

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Сколівського

ДЛГП «Галсільліс»

Валерій БУЛЕЦА

« 7 » березня 2023 року

ЗВІТ

за результатами проведення післяпроектного моніторингу на виконання висновку Міністерства енергетики та захисту довкілля України № 7-03/12-20198154316/1 від 26.02.2020 року за результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Спеціальне використання лісових в порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісу» Сколівське ДЛГП «Галсільліс», реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 220198154316 у 2022 році.

Львів – 2023

ЗМІСТ

Реферат	3
Вступ.....	5
1. Опис планової діяльності Сколівське ДЛГП «Галсільліс»	7
2. Організація проведення робіт післяпроектного моніторингу.....	12
2.1 Програма робіт	12
2.2 Методика робіт	13
3. Результати проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля	15
3.1 Моніторинг за деревоживучими комахами.....	15
3.2 Вплив на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі.....	17
3.3 Моніторинг місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та корисних властивостей лісу	17
3.4 Облік заготовленої деревини та лісопродукції.....	17
3.4.1 Ділянки, що відведені в рубки.....	17
3.4.2. Об'єми заготовленої деревини	21
3.5 Дослідження флори та їх угруповань.....	22
3.5.1 Біологічна характеристика флори	22
3.5.2 Екологічна характеристика флори	24
3.5.3 Охоронювані види рослин	28
3.5.4 Охоронювані оселища та рослинні угруповання.....	28
3.6 Польові дослідження фауни та фауністичних угруповань	29
3.6.1 Охоронювані види тварин.....	29
3.6.2 Охоронювані біотопи та фауністичні угруповання.....	32
3.7 Квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України .	33
Висновки.....	39
Список використаних джерел.....	41
Додаток А	50
Додаток Б.....	173
Додаток В.....	287

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: до початку провадження планової діяльності розробити, узгодити з Мінекоенерго план післяпроектного моніторингу на термін провадження планової діяльності та п'яти років після закінчення планової діяльності; здійснювати моніторинг та контроль за деревоживучими комахами (протягом року, інформацію надавати Мінекоенерго) на місці провадження планової діяльності; до початку проведення планової діяльності провести моніторинг наявності видів та оселищ занесених в список, що підлягають охороні в об'єктах Skolivski Beskydy National Nature Park (UA0000013) Смарагдової мережі (до початку проведення планової діяльності результати моніторингу надати Мінекоенерго); здійснювати дослідження щодо впливу на види та оселища об'єктів Смарагдової мережі (протягом року, інформацію надавати Мінекоенерго); після закінчення робіт здійснювати огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів (акт, складений за результатами огляду надавати до Мінекоенерго); здійснювати облік заготовленої деревини та лісопродукції (надавати інформацію при здійсненні заходів державного нагляду (контролю) в сфері охорони навколишнього природного середовища); здійснювати постійний моніторинг видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України на місці провадження планової 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 Сколівського ДЛГП «Галсільліс»

Планованою діяльністю Сколівського дочірнього лісгосподарського підприємства «Галсільліс» (скорочено - Сколівське ДЛГП «Галсільліс») передбачається здійснювати організацію і розвиток лісгосподарства, 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.

Сколівське дочірнє лісгосподарське підприємство «Галсільліс» – комунальної форми власності, підпорядковується обласному комунальному спеціалізованому лісгосподарському підприємству «ГАЛСІЛЬЛІС» Львівської обласної ради. Сколівське ДЛГП «Галсільліс», як юридичний суб'єкт, здійснює свою господарську діяльність на підставі Статуту.

Юридична адреса: 82600, Львівська обл., Сколівський район, місто Сколе, вул. Князя Святослава, будинок 7 Б.

Керівник - Булеца Валерій Михайлович. тел./факс 03251-2-16-63 e-mail: Skolegsl@ukr.net

Основним видом діяльності підприємства є, згідно КВЕД - 02.10 - лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві.

Код ЄДРПОУ Сколівського ДЛГП «Галсільліс» – 31148149. ПНН – 311481413289

Сколівське ДЛГП «Галсільліс» розміщується в південній частині Львівської області, на території Соколівського району. Сколівське ДЛГП «Галсільліс» створене у 2001 році на базі обласного комунального спеціалізованого підприємства - Сколівського міжгосподарського лісгоспу

(МГЛ), згідно Наказу №1 від 15 вересня 2000 року «Про створення дочірніх лісогосподарських підприємств ЛГП «Галсільліс» Львівської ОДА.

В структуру Сколівського ДЛГП «Галсільліс» входять чотири лісництва: Орявське лісництво, Плав'янське лісництво, Крушельницьке лісництво, Сколівське лісництво.

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа станом на 01.01.2019 р., наведена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа станом на 01.01.2019 р.

Найменування лісництв, місцезнаходження контор	Адміністративні райони, міста обласного підпорядкування	Площа, га
Крушельницьке лісництво. Адрес контори: 82617, Львівська область, Сколівський р-н, с. Крушельниця, вул. Б. Хмельницького, 167	Сколівський	4690,0
Сколівське лісництво. Адрес контори: 82600, Львівська область, м.Сколе, вул.Князя Святослава, 76	Сколівський	3767,0
Орявське лісництво, Контора: 82640, Львівська область, Сколівський р-н. с. Орява	Сколівський	2497,0
Плав'янське лісництво, Контора: 82643 Львівська область, Сколівський р-н, с. Плав'є, вул. Бринівка, 60а	Сколівський	2686,0
Всього по підприємству:		13640,0

Спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування 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.

