

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101935

Державний реєстраційний номер: 0118U003262

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Секторальний підхід у використанні моніторингових даних з ресурсних характеристик сезонних орнітокомплексів та трансконтинентальних міграцій птахів. Апробація та впровадження розробок та результатів проекту в економічні та соціальні сфери.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125237

Місцезнаходження: вул. Гетьманська, 20, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72312, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380974932088, 38061968787

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 946.34

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка науково-інформаційної системи моніторингу та оцінки трансграничних міграцій птахів на Афро-Євразійському прольотному шляху в Азово-Чорноморському регіоні України у розрізі реалізації секторального принципу Директив Євросоюзу.

Назва роботи англійською:

Development of a scientific information system for monitoring and evaluation of Transboundary Migrations of Birds on the Afro-Eurasian Flyway in the Azov-Black Sea region of Ukraine in context of implementing the sectoral principle of the European Union Directives.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - Азово-Чорноморський екологічний коридор. Сезонні орнітокомплекси та трансконтинентальні міграції птахів. Площадки ВЕС, ЛЕП на етапах проектування, будівництва та експлуатації з відповідною проектною інфраструктурою. Природні території національної та регіональної екомережі. Мета роботи - розробка науково-інформаційної системи моніторингу та оцінка трансграничних міграцій птахів на Афро-Євразійському прольотному шляху в Азово-Чорноморському регіоні України у розрізі реалізації секторального принципу Директив Євросоюзу. Методи дослідження - аналітична оцінка, запровадження авторських програмних продуктів, адаптація методик досліджень і технологій проведення експедиційних робіт до завдань національного та міжнародного законодавства, створення автоматизованих баз даних та базових картографічних матеріалів на ГІС-основі і в програмі AutoCAD, моделювання оцінки впливів на природні компоненти. Даний проект є новим етапом формування інноваційного напрямку науково-прикладних досліджень з проблем збереження природних комплексів як на природних, так і техногенних територіях. АЗОВО-ЧОРНОМОРСЬКИЙ РЕГІОН, ПЛОЩАДКИ ВЕС, ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ, ПТАХИ, КАЖАНИ, МІГРАЦІЇ, МОДЕЛЮВАННЯ.

Реферат англійською:

The object of the study is the Azov-Black Sea ecological corridor. Seasonal ornithomplexes and transcontinental migrations of birds. Sites of wind power plants, power transmission lines at the stages of design, construction and operation with the appropriate project infrastructure. Natural territories of national and regional ecological networks. The purpose of the work is to develop a scientific and information system for monitoring and assessment of transboundary migratory movements of birds on the Afro-Eurasian flyway in the Azov-Black Sea region of Ukraine in the context of the implementation of the sectoral principle of the EU Directives. Research methods - analytical assessment, introduction of author's software products, adaptation of research methods and technologies for conducting of expeditionary work to the tasks of national and international legislation, creation of automated databases and basic cartographic materials, GIS-based and in AutoCAD, assessment modeling of impacts on natural components. This project is a new stage in the formation of an innovative direction of scientific and applied researches on the conservation of natural complexes in both natural and man-made territories. AZOV-BLACK SEA REGION, WPP SITES, SAVING OF BIODIVERSITY, BIRDS, MIGRATIONS, MODELING.

Індекс УДК: 502.009(100), 502.175:004.415:574.91:598.2(262.5)(262.54)(477.7)

Коди тематичних рубрик: 43.01.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черничко Йосип Іванович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Комплекс методичного забезпечення та програмних продуктів зі створення серверної інформаційної бази даних з міграцій птахів в Азово-Чорноморському регіоні України.

Назва НТП англійською: Complex of methodical support and software products for creating a server information database on bird migrations in the Azov-Black Sea region of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: О.84.13 – Регулювання та сприяння веденню економічної діяльності; М.72.1 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері природних і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено концептуальні та структурні основи оцінки стану та збереження сезонних міграційних комплексів, трансконтинентальних міграцій птахів в Азово-Чорноморському екологічному коридорі. Розроблено принципово нове програмне забезпечення для створення комп'ютерних моделей просторового розміщення сезонних комплексів та схем міграцій, моделювання впливу природних та техногенних факторів на міграційні комплекси, серверного кластеру з накопичення моніторингових даних з міграцій птахів, удосконалення та оперативності досліджень у технологічній мережі: польові дослідження – формування баз даних – систематизація моніторингових даних. Впровадження на площадках ВЕС України комплексного моніторингу міграційних орнітокомплексів та інтегральної схеми оцінки впливу ВЕС на природні компоненти за допомогою розроблених прогностичної та математичної моделі з програмним забезпеченням і комп'ютерним моделюванням розрахунку ступеня впливу будівництва та експлуатації ВЕС на сезонні комплекси дає можливість у конкретний період часу провести оцінку стану біорізноманіття та впливу за єдиними методиками.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Створення нових методів, методик та технологій

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Енергетичні компанії, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, науковці – експерти з оцінки стану навколишнього середовища

Перспективні ринки: Ринки України, Європи, Азії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Інформаційна мережа (бази даних та реєстр публікацій) з міграційного стану орнітокомплексів на контрольних полігонах, включаючи площадки ВЕС, у межах Азово-Чорноморського регіону України за результатами проведених досліджень та ретроспективними даними.

