини, де тривалий час зберігається вода, приваблюючи птахів на водопій.

Протягом перших 2-х років трав'яний покрив зрубу має значний спалах, оскільки до лісової рослинності прийшла рослинність відкритих просторів та формується властивий зрубам травостій. Види птахів, що гніздилися до вирубування, мігрують. Загальна чисельність орнітоугруповання сягає 6,1 пари/10 га. Одними з перших на зрубках поселяються плиски біла *Motacilla alba*

L. і, за умови наявності водотоку, гірська *Motacilla cinerea* Tunst, часом навіть ще під час лісозаготівель. Відмічаються щеврик лісовий *Anthus trivialis* L. і вівчарик-ковалик *Phylloscopus collybita* Vieill., але вони переважно тримаються окраїн зрубів. З'являються інші лучні й чагарникові види (напр., вівсянка звичайна *Emberisa citrinella* L. Вплив на чисельність орнітоугруповання свіжого зрубу може мати кількість залишених недорубів, підросту, чагарників.

Ділянка "старого" зрубу (3-7 р.) на місці мішаного лісу заростає злаками і ягідними чагарниками, плоди яких служать кормом для багатьох видів птахів. Окрім того, розвивається підріст берези, явора та осики, що також має істотне значення для деяких видів птахів, загальна чисельність яких досягає 10,1 пари/10 га. Тут відзначені поява або ж збільшення чисельності чагарникових видів (кропив'янок сірої *Sylvia communis* Lath, і чорноголової *Sylvia atricapilla* L., сорокопуда тернового *Lanius collurio* L. і узлісних видів (щеврика лісового). Переважно саме вони формують орнітонаселення таких ділянок. Разом з тим, тут починають селитися типово лісові види (*Prunella modularis* L., *Turdus merula* L.). Ця стадія характеризується багатими тваринними і рослинними кормами, різноманітністю місць для гніздування й укриття і лісові птахи активно використовують її як кормову, а часом - як гніздову територію.

З орнітонаселення темно-хвойно-букового жердняку віком 25-28 р. повністю зникають лучні і лучно-чагарникові види (сорокопуд терновий, плиска біла та ін.). Чисельність інших лучно-чагарникових та екотонних видів: щеврика лісового, кропив'янки сірої, вівсянки звичайної - істотно зменшується. Разом з тим, кількість типових дендрофілів (дроздів співочого *Turdus philomelos* Brehm. і гірського *Turdus torquatus* L., снігура *Pyrrhula pyrrhula* L., сойки *Garrulus glandarius* L. та ін.) не є порівняно невеликою. Чисельність птахів у жердняку виявилася практично такою ж, як і на заростаючому зрубі, близько 20,2 пари/10 га.

З переходом лісостанів до стадії середньовікового лісу (40-60 р.), угрупо-вання птахів набуває "лісового" вигляду, що відображається у видовому складі. Порівняно з жердняком, кількість видів і щільність особин в орнітонаселенні тут сягає 34,2 пари/10 га. До домінантів належать 3 (зяблик *Fringilla coelebs* L., королік жовто-чубий *Regulus regulus* L. і вільшанка *Erithacus rubecula* L.).

Пристигаюча і стигла смереково-букова яличина характеризується складнішою морфологічною структурою лісостану, зменшенням зімкнутості крон, кращим розвитком підросту і підліску, що зумовило зростання кількості гніздових видів і чисельності птахів (31 вид, 50,1 пари/10 га). Зяблик і надалі лишається домінантним видом. Видовий склад орнітонаселення збільшується за рахунок дуплогніздників: мухоловок білошийої *Ficedula albicollis* Temm. і малої *Ficedula parva* Bechst, синиць великої *Parus major* L. і блакитної *Parus caeruleus* L., котрі належать до категорії звичайних видів.

У перестійному мішаному лісостані вертикальна структура лісостану складніша; він є багатоярусним, збільшилася його мозаїчність. Видовий склад орнітонаселення перестійного і стиглого лісостанів є досить подібним, але відносна чисельність птахів у перестійному - значно вища (79,2 пари/10 га). В орнітонаселенні цих вікових стадій домінує зяблик; до співдомінантів належать вільшанка і синиця чорна *Parus ater* L.