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.

Сколівське 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 запроектовано 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 (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608).

Дотримуватись Санітарних правил в лісах України, затверджених Постановою КМ України від 27 липня 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 (zareєстровано 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 Сколівського 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 кожну лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

2. Організація проведення робіт післяпроектного моніторингу

За результатами оцінки впливу на довкілля планової діяльності із спеціального використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних рубок та поступових рубок головного користування та суцільних санітарних рубок Сколівське ДЛГП «Галсільліс», (реєстраційний номер справи: 20198154316), отриманий Висновок з оцінки впливу на довкілля № 7-03/12-20198154316/1 від 26.02.2020.

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;
- 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;
- 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, квазіпралісів 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 Сколівське 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 Сколівське 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 планованої 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 Сколівське 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.

3. Результати проведених досліджень 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:

- 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 планової 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».

3.1 Моніторинг за деревоживучими комахами

Лісові насадження Сколівське ДЛГП «Галсільліс» зазнають пошкоджень як шкідниками так і хворобами лісу. Основними з яких 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 різко збільшитися.

В стиглому чистому ялиновому насадженні в Орявському лісництві кв. 4 вид 20 пл. 1,2 га у 2018 р. була проведена вибіркова санітарна рубка, осередок хвороб та шкідників не затух, а продовжив розвиватися на здорових деревах, про що свідчить наявність багатьох дерев 3-4 категорії стану. Тут здорові та ослаблені дерева (1-2 категорія стану) становлять менше 30%, а сухостійні дерева (5-6 категорія стану) складають 22-37% від загального запасу.

За результатами натурного 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 Сколівське ДЛП "Галсільліс". У разі виявлення погіршення санітарного стану, відповідно до чинного законодавства та технічних вимог необхідно запроектувати та провести заходи з поліпшення санітарного стану.

3.2 Вплив на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі

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

3.3 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 Сколівське ДЛГП «Галсільліс» у 2022 році складено акти огляду місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів. Копії Актів наведено в Додатку А.

3.4 Облік заготовленої деревини та лісопродукції

3.4.1 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. 3.1. На ділянки виписані лісорубні квитки – Додаток Б.

План рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів по Сколівському ДЛГП "Галсільліс" на 2022 рік

№ зп	Лісництво	ОТГ, район	Вид, спосіб рубки	Госп секція	Номер кв-лу	Номер виділу	Площ, га	Запас, куб.м. загальний ліквідний	
Рубки головного користування									
1	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський	суцільна лісосічна (діляночна)	ялинове	16	45	0,6	73	35
2	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	15	19.2	1,0	100	88
3	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський	суцільна вузьколісосічна	ялинове	16	25	0,6	86	60
4	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	16	9.5д1	1,0	68	50
5	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський	суцільна санітарна	ялинове	16	27	1,0	110	63
6	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	16	25	1,0	120	87
7	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	16	27	0,4	30	14
8	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	16	9.5д2	0,7	55	33
9	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський	поступова-кінцевий прийом	ялинове	16	4д3	0,3	50	28
10	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	18	25.2д1	1,0	150	120
11	Плав'янське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинове	18	25.2д2	1,0	150	120
					Разом		8,6	992	698
Рубки формування та оздоровлення лісів, інші заходи									
1	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський	ПРХ	букова	7	12д1	3,0	188	146
2	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	7	12д2	3,0	185	143
3	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	18	24д1	2,4	56	33
4	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський	РС	ялинова	16	30д3	0,8	145	103
5	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	23	25д1	1,0	111	90
6	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський	ВСП	ялицева	36	17	1,0	116	95
7	Плавянське	Славська ОТГ, Стрийський	РС	ялинова	7	34.1д3	0,9	140	102
8	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	33д1	0,8	55	40
9	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	33д2	0,9	75	59

№ зп	Лісництво	ОТГ, район	Вид, спосіб рубки	Госп секція	Номер кв-лу	Номер виділу	Площ, га	Запас, куб.м.	
								загальний	ліквідний
10	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський	ПРХ	букова	17	13д1	3,6	250	166
11	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський	ВСР	ялицева	24	7	2,0	90	61
12	Плаваньське	Козівська ОТГ, Стрийський	РС	ялинова	14	17.1д1	1,0	134	100
13	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	8	65д1	0,6	100	75
14	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	8	65д2	0,6	102	83
15	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський	ВСР	ялицева	8	37	0,9	93	85
16	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	24	2	1,5	130	82
17	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	24	3д1	0,7	71	41
18	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	8	43д1	0,3	32	24
19	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	17	20д1	1,7	107	67
20	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	24	6	3,8	213	135
21	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський	РС	ялинова	5	8д1	0,7	56	41
22	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	5	8д2	0,7	54	40
23	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	5	10д1	1,0	72	55
24	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	5	10д2	1,0	71	54
25	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	5	10д3	1,0	70	52
26	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	5	10д4	0,7	80	63
27	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	13	31.1д1	1,0	160	123
28	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	30	11	0,5	39	22
29	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський	ПРХ	букова	10	44	3,5	130	109
30	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	17	13д2	1,2	48	34
31	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський	ВСР	ялицева	8	43д2	1,0	118	87
32	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	17	12	1	29	19
33	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	11	25	5,5	226	156
34	Плаваньське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	14	17д1	2,1	85	68
35	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	14	12д1	4,5	137	105
36	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	24	3д2	3,0	144	119

