

пригнічення росту мікроорганізмів. Препарат Karate Gold виявився менш агресивним та більш екологічно безпечним порівняно з Pesticol. Ці результати підкреслюють необхідність ретельного регулювання використання пестицидів та розробки більш екологічно безпечних альтернативних методів контролю шкідників.

Джерела та література

1. ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища». URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>
2. Jadwiga Baj. Mikrobiologia. Warszawa, 2018. P. 324–325.

ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ У ЗВІРІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ – ШЛЯХ ДО ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТЯ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Савчук Л., Шулипа Р.

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Звірівське лісництво, як і багато інших лісових господарств України, має численні виклики, зокрема щодо визначення ефективних заходів відтворення лісів. Це зумовлено поєднанням антропогенних і природних факторів. Вирубка дерев, що часто проводиться для задоволення попиту на деревину, є основним джерелом скорочення лісових площ. Однак негативний вплив мають і природні лиха, зокрема шкідники, пожежі, які можуть швидко знищувати значні площі лісів, особливо в умовах посухи. Зміни клімату також спричиняють загрозу зникнення лісів, адже призводять до підвищення температури, зниження рівня опадів, що ускладнює природне відновлення.

Зменшення лісового покриву призводить до порушення функціонування екосистем і має численні негативні наслідки для природи, економіки та соціальної сфери.

По-перше, втрата лісових масивів – це зниження біорізноманіття, оскільки ліси є домівкою для багатьох видів рослин і тварин. Ліси виконують важливу функцію в запобіганні ерозії ґрунтів та регулюванні водного балансу, що є особливо важливим у боротьбі з повеннями та посухами [4].

По-друге, деградація лісів негативно впливає на якість повітря та води. Ліси поглинають значну кількість вуглекислого газу, а їх втрата сприяє збільшенню концентрації парникових газів в атмосфері, що пришвидшує глобальні зміни клімату. Крім того, лісові масиви сприяють очищенню води та регулюванню її кругообігу, а скорочення лісового покриву призводить до підвищення ризику забруднення водних джерел [1].

Одним з ключових викликів є відновлення лісових насаджень на територіях, де природне лісовідновлення неможливе або недостатнє. Це включає не тільки місця з інтенсивним антропогенним впливом, але й ділянки, які постраждали від пожеж, шкідників або інших природних чинників. Відновлення лісів у таких місцях є особливо складним і потребує значних ресурсів, планування та впровадження сучасних методів лісокультурного відновлення. У зв'язку з цим виникає необхідність розробки та реалізації комплексних заходів з використанням як штучного, так і природного лісовідновлення. Таким чином, Звірівське лісництво зосереджується на стратегічних цілях, спрямованих на збереження екологічної стабільності, оптимізацію умов для природного відновлення та активне використання штучних методів там, де вони є більш доцільними та ефективними [2,3].

Метою даного дослідження є аналіз сучасного стану лісових ресурсів Звірівського лісництва, оцінка ефективності заходів з відновлення лісів за період 2019-2021 рр. та розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності цих заходів. Дослідження спрямоване на визначення оптимальних методів відтворення лісів, таких як порівняння штучного та природного лісовідновлення, а також вивчення їхнього впливу на екосистему регіону.

Основні завдання дослідження включають:

1. Оцінка обсягів природного та штучного відновлення, які проводились протягом зазначеного періоду.

2. Аналіз факторів, що сприяють або навпаки, гальмують природне лісовідновлення на території Звірівського лісництва.

3. Аналіз штучного відновлення лісів, яке здійснюється з використанням господарсько-цінних порід дерев для створення високопродуктивних насаджень, що сприятиме забезпеченню стійкого лісового покриття та розвитку ресурсного потенціалу.

4. Розробка рекомендацій, щодо підвищення ефективності лісовідновлення в залежності від екологічного стану території.

Результати дослідження, допоможуть сформуванню комплексний підхід до управління лісовими ресурсами Звірівського лісництва, а також сприятимуть покращенню лісовідновлювальних заходів. Це стане важливим кроком для досягнення стійкості лісових екосистем регіону, збереження їхнього біорізноманіття та забезпечення соціально-економічного розвитку.

Результати дослідження, за 2019-2021 рр. свідчать про зусилля лісництва у відтворенні лісів, де основний акцент робився на штучному лісовідновленні. Природне поновлення використовується як ефективний метод на тих площах, де це можливо.

Показники нових лісових площ та їх відновлення за допомогою штучних методів становили від 8 га у 2019 р. до 36 га у 2021 р. що вказує на зростання уваги до лісовідновлення. Показники відтворення за допомогою природнього поновлення лісу становили від 46 га у 2019 р. до 26 га у 2021 р. що вказує на відтворення лісів, більш штучним методом, оскільки це ефективніше на даних територіях.

Також лісництво проводить заходи для захисту насаджень від шкідників та хвороб лісу. Проте, з огляду на втрати від шкідників та хвороб, існує потреба в більш комплексному підході до лісозахисних робіт та додаткових інвестиціях у захист деревостанів. Ефективність заходів, спрямованих на лісовідновлення, залежить від умов середовища, особливостей ґрунтів та кліматичних змін, які також слід враховувати при розробці стратегій відновлення лісів.

На основі отриманих результатів лісовідновлювальних робіт, можна зробити висновок, що Звірівське лісництво за період 2019-2021 рр. доцільно поєднує природне та штучне відновлення лісів. Штучне лісорозведення має важливе значення, особливо на ділянках, де природне відновлення недостатнє, але потребує вдосконалення в частині стійкості до шкідників та хвороб. Для підвищення

ефективності лісовідновлювальних заходів доцільним є запровадження системи моніторингу, яка дозволить своєчасно ідентифікувати проблемні ділянки та оптимізувати ресурси для їх відновлення.

Цей підхід допоможе зберегти екологічну стійкість регіону, підтримати його біорізноманіття та забезпечити стійке управління лісовими ресурсами.

Джерела та література

1. Геоботанічне районування Української РСР / А. І. Андрієнко та ін. К.: Наук. думка, 1977. 304 с.
2. ДП «ЛМГ Звірівське»: покращення санітарного стану лісів дані 2019 – 2021 рр. Північно-Західне міжрегіональне управління лісового та мисливського господарства. URL: https://nw.forest.gov.ua/?page_id=38939 (дата звернення: 15.02.2024).
3. Звірівське лісовмисливське господарство. Офіційна Facebook-сторінка. Facebook. URL: <https://www.facebook.com/zvirivlis/>. (дата звернення: 15.02.2024).
4. Химин М. Стан збереження біорізноманіття у Волинській області. Збереження і моніторинг біологічного та ландшафтного різноманіття в Україні. К. : Нац. Екоцентр України, 2000. С. 97–100.

ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІМЕРНИХ МЕМБРАН ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ β -НАФТОЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО ІЗ ПРИРОДНИХ ТА СТІЧНИХ ВОД

Сисоєва Ю., Лавринюк З.

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Проблема чистої води є однією із актуальних проблем сьогодення. Такі забрудники стічних та природних вод, як барвники через свою хімічну структуру та фізичні властивості негативно впливають на водні екосистеми: зменшують проникнення сонячного світла, розчинність кисню та збільшують токсичність води. Як