Назва НТП англійською: Information network (databases and register of publications) on the migration status of ornithocomplexes at control sites, including wind farms, within the Azov-Black Sea region of Ukraine based on the results of research and retrospective data.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: О.84.13 – Регулювання та сприяння веденню економічної діяльності; М.72.1 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері природних і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано необхідність створення баз даних з ретроспективних та сучасних досліджень, які формують конкретні тренди чисельності птахів. Виходячи з національної доктрини розробки та формування альтернативних джерел енергетики була впроваджена комплексна система оцінки впливу ВЕС на трансконтинентальні міграційні шляхи птахів при проектуванні, будівництві та експлуатації ВЕС. Оцінка міжнародного значення територій даного регіону у підтримці чисельності популяцій мігруючих птахів в масштабах Євразії є вирішальною для розвитку мережі ВЕС в Україні. Найчастіше виконання робіт на площадках ВЕС продовжується 1-2 роки і отримані за такий короткий термін результати зазнають значного впливу з боку комплексу факторів: погодно-кліматичних, популяційних, інвазійно-флуктуаційних, соціальних. Отримані комплексні дані з сезонних орнітокомплексів дозволяють з наукових позицій об'єктивно обґрунтовувати можливість виділення територій ВЕС для потенційних інвесторів, а в період проектних робіт – надавати максимально коректні експертні висновки відповідно до міжнародних стандартів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Створення нових методів, методик та технологій

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Науково-інформаційна система моніторингу, оцінки та прогнозу стану біорізноманіття на регіональних територіях та площадках вітрових та сонячних електростанцій, ліній електромереж в межах Азово-Чорноморського регіону України: методичний посібник / В.Д. Сіохін, П. І. Горлов, Й.І. Черничко, В.А. Костюшин та ін. – Мелітополь : Видавничо-поліграфічний центр «Люкс». – 2019. – 183 с.

Volodymyr Yeremieiev, Viacheslav Osadchyi, Valerii Siokhin and Petro Gorlov. Methodology for calculating the number of migratory birds in the territory of the wind farms of the Azov region using information and communication technology. E3S Web Conf. Volume 166, 2020, pp. 2-8. The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020), E3S Web of Conferences, 2020, 166(3): 01003. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016601003> [http](http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/202016601003)

Сіохін В.Д., Черничко Й.І., Горлов П.І., Писанець Є.М. Пропозиції до Плану моніторингу та охорони біорізноманіття України // 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. – С. 120-132.

Сіохін В.Д., Черничко Й.І. Сідоренко А.І., Горлов П.І., Алейнікова К.Г. Кумулятивна оцінка впливу вітрових станцій на природні комплекси в межах техногенних територій північно-західного Приазов'я. Повідомлення 1. Методика оцінки кумулятивного впливу // 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. – С. 133-151.

Сіохін В.Д., Черничко Й.І. Сідоренко А.І., Горлов П.І., Алейнікова К.Г. Кумулятивна оцінка впливу вітрових станцій на природні комплекси в межах техногенних територій північно-західного Приазов'я. Повідомлення 2. Сезонні комплекси птахів // 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. – С. 152-167

Черничко И.И., Винокурова С.В. Программа регионального орнитологического мониторинга (РОМ): общие сведения, основные подходы, результаты, проблемы и перспективы // 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. – С. 196-204.

В.Д., Сіохин, П.И. Горлов, К.П. Осадча, В.С. Еремеев. Розробка інформаційної системи для прогнозування зіткнення птахів з вітроагрегатами // Східно-Європейський журнал передових технологій, [S.I.], v. 4, n. 2 (100), p. 29-40, jul. – 2019. ISSN 1729-4061.Індекс SNIP-0,82. Доступно за адресою: <http://journals.urau.ua/eejet/article/view/174398> <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2019.174398>.

Osadchyi, V., Yeremieiev, V., & Osadcha, K. (2018). Software for analyzing the probability of collisions of birds with rotors of wind electrical installations. Ukrainian Journal of Educational Studies and Information Technology, 6 (4) – P. 1-18. <https://doi.org/10.32919/uesit.2018.04.01>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солоненко Анатолій Миколайович

д. б. н., 03.00.05

Перелік осіб-виконавців

Єремеев Володимир Сергійович
(д.т.н., 05.16.01)

Ільїчов Олександр Анатолійович

Алейнікова Кристина Геннадіївна

Андрющенко Юрій Олексійович
(к. б. н.)

Анненков Олександр Борисович

Волох Анатолій Михайлович
(д. б. н., 03.00.08)

Горлов Петро Іванович
(к. б. н.)

Долинна Олена Миколаївна

Долинний Віктор Іванович

Костюшин Василь Анатолійович
(к. б. н., 03.00.08)

Осадчий Вячеслав Володимирович
(д.пед.н., 13.00.04)

Сальнікова-Буденко Ірина Борисівна

Сидоренко Андрій Ігорович

Сіохін Валерій Дмитрович
(к. б. н.)

Черничко Йосип Іванович
(д. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Клименко Аріна Олександрівна

Телефон

+38 (061) 944-03-63

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