№ зп	Лісництво	ОТГ, район	Вид, спосіб рубки	Госп секція	Номер кв-лу	Номер виділу	Площ, га	Запас, куб.м.	
								загальний	ліквідний
37	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	6	70д2	1,3	124	95
38	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	17	20д2	0,5	46	31
39	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	19	37	2,6	110	80
40	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	19	41	4,4	160	120
41	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	6	46	0,6	40	30
42	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	6	47	1,2	90	70
43	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	8	38	0,7	40	30
44	Крушельницьке	Сколівська ОТГ, Стрийський		ялицева	8	52	0,5	35	25
45	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	12	4	1,2	70	55
46	Сколівське	Сколівська ОТГ, Стрийський		букова	12	5	1,5	90	75
47	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський	ССР	ялинова	17	22	1,0	121	90
48	Орявське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	17	20д1	0,7	87	65
49	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	35д1	1,0	120	90
50	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	35д2	1,0	130	95
51	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	36д1	1,0	125	90
52	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	16	36д2	1,0	130	100
53	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	15	21д1	1,0	110	80
54	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	15	21д2	1,0	120	100
55	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський	РС	ялинова	18	25.1д1	1,0	90	70
56	Плавянське	Козівська ОТГ, Стрийський		ялинова	18	25.1д2	1,0	95	80
Разом								83,1	4348,0

ССР - Суцільна санітарна рубка	СЛ ДР - Суцільнолісосічна, діляночна рубка
СЛ ВЛР - Суцільнолісосічна, вузьколісосічна рубка	СЛ СЛР - Суцільнолісосічна, середньолісосічна рубка
СЛ ШЛР - Суцільнолісосічна, широколісосічна рубка	РС - Рідколісся – суцільна

3.4.2. Об'єми заготовленої деревини

Рух заготовленої деревини у Сколівське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік наведено в табл. 3.2.

Таблиця 3.2.

Рух деревини у Сколівське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік

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

		Кількість, км.					Вартість		
№ п/п	Код рядка	ВСЬОГ О	в тому числі				лісопродукції по виробничій собівартості (тис. грн.)		
			лісова	тех. сировина	дрова	хмол. хворост			
								хлісти	
	А	Б	1	2	3	4	5	6	7
1	Залишок на початок року	1870	791	18	0	4	0	769	2886,00
2	Заготовлено	1880	10 518	4 315		2 992	3 015	196	6512,00
	з них на землях інших користувачів	1881	0						
3	Надійшло від розробки хлістів	1890	769	513		256			
4	Інші надходження	1900	0						
	Реалізовано:	1910	0						
	-по виробничій собівартості	1911	0						7198,00
	-по цінах реалізації без ПДВ	1912	8036	4 471		3 165	400		10835,00
6	Перевезено на и/склад	1920	0						
7	Пушено на розробку хлістів	1930	769					769	1163,00
8	Інші витрати	1940	2642	16		11	2 615		
9	Залишок на кінець звітного періоду	1950	631	359	—	76	—	196	1 037,00
10	Заготовлено хлінок із хвороста (штук)	1960							—

ДОВІДКА № 2. Рух лісопродукції від рубок головного користування

ДОВІДКА № 2. Рух лісопродукції від рубок головного користування									вартість лісопродукції по виробничій собівартості (тис. грн.)
№ п/п	Код рядка	ВСЬОГО	Кількість, км.						
			в тому числі						
			лісова	тех. сировина	дрова	хмол. хворост	хлісти		
	А	Б	1	2	3	4	5	6	7
1	Залишок на початок року	1970	0		0		0		
2	Заготовлено	1980	1 116	648		133	335		1019,00
	з них на землях інших користувачів	1981	0						
3	Надійшло від розробки хлістів	1990	0						
4	Інші надходження	2000	0						
	Реалізовано:	2010	0						
	-по виробничій собівартості	2011	0						1019,00
	-по цінах реалізації без ПДВ	2012	781	648		133			1523,00
6	Перевезено на м/склад	2020	0						
7	Пушено на розробку хлістів	2030	0						
8	Інші витрати	2040	335				335		
9	Залишок на кінець звітного періоду	2050	0						
10	Заготовлено хлінок (з хвороста (штук)	2060							