Отже, для динаміки пташиного населення від пристигаючого і стиглого до перестійного лісостанів властиві зміни переважно кількісного характеру, що виражається в збільшенні щільності птахів .

У смереково-буковій яличині зі збільшенням віку спостерігається часткова заміна наземно-гнізdnих і чагарниково-гнізdnих видів кронниками і дупло-гнізdnиками, що проявляється під час переходу жердняків у середньовікові лісостани. З віком співвідношення груп є відносно стабільнішим, а частка наземно- і чагарниково-гнізdnиків дещо збільшується.

Чисельність видів, що здобувають корм на землі, виявилася найбільшою на стадії свіжого зрубу. Частка чисельності кронників-ентомофагів зростає до

стадії середньовікового лісостану, далі дещо зменшується. Натомість, на цих же стадіях збільшується частка наземних ентомофагів і дуплогнізників, для яких трофічні умови в перестійному, порівняно з середньовіковим лісостаном, значно сприятливіші. Частка чисельності мисливців за орнітофауною найвища на ділянці свіжого зрубу. Кількість видів у цій групі є найменшою в жердняку, а на пізніших стадіях - збільшується за рахунок великих хижаків і сов.

У віковому ряді смереково-буково-ялицевих лісостанів спостерігається перевага видів європейського походження. Частка транспалеарктів велика лише на ділянці заростаючого зрубу. До стадії середньовікового лісостану в орнітофауні спостерігаються значні коливання співвідношення представників різних типів фауни, але пізніше цей показник стає відносно стабільним.

Встановлено також, що у фауні планованої діяльності не визначено охоронюваних видів тварин, зокрема на міжнародному рівні: з Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), з Європейського Червоного списку, з Додатку II Бонської конвенції, з Резолюції 6 Бернської конвенції, з Червоної книги України та регіонально-рідкісних видів тварин Львівської області.

10.2 Охоронювані біотопи та фауністичні угруповання

За результатами літературного пошуку та проведених польових досліджень на території планованої діяльності не встановлено типів середовищ існування з Резолюції 4 Бернської конвенції (Оселищ Смарагдової мережі) та охоронюваних тваринних угруповань.

11 Квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України

Квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності не проводився, так як видів не було ідентифіковано.

12 Ідентифікація належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів

Праліси, квазіпраліси, природні ліси — це незмінні або малозмінні господарською діяльністю ліси, що росли без втручання людини, зберегли свою природну структуру, віковий та видовий склад, динаміку і відіграють важливу роль у збереженні біорізноманіття.

При їх виділенні на місці планованої діяльності спочатку робиться вибірка потенційних об'єктів, тобто ділянок лісу, які підпадають під критерії «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів». Після цього проводиться натурне обстеження кожної ділянки. Крім звичних показників, які характеризують деревостан (вік, видовий склад насадження, походження, структура і т. д.) до уваги беруться: сліди проведення рубок, наявність інфраструктури, побічне користування.

За результатами аналізу встановлено, що за даними на 2022 рік на території планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс», де проводились рубки головного користування та рубки формування та оздоровлення лісів, інші заходи не ідентифіковано належність лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів. Це пояснюється в перешу чергу відсутністю територій, необхідних для виділення цієї категорії лісових земель (табл.12.1).

Висновки

У науково-дослідній роботі наведено результати післяпроектного моніторингу на виконання висновку Міненергетики та захисту довкілля України № 7-03/12-20198154320/1 від 29.01.2020 р. за результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс».

За результатами досліджень протягом провадження планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» визначено в об'єктах Смарагдової мережі - UA0000013 Skolivski Beskydy National Nature Park, які фрагментарно охоплюють лісові насадження підприємства, охоронювані види рослин і тварин, рідкісні рослинні угруповання з Зеленої книги України та оселища Бернської конвенції.

На період обстеження місць проведення планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» спалахів поширення деревоживучих комах не зареєстровано.

В процесі моніторингу дослідження щодо впливу протягом 2022 року провадження планової діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі - UA0000013 Skolivski Beskydy National Nature Park не було зареєстровано.

На період обстеження місць проведення планованої діяльності Сколівське ДЛГП «Галсільліс», рідкісних видів рослин та рідкісних угруповань, які згадуються в Зеленій книзі України, і типів оселищ з Бернської конвенції не виявлено.

