

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнська науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ ВИРОБНИЦТВУ»

**Екологізація виробництва та охорона природи
як основа збалансованого розвитку**

24 квітня 2024 року

**Біла Церква
2024**

УДК 378-057.875:001:502/504(08)(043.2)

Молодь аграрній науці і виробництву. Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 24 квітня 2024 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2024. – 58 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Слободенюк О.І., канд. біол. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (24 квітня 2024 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету.

Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

ВОЛОЩУК П.П., КЛЮСКО А.Б., студенти
Науковий керівник – **ХОМ'ЯК О.А.**, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

МОНІТОРИНГ ДІЯЛЬНОСТІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО РИБООХОРОННОГО ПАТРУЛЯ ЩОДО ОХОРОНИ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ІХТІОФАУНИ ВОДОЙМ РЕГІОНУ

Співробітниками рибоохоронного патруля у Івано-Франківській області протягом 2022-2023 рр. було викрито 538 порушень, щодо дотримання правил рибальства та раціонального використання водних біоресурсів.

Ключові слова: іхтіофауна, рейд, рибоохоронний патруль, водні біоресурси, акт.

Антропогенне навантаження негативно впливає на життєвий простір водойм, викликаючи серйозні зміни як у абіотичних, так і в біотичних факторах. У результаті цих змін можуть виникати серйозні проблеми з природним відтворенням та існуванням популяцій іхтіофауни. Підтримка та відновлення рівноваги водних екосистем стає важливою задачею для збереження різноманітності риб, охорони та раціонального використання водних біоресурсів [1-4].

Івано-Франківським рибоохоронним патрулем активно виконувались заходи з охорони, збереження та раціонального використання водних біоресурсів на водних об'єктах відповідно до помісячних та поквартальних планів, які визначали конкретні ділянки та завдання на певний період часу. Це дозволяло ефективно реагувати на поточні проблеми та здійснювати систематичний контроль за станом водних біоресурсів та їх використанням.

Ця комплексна стратегія планування та виконання робіт підкреслює важливість системного підходу до рибогосподарської діяльності та рибоохоронних заходів для забезпечення сталості та екологічної безпеки водних екосистем.

Нами був проведений детальний аналіз отриманої інформації про проведену рибоохоронну діяльність Івано-Франківським рибоохоронним патрулем за 2022-2023 роки.

Протягом 2022-2023 років співробітники рибоохоронного патруля спільно з представниками правоохоронних органів та громадськими інспекторами виявили та зафіксували наявність порушень:

- викрито порушень усього – 538;
- за ст.85 ч.3 КУпАП – 244;
- за ст.85 ч.4 КУпАП – 77;
- за ст. 85-1 КУпАП – 10;
- за ст. 88-1 КУпАП – 15;
- за ст. 90 КУпАП – 27;
- вилучено знарядь лову – 95;
- вилучено знарядь лову за актами безхазяйного майна – 246.

Для проведення рибоохоронних рейдів було залучено громадських інспекторів. Це сприяло посиленню контролю за дотриманням правил рибальства, що забезпечило більш широке охоплення водних об'єктів. Співробітники рибоохоронного патруля постійно співпрацюють з правоохоронними органами та залучають до своєї діяльності громадських інспекторів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Вишневський В.І., Сташук В.А., Сакевич А.М. Водогосподарський комплекс у басейні Дніпра. К.: Інтерпрес ЛТД, 2011. 188 с.
2. Водний фонд України: Штучні водойми – водосховища і ставки: Довідник /В.В. Гребінь та ін./ за ред. В.К. Хільчевського, В.В. Гребеня. К.: «Інтерпрес ЛТД», 2014. 164 с.

3. Правила експлуатації водосховищ Дніпровського каскаду/А.В. Яцик, А.І. Томільцева, М.В. Яцик та ін./за ред. А.В. Ячика. К.: Генеза, 2001. 211 с.

4. Сташук В.А. Еколого-економічні основи басейнового управління водними ресурсами. Дніпропетровськ: Зоря, 2006. 480 с.

УДК: 574:502.15

ДРОБЕНЯ О.І., ТАРАСЕНКО Ю.І., студенти
Науковий керівник – **ВЕРЕД П.І.**, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

БІОІНДИКАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МІСТА БіЛА ЦЕРКВА КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Досліджено: сприйнятливі до техногенного забруднення НПС види рослин-біоіндикатори та їх реакцію на урботехногенне забруднення довкілля за приростом річних пагонів в м. Біла Церква.

Ключові слова: біоіндикатор, об'єкти довкілля, дерева, техногенний вплив.

Антропогенна діяльність, особливо на урбанізованих територіях, може мати багато небажаних наслідків для стану навколишнього природного середовища внаслідок викидів екоотоксичних газоподібних речовин, твердих відходів та неочищених стічних вод, що можуть містити небезпечні компоненти.

Отже, забруднення повітря, гідросфери та ґрунтів є серйозною загрозою для довкілля, особливо в промислових районах, що призводить до деградації НПС [1, с. 111-112; 2, с. 165; 3, с. 101].

Промислова діяльність завдає шкоди різноманітним типам рослинності впливаючи на взаємодію ґрунт-рослина [1, с. 111-112].

Рослинний покрив є основним та фундаментальним компонентом екосистем, які, власне і надають людству критичні засоби до його існування.