ДОВІДКА № 3. Рух лісопродукції на нижньому складі

ДОВІДКА № 3. Рух лісопродукції на нижньому складі									
№ п/п	Код рядка	Кількість, км.						Вартість лісопродукції по виробничій собівартості (тис. грн.)	
		ВСЬОГО	в тому числі						
			лісова	тех. сировина	дрова	хмол. хворост	хлісти		
А		Б	1	2	3	4	5	6	7
1	Залишок на початок року	2070	14	14	0	0	0	0	4,40
2	Надійшло на нижній склад	2080	—	—	—	—	—	—	—
3	Надійшло від розробки хлістів	2090	0	—	—	—	—	—	—
4	Інші надходження	2100	0	—	—	—	—	—	—
	Реалізовано:	2110	0	—	—	—	—	—	—
5	-по виробничій собівартості	2111	0	—	—	—	—	—	—
	-по цінах реалізації без ПДВ	2112	x	14,0	—	—	—	—	4,40
6	Передано на переробку у пек	2120	0	—	—	—	—	—	—
7	Пушено на розробку хлістів	2130	0	—	—	—	—	—	—
8	Інші витрати	2140	0	—	—	—	—	—	—
9	Залишок на кінець звітного періоду	2150	0,0	—	—	—	—	—	0,00

Директор

Головний лісничий

Головний інженер

Головний бухгалтер

Економіст

3.5 Дослідження флори та їх угруповань

Польові дослідження стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території планованої діяльності, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності проведено наступні дослідження: флори - способом фітоценотичних описів, а фауни – маршрутних методом.

Зведені результати типів фітоценозів на території та поблизу планованої діяльності наведено в табл. 3.3.

Таблиця 3.3

Основні типи фітоценозів на території планованої діяльності

Основні типи фітоценозів	1	2	5
Місце опису	Лісосіки 2022 року	Ділянки, відведені в рубку 2023 року	Узбіччя доріг
Вік заростання ділянки, роки	1-2	70-90	Понад 20
Ухили території, грд	0-25	0-25	0-20

Зведений список 114 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.

3.5.1 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, Хвощевидні, Плауноподібні, Папоротеподібні, Хвойні, Однодольні та Дводольні рослини. Панують Дводольні, які представлені 84 видами (73,68%), 65 родами (75,58%) та 31 родинами (72,09%) (табл. 3.4.).

Таблиця 3.4

Таксономічна структура флори території планованої діяльності

№ зп	Відділ	Кількість родин		Кількість родів		Кількість видів	
		од.	%	од.	%	од.	%
1	Моховидні	1	2,33	1	1,16	1	0,88
2	Плауноподібні	1	2,33	1	1,16	1	0,88
3	Папоротеподібні	5	11,63	5	5,81	8	7,02
4	Хвойні	1	2,33	3	3,49	3	2,63
5	Однодольні	4	9,30	11	12,79	17	14,91
6	Дводольні	31	72,09	65	75,58	84	73,68
	Разом	43	100,00	86	100,00	114	100,00

Флора території планованої діяльності представлена у більшості трав'янистими рослинами – 93 таксонів, або 81,58%. На частку дерев'янистих видів припадає 21 таксон, або 18,42 %. Серед них слід відмітити такі деревні види: Ялиця біла, Ялина європейська, смерека, Бук лісовий, Клен несправжньо-платановий, явір, Тополя тремтяча, осика, Береза повисла, б.бородавчаста, Сосна звичайна, Горобина звичайна, Вільха сіра, Верба козяча (Додаток В).

Таблиця 3.5

Типи життєвих форм рослин території планованої діяльності

№ зп	Тип рослин	Кількість видів	
		шт	%
1	багаторічник	57	50,00
2	трав'янистий полікарпик	13	11,40
3	багато- або дворічний монокарпик	6	5,26
4	дворічник	1	0,88
5	однорічник, дворічник	2	1,75
6	однорічник	14	12,28
7	кущик	1	0,88
8	кущ	8	7,02
9	дерево	10	8,77
10	кущ, дерево	2	1,75
	Разом	114	100,00

Структура флороценотипів території планованої діяльності наведено в Рис. 3.1.

