

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002892

Державний реєстраційний номер: 0116U004439

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збір та підготовка наземних даних для виконання науково-дослідної роботи

Початок етапу: 12-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі" Інституту геологічних наук Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04778363

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01054, Україна, Київ, вул. О.Гончара, 55б

Телефон: 4869405

E-mail: casre@casre.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Агроресурсистеми"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23723132

Адреса: 01133, м. Київ, бул. Лесі Українки, буд. 5А

Підпорядкованість: Держадміністрація

Телефон: 243 - 73-69

Інше: 243 - 73-69

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 122.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Збір та підготовка наземних даних для виконання науково-дослідної роботи

Назва роботи (англ)

Collection and preparation of surface data for implementation of research work

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - навколишнє природне середовище. Мета даної науково-дослідної роботи - збір та підготовка наземних даних для оцінки стану та продуктивності екосистем з використанням матеріалів наземних, космічних даних спектро-, газометричних зйомок для надання рекомендацій оптимального природокористування. Розробка методики прогностичного моделювання умов середовища та параметрів екосистеми на основі наземних спектрометричних та польових вимірювань може суттєво покращити результати такого прогнозування. Звіт спрямовано на розв'язання важливої прикладної задачі прогнозування не тільки природних екосистем, а й агрофітоценозів, що може мати суттєве соціально-економічне значення для таких суміжних областей, як сільське та водне господарство, а також раціональне використання біоресурсів та їх енергетичного потенціалу. При цьому основним вирішеним завданням є розробка методичних підходів дослідження, враховуючи використання новітніх супутникових даних та комплексу сучасної наземної вимірювальної апаратури, виявлення регіональних особливостей прояву глобальних змін природного середовища на основі розроблених методичних підходів та інструментальних досліджень на обраних полігонах. Наведені приклади комплексного аналізу та прогнозування екологічного стану території та впливу кліматичних, природних та техногенних факторів на екологічний стан території України. Розроблені методики оцінки екологічного стану регіонів на основі комплексного аналізу матеріалів мультиспектральних та газометричних наземних й космічних зйомок можуть бути використані при обґрунтуванні раціонального природокористування владними структурами України для прийняття управлінських рішень. Ключові слова: ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ, ПОЛІГОННІ ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ АГРОКУЛЬТУР, СПЕКТРОМЕТРИЧНА ЗЙОМКА, ГАЗОМЕТРИЧНІ ВИМІРИ, ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ, РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Реферат (англ)

SUMMARY Research issue is the environment. The aim of this research work is an acquisition and preparation of ground data to assess the state and production of ecosystems using field and satellite data of spectral and gasometric measurements for the making recommendations relative to the reasonable environmental management. The development of method for the prognostic modeling of environmental conditions and ecosystem parameters on a basis of the ground spectrometric and field measures can essentially improve the prediction results. The report is devoted to the solution of the important applied predicting problem both the natural ecosystems and the agrophytocenoses that can be social - economically significant in the related spheres of the agriculture and water industry as well as the sustainable bio-resources and energetic potential use. The main performed mission was the development of the methodical study approaches including the newest satellite data and complex of current ground measuring equipment, the reveal of the regional features of global environmental changes based on the developed methodical approaches and instrumental studies at the selected test sites. The examples of complex analysis and predicting ecological state of the area as well as the climatic, environmental, and anthropogenic impacts on the ecological conditions in Ukraine are provided. The developed methods for the ecological state assessment of area on a basis of complex analysis of multispectral and gasometric field and satellite surveys can be applied to substantiate the management decisions by authority structures in Ukraine relative to the natural resources use. Key words: REMOTE SENSING, TEST SITE RESEARCH, PREDICTING CROP YIELD, SPECTROMETRIC SURVEY, GASOMETRIC MEASUREMENTS, VEGETATION COVER PRODUCTION, SUSTAINABLE RESOURCES USE.

Індекс УДК: 528.8(15):629.78, 528.8.04:504.064.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 89.57.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика збору та підготовки наземних та супутникових даних для виконання науково-дослідної роботи

Назва продукції (англ): Methods of the collection and preparation of surface and space data for implementation of research work

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): Розробка методики прогностичного моделювання умов середовища та параметрів екосистеми на основі наземних спектрометричних та польових вимірювань може суттєво покращити результати такого прогнозування. Звіт спрямовано на розв'язання важливої прикладної задачі прогнозування не тільки природних екосистем, а й агрофітоценозів, що може мати суттєве соціально-економічне значення для таких суміжних областей, як сільське та водне господарство, а також раціональне використання біоресурсів та їх енергетичного потенціалу. При цьому основним вирішеним завданням є розробка методичних підходів дослідження, враховуючи використання новітніх супутникових даних та комплексу сучасної наземної вимірювальної апаратури, виявлення регіональних особливостей прояву глобальних змін природного середовища на основі розроблених методичних підходів та інструментальних досліджень на обраних полігонах. Наведені приклади комплексного аналізу та прогнозування екологічного стану території та впливу кліматичних, природних та техногенних факторів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2-3 роки

Виробник продукції: ДУ "Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України" та Національний Університет "Киево-Могилянська Академія"

Споживачі продукції: ТОВ НВП "АГРОРЕСУРССИСТЕМИ"

Перспективні ринки: Вітчизняні та зарубіжні відомства та установи, що працюють з даними ДЗЗ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. О.І.Сахацький, Г.М. Жолобак Дослідження валової первинної продуктивності основних сільськогосподарських культур центральних та південних областей України за допомогою супутникового продукту MOD17 // Доповіді НАН України - 2015. - 10. С. 40-48. 2. Лялько В. І., Сахацький О. І., Жолобак Г. М., Апостолов О.А. Вивчення динаміки середньорічних показників валової первинної продуктивності території України впродовж 2000-2010 рр. // Український журнал дистанційного зондування Землі. - 2016.- № 9.- С. 30-35. Режим доступу: <http://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/77>.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 111

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Апостолов Олександр Анатолійович

Дорофей Єлизавета Михайлівна

Дугін Станіслав Сергійович

Жолобак Галина Михайлівна

Захарчук Юлія Володимирівна

Лялько Вадим Іванович

Сибірцева Оксана Миколаївна

Ходоровський Артур Якович

Керівник організації:

Лялько Вадим Іванович

Керівники роботи:

Лялько Вадим Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.