Рідкісних видів тварин та слідів їх життєдіяльності на місцях проведення планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» не виявлено.

Гнізда великих хижих птахів або сліди їх життєдіяльності не виявлено.

Виконано огляд місць заготівлі деревини та інших продуктів лісу на які складено акти огляду місць планової діяльності.

Проведено аналіз об'єму заготовленої деревини у Славське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік.

За даними на 2022 рік на території планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс» не ідентифіковано місць належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів і природних лісів

Необхідність у розробці та застосуванні заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення, усунення або обмеження впливу планованої діяльності Славське ДЛГП «Галсільліс», на довкілля відсутня.

Список використаних джерел

1. Anderson S. Identifying Important Plant Areas: a site selection manual for Europe, and a basis for developing guidelines for other regions of the world. – Plantlife, 2002. – 52 p.
2. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. - №. 12. — CambridgeUK: BirdLife International, 2004. — 374 pp.
3. Birds of Ukraine protected of the Bern Convention, Kyiv: 2003. - 394 p.
4. Catalogue of Palearctic Coleoptera. - Apollo Books, 2007. - vol. 4. - 935 pp.
5. Davies C.E., Moss D., Hill M.O. EUNIS habitat classification revised 2004. – European Environment Agency, 2004. – 307 p.
6. Dijkstra K.-D. , Lewington R. Field guide to the dragonflies of Britain and Europe. - British Wildlife Publishing.- 2006. - 320 pp.
7. European Reptile & Amphibian Specialist Group 1996. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.3. . Downloaded on 23 September 2010.
8. FAO. 2009. National Forest Monitoring and Assessment – Manual for integrated field data collection. Version 2.3. National Forest Monitoring and Assessment Working Paper NFMA 37/R. Rome. (Руководство по полевым работам. Комплексная национальная оценка лесных ресурсов. Версия 2.3. (2-е издание) Документ НФМА 37/R – Рим, 2009).
9. Important Plant Areas of Ukraine / V.A. Onyshchenko, V.P. Kolomiychuk, I.I. Chorney, R.Ya. Kish, A.I. Tokariuk, V.V. Budzhak, et ol. – Kyiv: Alterpress, 2017. – 375 p.
10. Interpretation manual of european union habitats. EUR 27. - July 2007. - European commission. - DG Environment. - Nature and biodiversity. –148 p.
11. Interpretation manual of European Union habitats. EUR 28. – European Comission, DG Environment. – 2013. – 144 p.
12. Khrokalo L. Annotated bibliography of the odonatologic papers of Ukraine // IDF-Report. - 2005. - Vol. 8. - P. 1-51.

13. Kottelat M. and Freyhof J. 2007. Handbook of European freshwater fishes. Berlin, Germany: Kottelat, Cornol, Switzerland, Freyhof, 647 p.
14. listing endangered natural habitats requiring specific conservation measures. Third draft version 2015. – Council of Europe, 2015. – 110 p.
15. Regulations for Natsionalnyi Pryrodnyi Park "Skolivski Beskydy" of 1999. Chronicle of Nature (official annual report) - 1 volume. Reserves and National Nature Parks of Ukraine. - Kyiv: Vyshcha Shkola, 1999. - 230 p.
16. Rizun V. Some methodological approaches to study of carabid beetle (Coleoptera: Carabidae) communities // Baltic Journal of Coleopterology. – 2003. – 3, №2. – P.97-100.
17. База даних з ІВА (англ. - Important Bird Area - території, які важливі для збереження птахів), яка міститься в Українському товаристві охорони птахів
18. Безхребетні тварини України під охороною Бернської конвенції. – К., 1999. - 59 с.
19. Біотопи лісової та лісостепової зон України / ред. Я.П. Дідух. – К.: МАКРОС, 2001. – 288 с.
20. Бляхарська Л.О., Буджак В.В., Виклюк М.І., Коржик В.П., Чорней І.І. та ін. Природно-заповідний фонд України: території та об'єкти загальнодержавного значення. - К.: ТОВ "Центр екологічної освіти та інформації", 2009. - 332 с.
21. Букша І. Ф. Методичні рекомендації з моніторингу лісів України І рівня / І. Ф. Букша // Харків : УкрНДІЛГА. – 2009. – 48 с.
22. Відновна іхтіоекологія (реабілітація аборигенної іхтіофауни природних водойм України) // [за редакцією Й.В. Гриба, В.В. Сондака]. — Рівне: Волинські обереги, 2007. — 630 с.
23. Вініченко Т.С. Рослини України під охороною Бернської конвенції.- Київ: Хімджест, 2006. - 176 с.