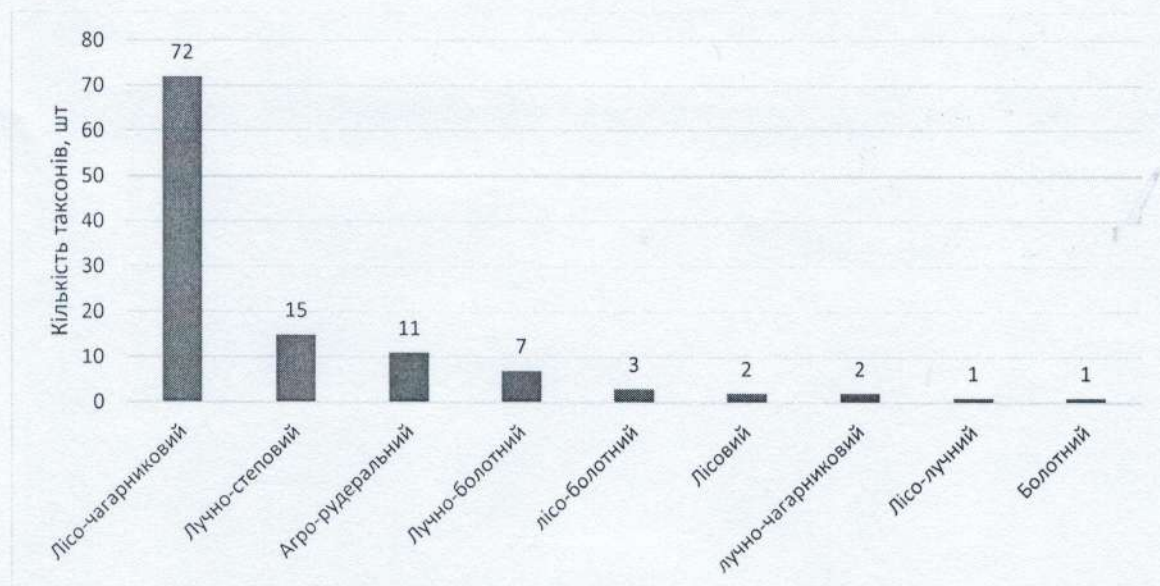


Рис. 3.1. Структура флороценотипів території планованої діяльності

З Рис. 3.1. видно, що у флорі території планованої діяльності характерно панування Лісо-чагарникового (72 таксони, 63,16%), Лучно-степового (15 таксонів, 13,16%) та Агро-рудерального (11 таксонів, 9,65 %) флороценотипів. Це вказує на панування типової лісової рослинності зі значною часткою бур'янових видів.

3.5.2 Екологічна характеристика флори

Структура трофоморф флори території планованої діяльності (Рис. 3.2) 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) – 7 таксонів, 6,14%, відносно бідні (оліго-мезотрофи, мезотрофи та ев-мезотрофи) – 55 таксонів, 48,25% та відносно багаті (Мезо-евтрофи, Евтрофи, Ев-мегатрофи) – 52 таксони, 45,61% умови.

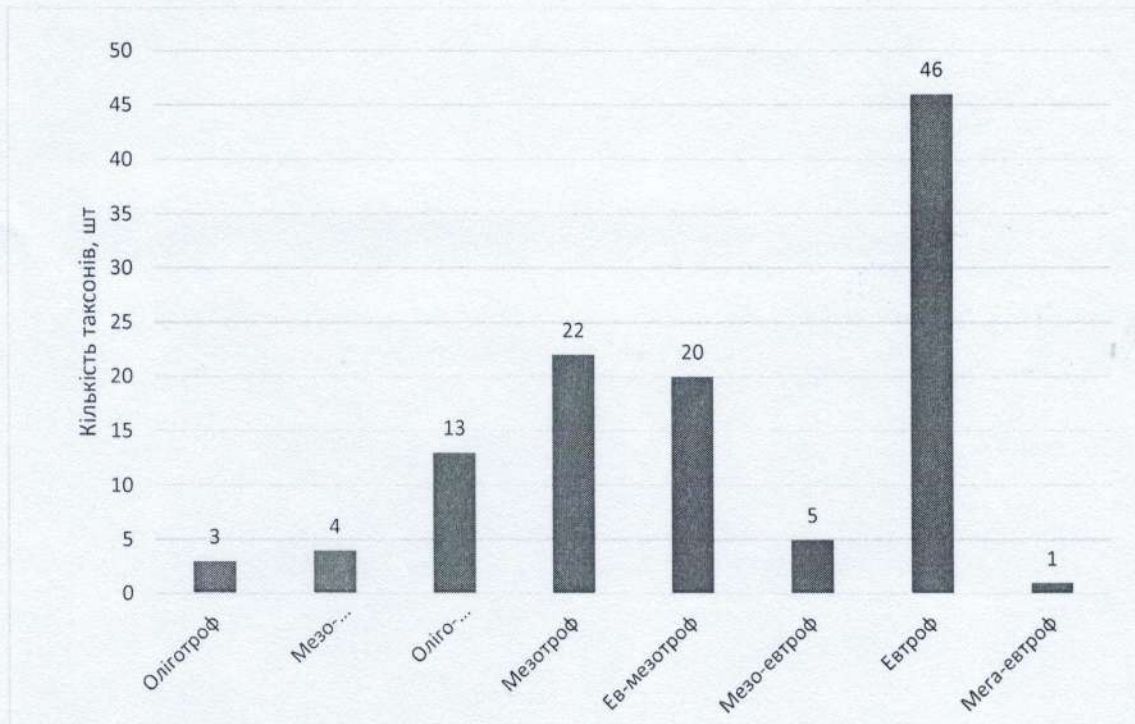


Рис. 3.2. Типи трофоморф флори території планованої діяльності

Розподіл гідроморф флори території планованої діяльності (Рис. 3.3) 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 – 92 таксони, 80,70%), а сухі (ксерофіти) – 10 таксон, 0,88 %, на вологі умови припадає 10 таксонів, 8,77 % і лише 2 таксони, 1,75% представляють мокрі, заболочені умови.

