



Яненко Владислав Сергійович

Ел. пошта: yanenko2028@gmail.com

Факультет	Захисту рослин, біотехнологій та екології
Кафедра	Загальної екології, радіобіології та безпеки життєдіяльності
Спеціальність	101 «Екологія»
Тема дисертації	«Екологічна оцінка впливу експлуатації вітрових електростанцій на орнітофауну та рукокрилих в межах Північно-Західного Причорномор'я»
Керівник:	Доктор біологічних наук, професор Клепка Алла Володимирівна
Форма навчання:	денна
Термін навчання в аспірантурі:	01.09.2022 – 01.09.2026
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-1190-725X
Web of Sciences	https://www.webofscience.com/wos/author/record/LZI-1305-2025
ResearcherID	LZI-1305-2025

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Актуальність

Сучасна стратегія розвитку енергетичного сектору України передбачає нарощування потужностей відновлюваних джерел енергії, проте вітроенергетичні установки є потужними чинниками впливу на біорізноманіття. Північно-Західне Причорномор'я є частиною Азово-Чорноморського міграційного коридору, де пролягають шляхи

перельотів сотень видів птахів. У Одеській області поблизу селища Овідіополь експлуатація діючої ВЕС та проектування нової ВЕС супроводжується ризиками загибелі птахів і рукокрилих унаслідок зіткнень із лопатями. Вітчизняна наукова база щодо впливу ВЕС залишається фрагментарною. Необхідність запровадження методів моделювання ризиків (CRM) та розрахунку допустимого біологічного вилучення (PBR) обумовлює вибір теми дослідження для забезпечення балансу між енергетичною безпекою та збереженням біорізноманіття Причорномор'я.

Мета роботи

Мета роботи полягає у проведенні екологічної оцінки впливу вітроенергетичних об'єктів на видове різноманіття та просторово-часову динаміку орніто- і хіроптерофауни в умовах антропогенно трансформованих ландшафтів Північно-Західного Причорномор'я для наукового обґрунтування засобів мінімізації негативного впливу.

Завдання дослідження

До завдань дослідження входить встановлення видового складу, оцінка чисельності та особливостей сезонної динаміки орнітофауни і рукокрилих на територіях діяльності діючої ВЕС у 2020-2021 рр. та проектової ВЕС у 2023-2024 рр., аналіз висотного поділу міграцій птахів із визначенням видів, що потрапляють у потенційно небезпечний діапазон обертання роторів ВЕУ, здійснення математичного моделювання ймовірності зіткнення за моделлю CRM для цільових видів та розрахунків показників біологічного вилучення (PBR) із порівнянням власних даних із регіональними оцінками, проведення систематичних натурних пошуків загинув особин птахів і кажанів під діючими ВЕУ у різні сезони року для встановлення фактичного рівня їх смертності, перевірка технічних характеристик ультразвукового відлякувача рукокрилих «СуперКіт-1000» із визначенням його ефективності для виду вечірниця руда (*Nyctalus noctula*) та встановлення оптимальних частотних режимів для створення акустичного бар'єру, а також розробка та обґрунтування системи управлінських заходів із мінімізації екологічних ризиків, що включає алгоритми регулювання режимів роботи ВЕУ та алгоритми екстреного реагування у разі реєстрації загибелі охоронюваних видів згідно з охоронними списками ЧКУ, МСОП, Боннської та Бернської конвенцій або видів, для яких показники CRM перевищують PBR.

Об'єкт дослідження

Закономірності впливу вітроенергетичних об'єктів на стан біорізноманіття орнітофауни та фауни рукокрилих в антропогенно трансформованих ландшафтах Північно-Західного Причорномор'я.

Предмет дослідження

Видове різноманіття птахів та кажанів, просторово-часова динаміка їх чисельності.

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Яненко В. С., Клепко А. В. Особливості моніторингу орнітофауни у гніздовий період в межах діючої Дністровської ВЕС в Північно-Західному Причорномор'ї. *Таврійський науковий вісник*. 2025. Вип. 144. С. 356-368.

2. Яненко В. С., Клепко А. В. Моніторинг біорізноманіття та шумового навантаження в межах Овідіопольської вітроелектростанції. *Екологічні науки*. 2025. №61. С. 127-134.

3. Яненко В. С., Клепко А. В. Оцінка ефективності ультразвукового відлякувача рукокрилих для мінімізації ризиків їх зіткнень з вітроенергетичними установками. *Український журнал природничих наук*. 2025. №14.

4. Яненко В.С., Клепко А.В. Сучасні проблеми та перспективи використання альтернативних джерел енергії в Україні, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENI

Cross-border Cooperation Programme 2014-2020, 24-25 листопада 2022, Івано-Франківськ – Бая-Маре.

5. Яненко В.С., Клепко А.В. Поширення шуму Овідіопольської ВЕС на прилеглі території (розрахунковий метод), НУБіП, Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу, 25 травня 2023, Київ.

6. Яненко В.С., Особливості моніторингу орнітофауни при проектуванні вітроелектростанцій, Сучасні екологічні виклики в Україні та світі: зб. наук. праць за матеріалами Першої Всеукраїнської науково-практичної конференції, 21-22 березня 2024 року, ПВНЗ «Європейський університет», Київ, Україна.

7. Яненко В.С., Моніторинг та порівняльний аналіз просторово-часової динаміки орнітофауни в зоні впливу вітроелектростанцій Північно-Західного Причорномор'я, 11-й Міжнародний молодіжний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 26-27 березня 2026, Львів.