24. Волох А. М. Сучасне поширення видри (*Lutra lutra* L., 1758) в Україні та її чисельність / Волох А. М. // Вісник Запорізького державного університету № 1, 2003. - С. 133-139.
25. Географічна енциклопедія України: в 3 т. / О. М. Маринич та ін. – К. : Укр. енциклопедія, 1989. – Т. 1. – 450 с.
26. Герушинський З.Ю. Типологія лісів Українських Карпат: Навчальний посібник. – Львів: Видавництво “Піраміда”, 1996. – 208 с.
27. Годлевська О., Парнікоза І., Різун В., Фесенко Г., Куцоконь Ю., Загороднюк І., Шевченко М., Іноземцева Д. Фауна України: охоронні категорії. Довідник. Ред. Годлевська О., Фесенко Г. – К., 2010. 80 с.
28. Гриб Й.В. Екологічна оцінка стану екосистем річкових басейнів рівнинної частини території України (охорона, відновлення, управління): Автореф. дис. ... д. б. н. — Дніпропетровськ, 2002. — 40 с.
29. Гриб Й.В., Сондак В.В. Відновлення видового різноманіття і біопродуктивності аборигенної іхтіофауни в умовах порушених річково-озерних систем // Відновна іхтіоекологія. — Рівне: Волинські обереги, 2007. — С. 531–570.
30. Грінчишин Т. Ю. Зауваження до статусу деяких видів червоної книги України за результатами досліджень у Львівській та суміжних областях // Матер. Першої конф. Укр. Герпетол. Товар. (10-12 жовтня 2005 р., Київ). -К.: Зоомузей ННПМ НАН України, 2005. - С. 39-44.
31. Дейнека А.М., Бандерич В.Я., Башта А.В., Горбань І.М., Горбань Л.І. Приндак В.П., Хоецкий П.Б. Национальный природный парк "Сколевские Бескиды". Животный мир. - Львов: Сполом, 2008. - 184 с.
32. Дейнека А.М., Бандерич В.Я., Крамарец В.О. Национальный природный парк "Сколевские Бескиды". Редкие виды растений и животных. - Львов: Сполом, 2007. - 192 с.
33. Дейнека А.М., Милкина Л.И., Приндак В.П. Леса национального природного парка "Сколевские Бескиды". - Львов: Сполом, 2006. - 176 с.

34. Домашевський С. В., Ветров В. В., Милобог Ю. В., Гаврилюк М.Н. Спостереження підорлика малого, *Aquila pomarina* С.Л. Brehm, у Карпатах у 2005 р. // Знахідки тварин Червоної книги України. - К., 2008. - С. 84-85.
35. Еколого-туристичні шляхи Львівщини /за ред. Б. Матолича. - Львів: ПП Лукашук В.С., 2010. - 116 с.
36. Екофлора України. Т. 2. / за ред. Я.П. Дідуха. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 480 с.
37. Екофлора України. Т. 1. /за ред. Я.П. Дідуха. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 248 с.
38. Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки. – (Фауна СССР, Насекомые жесткокрылые). – М.–Л.: АН СССР, 1953. – Т. 6. – 377 с. 191.
39. Залучення громадськості та науковців до проектування мережі Емеральд (Смарагдової мережі) в Україні / Полянська К. В., Борисенко К. А., Павлачик П. (Pawel Pawlaczyk) та ін. / під ред. д.б.н. А. Куземко. – К., 2017. - 304 с.
40. Заповідні території Львівщини / за ред. С. Стойка. – Львів : ЗУКЦ, 2008. -128 с.
41. Зелена книга України /під загальною редакцією членкореспондента НАН України Я.П. Дідуха –К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.
42. Знахідки рослин і грибів Червоної книги та Бернської конвенції (Резолюція 6). – Т. 1 / наук. ред. А. А. Куземко. – Київ – Чернівці : Друк Арт, 2019. – 496 с.
43. Зубаровський В. М. Фауна Украины. 5. Птахи. Вип. 2. Хижі птахи. — К. : Наукова думка, 1977. — 322 с.
44. Кагало О.О., Сичак Н.М., Підгребельна О.М. Доповнення до флори Східних Бескидів та Низьких Полонин з території Стрийсько-Сянської Верховини // Науковий вісник УжНУ. Серія: Біологія. - 2001. - № 10. - С. 43-44.
45. Карпатський красень - <https://cutt.us/tHrLI>

46. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Круглоротые и рыбы / Ю.В. Мовчан, Л.Г. Манило, А.И. Смирнов, А.Я. Щербуха. – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2003. – 241 с.
47. Крамарец В.О., Дубина Я.И., Коханец М.И., Приндак В.П. Национальный природный парк "Сколевские Бескиды". Объекты неживой природы. - Сколе, 2005. - 36 с.
48. Кузьменко Юрій. Чорний незнайомец / Юрій Кузьменко. // National Geographic. - 2014. - Т. 144. - Вип. № 4 (13). - С. 28-29.
49. Куркин Б. М. Любительское рыболовство / Б. М. Куркин, А. Я. Щербуха. - 3-е изд., доп. и перераб. - К.: Dauphin, 2004. – 365 с.
50. Литвинчук С. М. Знахідки амфібій та рептилій, занесених у Червону книгу України // Знахідки тварин Червоної книги України / Ін-т зоології НАН України. Київ. - 2008. - С. 183 - 192.
51. Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. (Серія: «Conservation Biology in Ukraine». – Вип. 7, Т. 3.) .– Київ, 2019. – 416 с.
52. Методичні рекомендації з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства. - Наказ Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 02 березня 2020 р № 134. – Київ: Мінекології, 2020, - 105 с.
53. Моніторинг та охорона біорізноманіття в Україні : Прикладні аспекти моніторингу та охорони біорізноманіття / Серія: «Conservation Biology in Ukraine». – Вип. 16. Т. 3. – Київ; Чернівці : Друк Арт, 2020. – 528 с.
54. Національний каталог біотопів України / За ред. А. А. Куземко, Я. П. Дідуха, В. А. Онищенко, Я. Шеффера. - К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. - 442 с.
55. Національний природний парк "Сколівські Бескиди". Рослинний світ / НАН України Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного, Держ. комітет лісов. господарства України, Нац. природн. парк "Сколівські Бескиди",

- Укр. фітосоціоцентр; В.А. Соломаха, Д.М. Якушенко, В.О. Крамарець та ін. - К.: Фітосоціоцентр, 2004. - 240 с.
56. Никипорець О. О. Раритетні види хребетних тварин // Мат. Всеукр. наук. конф. 175-пр. «Зоологічна наука у сучасному суспільстві». – Київ-Канів, 2009. – С. 338-341.
57. Онищенко В. А. Оселища України за класифікацією EUNIS / В.А. Онищенко. – К.: Фітосоціоцентр, 2016. – 56 с.
58. Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д. Н., Котов М. И., Прокудин Ю. Н. и др. — К.: Наукова думка, 1987. — 548 с.
59. Парникоза И.Ю., Годлевская Е.В., Шевченко М.С., Иноземцева Д.Н. (2005): Фауна Украины: охранные категории (справ.). К.: КЭЖЦ. 60 с.
60. Полуда А.М. Шуліка чорний // Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І. А. Акімова. — К. : Глобалконсалтинг, 2009. — С. 419.
61. Природні ресурси Львівщини / за ред. Б.Матолича. - Львів: ПП Лукашук В.С., 2009. - 120 с.
62. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / Кол. авт., під ред. Куземко А. А., Борисенко К. А. – К.: «LAT & K», 2019. – 78 с.
63. Резолюція № 3 (1996) щодо створення Загальноєвропейської екологічної мережі (Concerning the setting up of a pan-European Ecological Network) - <https://cutt.us/fA1H0>.
64. Резолюція № 4 (1996) щодо переліку видів оселищ, що перебувають під загрозою зникнення, і які потребують спеціальних заходів для їх збереження (Listing endangered natural habitats requiring specific conservation measures) - <https://cutt.us/y0Uki>.
65. Резолюція № 5 (1998) щодо правил для Мережі територій особливого природоохоронного значення (Смарагдова мережа) (Concerning the rules for the Network of Areas of Special Conservation Interest (Emerald Network) - <https://cutt.us/QQCtC>