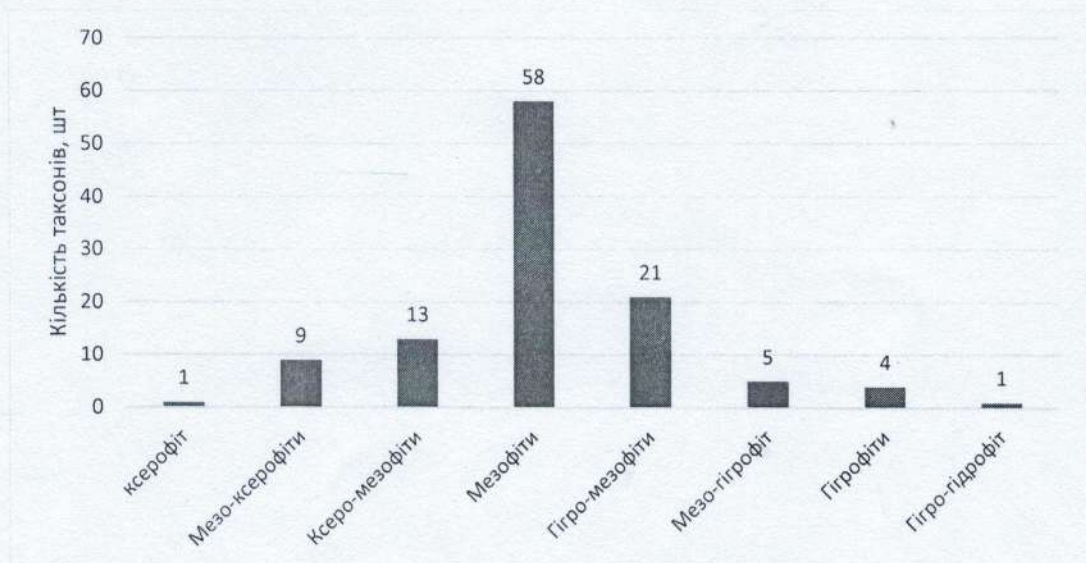


Рис. 3.3. Типи гідроморф флори території планованої діяльності

Структура геліоморф на території планованої діяльності вказує на панування відкритих та напіввідкритих просторів (Рис. 3.4). Рослини репрезентують в основному освітлені (геліофіти – 37 таксонів, 32,46%) та відносно освітлені (факультативні геліофіти – 54 таксони, 47,37%) умови росту рослин. І 23 таксони, 20,18% - тіньовитривалі рослини.

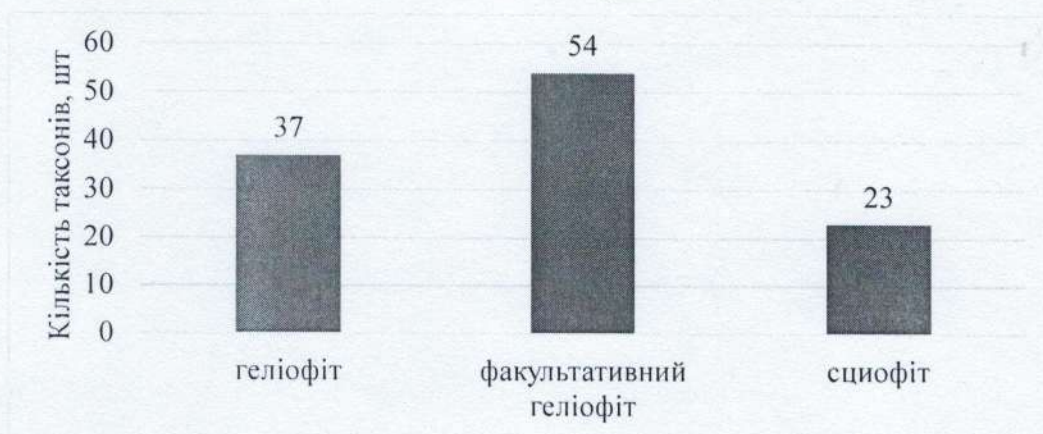


Рис. 3.4. Структура геліоморф флори території планованої діяльності

Доволі інформативною характеристикою з практичної та наукової сторін є пізнання особливостей поширення насінневих зачатків флори на території планованої діяльності (Рис. 3.5). Насіннєві зачатки поширюються як самостійно (автохорія) – 34 таксон, 29,82%, або ж за допомогою природних пристосувань – 87 таксонів, 76,32%.

