Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001144

Державний реєстраційний номер: 0113U002144

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та формування методик проведення досліджень, оцінки впливу ВЕС на природні компоненти та комплекси, зберігання та управління зібраним матеріалом, формування Додатків до державної нормативної документації у розділі "Вітроенергетика"

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний 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: 456.01 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка комплексних та інтегральних науково-методичних основ охорони та оцінки впливу на навколишнє природне середовище у процесі проектування та будівництва вітрових електростанцій в Азово-Чорноморському регіоні.

Назва роботи (англ)

Development of comprehensive and integrated scientific and methodological foundations of protection and assess the impact on the environment in the design and construction of wind farms in the Azov-Black Sea region.

Реферат (укр)

Об'єкт - площадки вітрових електростанцій з буферними зонами, природні комплекси довкілля на територіях площадок ВЕС . Мета - вивчення впливу ВЕС на природні комплекси, розробка єдиної методологічної та методичної основи з проведення робіт, розробка комплексних та інтегральних науково-методичних основ щодо охорони та оцінки впливу на навколишнє природне середовище при проектуванні, будівництві та експлуатації ВЕС. Методи: аналітична оцінка, запровадження авторських програмних продуктів, адаптація методик досліджень і технологій проведення експедиційних робіт до завдань проекту, створення автоматизованих баз даних і банків наукових даних. Вперше на Європейському рівні розроблена методика розрахунку ступеня впливу та схеми формування прогностичної моделі впливу будівництва і експлуатації ВЕС на сезонні комплекси птахів та міграції з урахуванням особливостей екологічної характеристики площадки та буферних зон, ландшафтної структури, фаз життєвих циклів птахів, сезонних особливостей їх поведінки. Науково-технічні розробки були представлені на YI міжнародному інвестиційному саміті "Стійкий розвиток. Енергоефективність, Ресурсозбереження, Екобезпека (Донецьк, 17-18.10.2013) та YI міжнародній спеціалізованій виставці "Енергоефективність. Відновлювальна енергетика 2013", семінар Девелопмент вітропарків (Київ, 6-7.10.2013). Більшість науково - технічних розробок опробовано на міжнародній науково - практичній конференції та практичному тренінгу "Моніторинг та оцінка впливу вітрових і сонячних електростанцій, ліній електромереж на навколишнє природне середовище під час їх проектування, будівництва та експлуатації" (Мелітополь, 02 - 04.10.2014).АЗОВО-ЧОРНОМОРСЬКИЙ РЕГІОН, ПЛОЩАДКИ ВЕС, ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТТЯ, ПТАХИ, КАЖАНИ, РОСЛИННІ УГРУПОВАННЯ, МІГРАЦІЇ, МОДЕЛЮВАННЯ.

Реферат (англ)

Object - site wind farms with buffer zones, natural systems environment in areas WPP areas. Purpose - to study the effect of wind farms on natural systems, the development of a common methodological and technical foundations of the work, the development of comprehensive and integrated scientific and methodological foundations for the protection and assess the impact on the environment in the design, construction and operation of wind farms. Methods: Analytical evaluation, implementation copyright software, adaptation methods and techniques of research expeditions to the project objectives, the development of automated databases and scientific data banks. For the first time at European level the method of calculation and the degree of influence diagrams forming predictive models the impact of construction and operation of wind farms on birds and seasonal migration systems based on environmental characteristics of platform features and buffer zones, landscape structure, phases of the life cycles of birds, seasonal features of their behavior. Scientific and technical developments were presented at the International Investment Summit YI "Sustainability. Energy, Resource, Environmental Safety (Donetsk, 17-18.10.2013) and YI international specialized exhibition" Energy. Renewable Energy 2013 "seminar Development of wind farms (Kyiv, 6-7.10.2013). Most scientific - technical developments approbated international scientific - practical conference and practical training" Monitoring and evaluation of the impact of wind and solar power stations, power lines on the environment during time of their design, construction and operation "(Melitopol, 02 - 10.04.2014). AZOV-BLACK SEA REGION, PLAYGROUND WEIGHT, CONSERVATION BIORIZNOMANITTTYA, BIRDS, BATS, PLANT COMMUNITIES, MIGRATION, MODELING.