- 66.Резолюція № 6 (1998) щодо переліку видів, які потребують особливих заходів щодо збереження оселищ (Listing the species requiring specific habitat conservation measures) - <https://cutt.us/gx29w>
- 67.Рекомендації щодо впровадження в Україні Директиви про оселища Європейського Союзу: стратегічний план дій (2012-2020) / Зінгстра Г., Костюшин В.,Проць Б. , Кагало О., Мочарська Л. – Львів: ЗУКЦ, 2012. – 60 с.
- 68.Рекомендація № 16 (1989) "Про території особливого природоохоронного значення"(Op areas of special conservation interest) - <https://cutt.us/z8iBV>
- 69.Рідкісні та зникаючі види рослин Львівщини / Л. Тасєнкевич, Н. Калінович, М. Сорока, Л. Борсукевич, К. Данилюк; Львів. облдержадмін., Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Нац. лісотехн. ун-т України. - 2-ге вид., випр., допов. - Львів, 2015. - 167 с.
- 70.Рідкісні та зникаючі рослини Львівщини / за ред. М. Хом'яка. – Львів: вид-во «Бона», 2011. – 124 с.
- 71.Розвиток Смарагдової мережі. Загальні принципи процедури розгляду і затвердження Смарагдових об'єктів, висунутих державами (Development of the Emerald Network. General principles of the procedure for examining and approving Emerald sites put forward by states. T-PVS/Emerald (2005) 9) 190 - <https://cutt.us/4ZJmg>.
- 72.Романків Л., Леснік В. Поширення пічкурів у водоймах Західної України // Матеріали XIII Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології», Львів, 25-27 квітня 2017. - Львів. - 2017. - С 162.
- 73.Ружіленко Н.С. Методика обліку та вивчення структури популяції хижих ссавців за слідами (родина Mustelidae) / Н.С. Ружіленко // Вісн. Львів. ун-ту. Серія біол. – 2002. – Вип. 30. – С. 35–41.

- 74.Смарагдова мережа в Україні / Болтачов О. Р., Дідух Я. П., Дудкін І. Б., Іваненко О. В. та інш. / під ред. Проценка Л. Д. – К. : “Хімджест”, 2011. – 192 с.
- 75.Смарагдова типова форма даних для територій особливого природоохоронного значення (STANDARD DATA- ENTRY FORM for areas of special conservation interest). Т- PVS/PA (2009) 8rev. - <https://cutt.us/l2P47>
- 76.Соломаха В.А., Якушенко Д.В., Крамарец В.О., Милкіна Л.И., Воронцов Д.П., Воробйов Е.О., Войтюк Б.Ю., Виниченко Т.С., Коханец М.И., Соломаха И.В. Национальный природный парк "Сколевские бескиды". Растительный мир. - Киев: Фитосоциоцентр, 2004. - 240 с.
- 77.Текст Бернської конвенції - <https://cutt.us/iqcLN>
- 78.Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. Третій проект версії 2015 року / укладачі: А.Куземко, С. Садогурська, К. Борисенко, О. Василюка – К., 2017. – 124 с.
- 79.Фесенко Г. В. Птахи фауни України (польовий визначник) / Г. В. Фесенко, А. А. Бокотей. — К., 2002. — 416 с.
- 80.Фіторізноманіття національних природних парків України /Під ред. Т.Л. Андрієнко та В.А. Онищенка. – К.: Науковий світ, 2003. – 143 с.
- 81.Хоєцький П. Б., Стецула Н. О. Рідкісні види дрібних ссавців території НПП "Сколівські Бескиди". Науковий вісник НЛТУ України. - 2008, вип. 18.3.
- 82.Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха - К.: Глобалконсалтинг, 2009. - 900 с.
- 83.Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова - К.: Глобалконсалтинг, 2009. - 600 с.
- 84.Червона книга Українських Карпат. Тваринний світ / заг. редакція – О. Ю. Мателешко, Л. А. Потіш. – Ужгород : Карпати, 2011. – 336 с.

85.Ященко П.Т. До історії створення Національного природного парку "Сколівські Бескиди"ю Науковий вісник НЛТУ України. - 2009. . Вип. 19.

Виконавець:

кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри лісівництва Національного
лісотехнічного університету України



Делеган І.І.