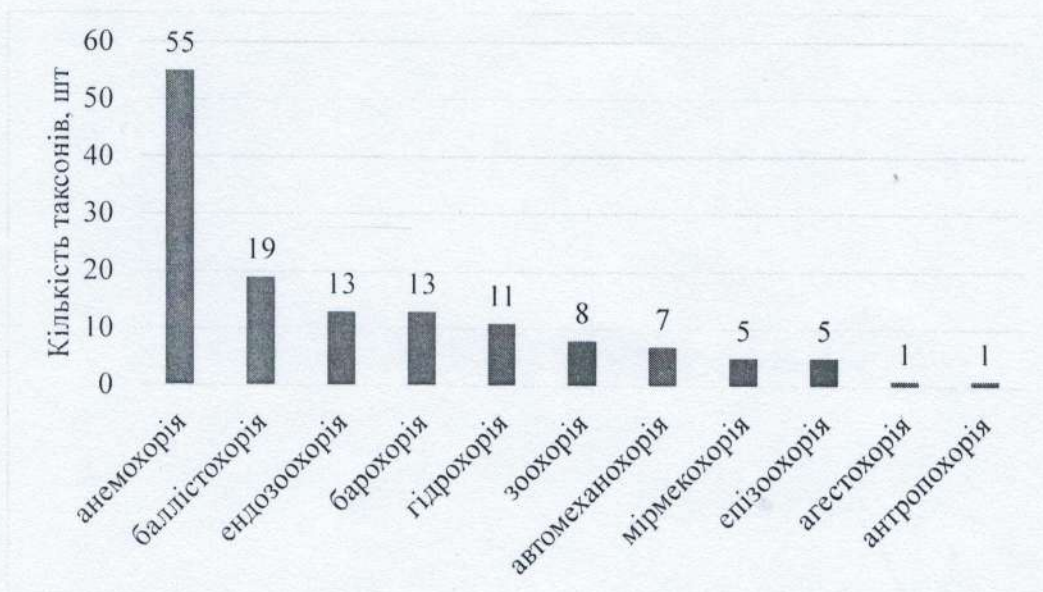


Рис. 3.5. Структура флори території планованої діяльності за поширенням діаспор

У багатьох випадках насіннєві зачатки поширюються вітром - 55 таксонів, 39,86%, за сприянням тварин (ендозоохорія, зоохорія, мірмекохорія та епізоохорія) – 31 таксон, 22,46%. У 19 видів, 13,77% – насіння опадає під власною вагою, у 13 видів, 9,42% при розтріскуванні стручків та у 11 видів, 7,97% при допомозі води.

Структура флорі території планованої діяльності за господарським використанням в відповідає стану природної та напівприродної флори. Переважають рослини з лікувальними властивостями (Рис. 3.6.).

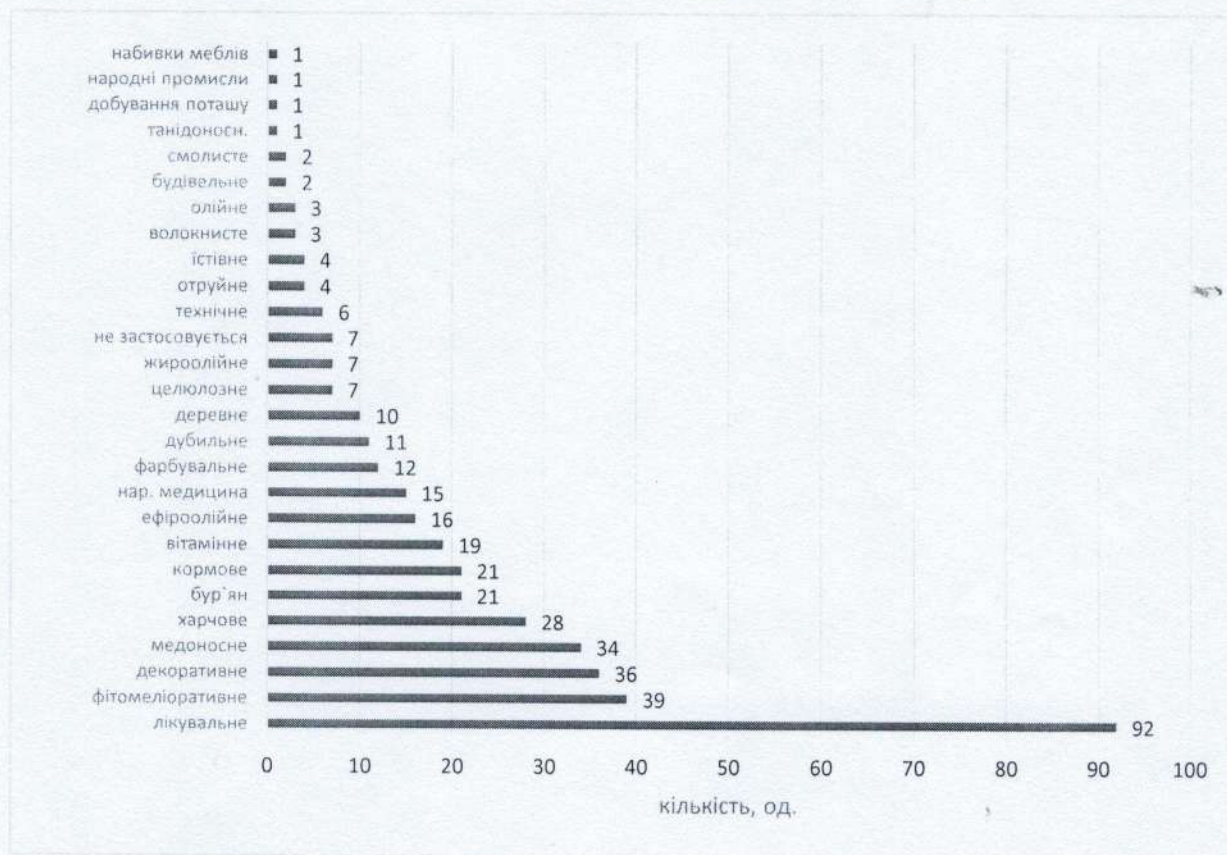


Рис. 3.6. Типи флори території планованої діяльності за господарським використанням

У спонтанній флорі території планованої діяльності збільшується частка привнесених видів. 35 таксонів, або 30,70% представлені адвентами.