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06, 502.171:574.1:621.311.245(262.54)(262.5)

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичний посібник: "Науково-методичні основи охорони та оцінки впливу на навколишнє природне середовище під час проектування, будівництва, експлуатації вітрових та сонячних електростанцій, ліній електромереж". Комп'ютерна програма "Веб додаток для обробки та аналізу даних при орнітологічних спостереженнях "WebBirds" ("Веб додаток "WebBirds").

Назва продукції (англ): Research Manual "Scientific and methodological foundations of protection and assess the impact on the environment during the design, construction and exploitation of wind farms and solar power stations, power lines." Computer program "Web application for processing and analyzing data in ornithological observations "WebBirds" ("Web application "WebBirds").

Очікувані результати: методична документація, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 84.12 Державне керівництво реалізації прграм, спрямованих на зростання добробуту населення у сфері охорони навколишнього середовища

Опис продукції (укр): Розроблена методика розрахунку ступеня впливу та схеми формування прогностичної моделі впливу будівництва і експлуатації ВЕС на сезонні комплекси птахів та міграції з урахуванням особливостей екологічної характеристики площадки та буферних зон, ландшафтної структури, фаз життєвих циклів птахів, сезонних особливостей їх поведінкии.Представлений уніфікований формат змісту для підготовки наукового обґрунтування та експертного висновку відповідає критеріям національного і міжнародного законодавства і вимогам ДБН А.2.2-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд", а також положенням, визначеним у стандартах Світового банку та Міжнародної фінансової корпорації, принципам екватора (equator principles) в рамках оцінки соціальних та екологічних впливів (ОСЕВ) та Закону України "Про екологічну експертизу". Реалізована власна програмна система ("Веб додаток "WebBirds"), що володіє не лише можливістю моніторингу сезонни

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013-2017

Виробник продукції: Міжвідомча АЧОС Інституту зоології їм. І.І.Шмальгаузена та МДПУ ім. Богдана Хмельницького

Споживачі продукції: вчені, викладачі ВНЗ, Служби екологічного спрямування різних рівней, менеджери ВЕС

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Науково-методичні основи охорони та оцінки впливу на навколишнє природне середовище під час проектування, будівництва, експлуатації вітрових та сонячних електростанцій, ліній електромереж : методичний посібник / В.Д. Сіохін, П.І. Горлов, Ю.О. Андрющенко, А.М. Волох та ін. - Мелітополь : МДПУ імені Б. Хмельницького, 2014. - 148 с. 2. Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 2014. - Вып. 17. Специальный выпуск. - 178 с. 3.Оцінка ландшафтного та біологічного різноманіття інтегральними біологічними індикаторами та маркерами : монографія / В.Д. Сіохін, Б.Г. Александров, Й.І. Черничко та ін. - Мелітополь : МДПУ ім. Б.Хмельницького, 2014. - 153 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 189

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільїчов Олександр Анатолійович

Андрющенко Юрій Олексійович

Анненков Олександр Борисович

Бєлашков Ігор Дмитрович

Бєлашков Роман Ігорович

Винокурова Світлана Володимирівна

Волох Анатолій Михайлович

Горлов Петро Іванович

Долинна Олена Миколаївна

Долинний Віктор Іванович

Катиш Сергій Володимирович

Мацюра Олександр Володимирович

Осадчий Вячеслав Володимирович

Подорожний Сергій Миколайович

Поліщук Ігор Костянтинович

Полуда Анатолій Михайлович

Руссель Ігор Валентинович

Сіохін Євген Валерійович

Сіохін Валерій Дмитрович

Сальнікова-Буденко Ірина Борисівна

Селезньов Олег Миколайович

Сидоренко Андрій Ігорович

Фокарді Ірина Степанівна

Фокарді Олексій Коррадович

Черничко Йосип Іванович

Черничко Раїса Миколаївна

Керівник організації:

Молодиченко Валентин Викторович

Керівники роботи:

Сіохін Валерій Дмитрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.