Рослинний та тваринний світи виступають у якості відповідного інтегрального показника (Wei et al., 2018), що характеризується даними, що інформують про екологічний стан навколишнього природного середовища та можливі реакції на екоотоксичний вплив [3, с. 101-102].

Задля запобігання прогресуючому розвитку екоотоксичних процесів, особливо в містах, та поліпшення загальної екологічної обстановки, необхідно отримати достовірні та об'єктивні дані про стан НПС та зміни, що в ньому прогнозовано можуть відбуватись.

Сучасні технології та обладнання для контролю стану НПС розроблені здебільшого для оцінки ступеня забрудненості у промислових умовах. Вони є досить трудомісткими та недешевими в грошовому еквіваленті. Тому, в багатьох випадках можна застосовувати методи біоіндикації – оцінки стану довкілля за станом біоти у природних умовах [4, с. 109-110; 5, с. 102-103].

Мета дослідження – за використання біоіндикативних методів досліджень встановити екологічний стан міста Біла Церква Київської області, дослідити відповідні характеристики інформативних видів дерев для індикації забруднення НПС за змінами морфометричних показників дослідних рослин.

Об'єкт дослідження – біоіндикаційні методи дослідження екологічного стану НПС.

Предмет дослідження – відповідні характеристики інформативних видів рослин для біоіндикації забруднення НПС за встановленими змінами їх морфометричних показників.

Нами було проведено аналіз реакції декількох притаманних для даного регіону та поширених у місті Біла Церква видів деревних рослин, що традиційно ростуть в лісозахисних посадках та обабіч автомобільних шляхів (клен ясенелистий *Acer negundo* L., тополя пірамідальна *Populus pyramidalis* Rozier, акація звичайна *Robinia pseudoacacia* L., в'яз шорсткий *Ulmus scabra* Vill.) на техногенне забруднення за приростом річних пагонів у

ЗМІСТ

Волощук П.П., Ключко А.Б., Хом'як О.А. Моніторинг діяльності Івано-Франківського рибоохоронного патруля щодо охорони та збереження іхтіофауни водойм регіону.....	3
Дробеня О.І., Тарасенко Ю.І., Веред П.І. Біоіндикація екологічного стану міста Біла Церква Київської області.....	4
Мосійчук М.М., Мацкевич В.В. Гормональна детермінація онтогенезу ожини <i>in vitro</i> ...	6
Рудичева М.А., Онищенко Л.С. Дослідження екологічного стану річки Рось в межах м. Біла Церква.....	8
Черненко В.С., Веред П.І. Застосування біотехнологічних підходів за утилізації харчових відходів.....	9
Бойко Д.В., Шулько О.П. Екологічні наслідки від забруднення водойм у м. Біла Церква, Київської області.....	11
Деркач В.М., Шулько О.П. Ризики за використання хімічних засобів захисту рослин у сільському господарстві.....	12
Голохвастов Є.В., Бітюцький В.С. Деградація ксенобіотичних забруднювачів мікроорганізмами: екологічний підхід.....	14
Рацюк С.Ю., Олешко М.О. Вплив антропогенного навантаження на якісний стан поверхневих вод.....	15
Шаровар Д.О., Кібальникова Д.О., Нільсен Н.І., Гриневиц Н.Є., Жарчинська В.С. Glofish – альтернативний варіант чи доповнення до сучасних акваріумів?.....	17
Гембік В.О., Гембік А.О., Гейко Л.М. Аналіз та перспективи світового виробництва риби.....	20
Солоденко Я.М., Горобець В.В., Олешко В.П. Вирощування дволіток коропа.....	22
Контуш А.О., Дворник Р.В., Джус П.П. Актуальні проблеми у розвитку рибництва.....	23
Шаровар Д.О., Яценко В. С., Олешко В.П. Технологія розведення і вирощування раків.....	25
Орап В.М., Степанчук Л.О. Токсична спадщина: як вибухи шкодять екосистемам та тваринам.....	27
Печко О.В., Менза-Пурчела О.О., Гаюк Н.В. Визначення вмісту солей у воді для побутових та господарських цілей.....	29
Бадзюх В.В., Куновський Ю.В. Вирощування креветки <i>Macrobrachium rosenbergii</i> в умовах виробництва.....	32
Кібальникова Д.О., Гейко Л.М. Декапсуляція яєць зяброногих ракоподібних <i>Artemia salina</i>	34
Шаровар Д.О., Куновський Ю.В. Біолого-технологічна характеристика консервів із шпроту як цінного продукту харчування.....	36
Харатинська А.В., Фідлер А.В., Олешко В.П. Спеціальні методи розведення риб.....	37
Устименко В.В., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування томату в умовах теплиці.....	40
Мурга М.С., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування олійної редьки на сидерат в умовах Київського регіону.....	41
Кушніренко В.В., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування озимого ячменю в "лютневі" вікна.....	42
Нерубенко І., Воробйов В.І., Дубовий В.І. Агроекологічні підходи до меліоративного покращення окремих територій київського регіону.....	43
Потіха Д.І., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування сої в умовах Київського регіону.....	45
Ганжа Д.В., Салахова М.М., Слюсаренко А.О. Аналіз видового складу іхтіофауни водойм.....	46
Шараєвська Д.О., Богдан В.І., Шанаметов Р.А., Бабань В.П. Тенденції впровадження «зеленої» економіки в Україні.....	47
Миколайчук О.І., Перцьовий І.В. Наслідки впливу воєнних дій на екологічну безпеку	