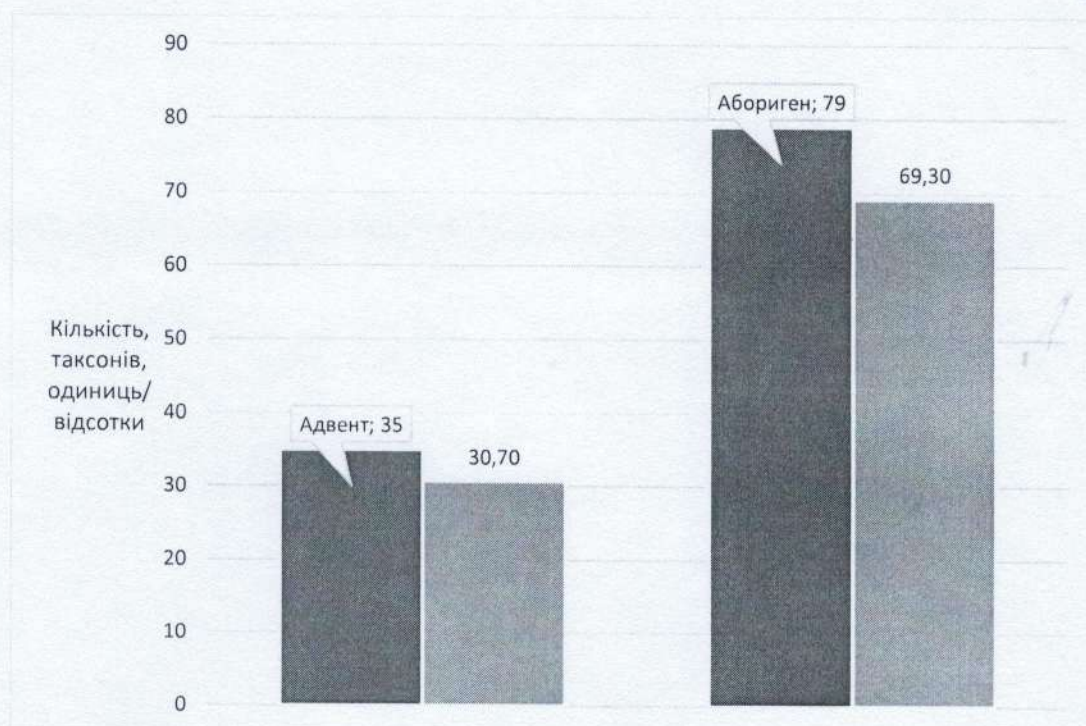


Рис. 3.7. Типи флори території планованої діяльності за походженням

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

3.5.3 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.

3.5.4 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.

3.6 Польові дослідження фауни та фауністичних угруповань

3.6.1 Охоронювані види тварин

На місці провадження планованої діяльності Сколівське 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, багаторярусну 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 зрубам 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.), угруповання 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 багаторусним, 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-гніздних і чагарниково-гніздних видів кронниками і дупло-гніздниками, що проявляється під час переходу жердняків у середньовікові лісостани. На наступних вікових стадіях співвідношення груп

є відносно стабільнішим, а частка наземно- і чагарнико-гніздників 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 дуплогніздників, 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.

3.6.2 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.

3.7 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.

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

Праліси, квазіпраліси, природні ліси — це незмінені або малозмінені 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.

Таблица 3.6

БЛАНК

ідентифікації пралісів, квазіпралісів та природних лісів на місці проведення планованої діяльності

Область Львівська Підприємство, установа, організація Сколівське ДЛГП «Галсільліс» Дата 17.07.2022 Виконавець

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

За результатами аналізу встановлено, що за даною на 2022 рік на території планованої діяльності Сколівське 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 першу чергу відсутністю територій, необхідних для виділення цієї категорії земель.

Висновки

У науково-дослідній роботі наведено результати проміжного звіту з 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 Сколівське ДЛГП «Галсільліс».

Встановлено, що об'єктів природно-заповідного фонду на території підприємства немає.

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

В процесі моніторингу дослідження щодо впливу протягом 2022 року провадження планової діяльності Сколівське ДЛГП «Галсільліс» на види та оселища об'єкту Смарагдової мережі - UA0000013 Skolivski Beskydy National Nature Park, який фрагментарно охоплює лісові насадження підприємства 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 Сколівське 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 Сколівське ДЛГП «Галсільліс» за 2022 рік.

За даними на 2022 рік на території планованої діяльності Сколівське 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 Сколівське 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. I. / 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 членакореспондента 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/tHpLI>

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 незнайомець / 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 / Доброчаєва 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.: КЭКЦ. 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/fAIH0>.
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>

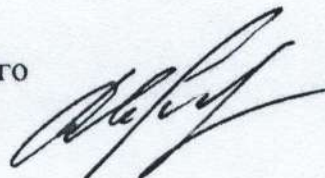
- 66.Резолюція № 6 (1998) щодо переліку видів, які потребують особливих заходів щодо збереження оселищ (Listing the species requiring specific habitat conservation measures) - <https://cutt.us/gx29w>
- 67.Рекомендації щодо впровадження в Україні Директиви про оселища Європейського Союзу: стратегічний 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/z8iBB>
- 69.Рідкісні та зникаючі види рослин Львівщини / Л. Тасенкевич, 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., Милкина 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" // Науковий вісник НЛТУ України. - 2009. . Вип. 19.

Виконавець:

кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри лісівництва Національного
лісотехнічного університету України



Делеган І.І.

