Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003658

Державний реєстраційний номер: 0115U000255

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інтегральних методологічних та методичних основ проведення моніторингу з відповідним форматом проведення робіт щодо оцінки і прогнозу стану біорізноманіття на площадках ВЕС, СЕС та ЛЕП.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125237

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 72312, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 20

Телефон: 0619-44-04-46

E-mail: siokhin_station@inbox.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 541.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка науково-інформаційної системи моніторингу, оцінки та прогнозу стану біорізноманіття на регіональних територіях та площадках вітрових та сонячних електростанцій, ліній електромереж в межах Азово-Чорноморського регіону

Назва роботи (англ)

Development of scientific-information system monitoring, assessing and predicting the status of biodiversity at the regional territories and sites of wind and solar power plants, power lines within the Azov-Black sea region.

Реферат (укр)

Об'єкт - Азово-Чорноморський екологічний коридор, компоненти біорізноманіття (рослинні угруповання, амфібії та плазуни, рукокрилі, сезонні орнітологічні комплекси), площадки ВЕС, СЕС та ЛЕП з буферними зонами у 1-2 км, відповідною проектною інфраструктурою та часовим регламентом будівельних та експлуатаційних робіт. Мета - розробка науково-інформаційної системи моніторингу, оцінки та прогнозу стану біорізноманіття, створення системи впровадження та підготовки комплексних моніторингових програм з біорізноманіття як складових державної програми моніторингу довкілля на техногенних територіях у межах Азово-Чорноморського регіону. Методи дослідження - аналітична оцінка, запровадження авторських програмних продуктів, адаптація методик досліджень і технологій проведення експедиційних робіт до завдань проекту, створення автоматизованих баз даних та базових картографічних матеріалів на ГІС основі і в програмі AutoCAD. Вперше на основі моніторингу природних комплексів розроблено комплексні науково-методичні основи охорони та оцінка впливу на навколишнє природне середовище під час проектування, будівництва та експлуатації вітрових електростанцій. АЗОВО-ЧОРНОМОРСЬКИЙ РЕГІОН, ПЛОЩАДКИ ВЕС, ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТТЯ, ПТАХИ, КАЖАНИ, РОСЛИННІ УГРУПОВАННЯ, МІГРАЦІЇ, МОДЕЛЮВАННЯ.

Реферат (англ)

The object is the Azov-Black Sea ecological corridor, biodiversity components (plant communities, amphibians and reptiles, bats, seasonal ornithological complexes), sites of wind parks, solar power plants and power lines with buffer zones of 1-2 km, corresponding to the project infrastructure and temporary regulations of construction and operation works.The purpose is the development of scientific-informational system of monitoring, assessment and forecasting of biodiversity status, the establishment of an implementation and training system of integrated monitoring programmes for biodiversity as components of the state program of environmental monitoring of technogenic territories within the Azov-Black Sea region. Research methods are: analytical assessment, implementation of copyright software products, creation of automated databases and basic cartographic materials based on GIS and AutoCAD. For the first time on the basis of monitoring of natural systems was developed a comprehensive scientific-methodological basis for the protection and assessment of impact on environment during design, construction and operation of wind farms. THE AZOV-BLACK SEA REGION, THE SITE OF THE WIND FARM, SAVING OF BIODIVERSITY, BIRDS, BATS, PLANT COMMUNITIES, MIGRATION, MODELING

Індекс УДК: 574, 502.175:574.1:621.311.24 (262.54)(262.5)

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.24.02

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Системний комплекс методичного забезпечення та програмних продуктів для створення комплексної наукової моніторингової програми з оцінки стану головних компонентів біорізноманіття для її впровадження на площадках ВЕС, СЕС, які проектуються та експлуатуються.

Назва продукції (англ): The complex system of methodical support and software for an integrated scientific monitoring

programme assessment of the key biodiversity components for its implementation at the sites of wind parks, solar power plants that are designed and operated.

Очікувані результати: методична документація, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: О.84.1; Д.35.1

Опис продукції (укр): Автори проекту розробили та впроваджують на площадках ВЕС України комплексний моніторинг і інтегральну схему оцінки впливу ВЕС на природні комплекси за допомогою розробленої прогностичної моделі та математичної моделі з програмним забезпеченням і комп'ютерним моделюванням розрахунку ступеня впливу будівництва і експлуатації ВЕС на сезонні комплекси птахів та їх міграції у рамках WEB-додатку "WebBirds". Це дає можливість в конкретний період часу провести оцінку стану біорізноманіття та впливу за єдиними методиками.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2018

Виробник продукції: МДПУ ім. Богдана Хмельницького, ННЦ "Біорізноманіття", Міжвідомча Азово-Чорноморська орнітологічна станція , НДІ Біорізноманіття наземних та водних екосистем України

Споживачі продукції: Мін. енергетики та вугільної промисловості, Українська вітроенергетична асоціація.

Перспективні ринки: Україна, Європа, Азія

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Горлов П.И., Сиохин В.Д., Осадчий В.В., Васильев В.М., Мацюра А.В. (2016). Методики изучения миграций птиц на территориях ветровых электростанций. Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого, 6 (1). - 2016. - С. 8-28. http://dx.doi.org/10.7905/bbmspu.v6i1.971 2. Кошелєва М.С., Сидоренко А.І., Горлов П.І. Методика розрахунку ступеню впливу вітрових станцій на орнітологічні комплекси // "Екологія та екологічна безпека": Матеріали науково-практичної конференції всеукраїнського студентського конкурсу" (18-20 березня 2015 року). - Полтава:ПолтНТУ. - 2015. - С. 56.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 107

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільїчов Олександр Анатолійович

Андрющенко Юрій Олексійович

Анненков Олександр Борисович

Винокурова Світлана Володимирівна

Волох Анатолій Михайлович

Горлов Петро Іванович

Долинна Олена Миколаївна

Долинний Віктор Іванович

Кармишев Юрій Володимирович

Катиш Сергій Васильович

Кондрашова Тамара Миколаївна

Костюшин Василій Анатолійович

Кошелєв Олександр Іванович

Микитинець Валерій Семенович

Микитинець Галина Іванівна

Подорожний Сергій Миколайович

Поліщук Ігор Костянтинович

Сіохін Євген Валерійович

Сіохін Валерій Дмитрович

Сальнікова-Буденко Ірина Борисівна

Сидоренко Андрій Ігорович

Фокарді Ірина Семенівна

Черничко Йосип Іванович

Черничко Раїса Миколаївна

Керівник організації:

Молодиченко Валентин Вікторович

Керівники роботи:

Сіохін Валерій Дмитрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.