Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U006030

Державний реєстраційний номер: 0106U004063

Відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Підготовка рекомендацій з агроекологічної оцінки агроландшавтів і систем землекористування з використанням ДЗЗ

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут агроекології і економіки природокористування НААНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13722479

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 12

Телефон: 526-23-38

Інше: 526-23-38

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.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: 6591030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 465.048 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити науково-методичні засади використання даних дистанційного зондування в системі агроекологічного моніторингу та оцінки стану земель.

Назва роботи (англ)

To develop scientific-methodical bases of use of the remote sensing data in system of agroecological monitoring and land condition assessment

Реферат (укр)

Розроблено систему інформаційного забезпечення моніторингу агроресурсів на основі мережі тестових аграрних полігонів. Сформовано мережу тестових аграрних полігонів в різних агроландшафтних умовах України. Розроблено структуру бази даних та вимоги до функціонування систем аерокосмічного зондування об'єктів сільськогосподарських ландшафтів і земель сільськогосподарського призначення. Розроблено методичні рекомендації з наземних обстежень в системі моніторингу стану посівів за даними космічного знімання та проведено експериментальні підсупутникові спостереження з визначення оптичних характеристик деяких елементів агро ландшафту. Проведено аналіз можливостей ідентифікації і оцінки ерозійної деградації агроландшафтів і систем землекористування сучасними системами дистанційного зондування та розроблено методичні рекомендації та технологічні схеми автоматизованої обробки матеріалів аерокосмічного знімання для оцінки ерозійної деградації агроландшафтів і систем землекористування. Визначено дешифрувальні ознаки об'єктів агроландшафтів і систем землекористування та розроблено логічну схему екологічної оцінки агроландшафтів за матеріалами космічного знімання і технологічні схеми автоматизованої класифікації зображень. Розроблено методичні рекомендації з агроекологічної оцінки агроландшафтів і систем землекористування з використанням традиційних наземних і дистанційних методів спостережень.

Реферат (англ)

A system of information support for monitoring agro-resources web-based test of agricultural zones is developed. It is formed the network of test ranges of agricultural under different agrolandshafov Ukraine. The structure of the database and the requirements for the operation of aerospace systems, sensing objects of agricultural landscapes and agricultural lands is developed. Methodical recommendations for ground surveys in the monitoring of crops according to satellite imagery are developed and the experimental ground truth to determine the optical characteristics of some elements of agricultural land is carried out. The analysis of the capacity to identify and evaluate the erosion degradation of agricultural landscapes and land use systems with modern systems of remote sensing and developed guidelines and technological schemes of automated material handling space imaging to assess the erosion degradation of agricultural landscapes and land use systems are given. The interpretive features of objects of agricultural landscapes and land use systems are defined and the logical scheme of environmental assessment of agricultural landscapes based on satellite imagery and technological schemes of automated image classification are developed. Methodical recommendations for agri-environmental assessment of agricultural landscapes and land use systems using traditional ground-based and remote sensing observations are given.

Індекс УДК: 63:504, 631.4;631.47;631.459

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.01.94

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичні засади використання даних дистанційного зондування в системі агроекологічного моніторингу та оцінки стану земель

Назва продукції (англ): Scientific-methodical bases of use of the remote sensing data in system of agroecological monitoring

and land condition assessment

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Викладено науково-методичні засади використання даних дистанційного зондування в системі агроекологічного моніторингу та оцінки стану земель.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: постійно

Виробник продукції: Інститут агроекології і економіки природокористування НААНУ

Споживачі продукції: органи управління, виробники сільгосппродукції

Перспективні ринки: міжнародні і європейські

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1 Виноградов Б.В. Космические методы изучения природной среды. М., Мысль, 1976, 286 2. Гриценко В., Сиротенко О., Чернін В. Наземні підсупутникові спостереження в сільськогосподарській статистиці. Проблеми статистики, вип.2, 2000, с.248-255; 3 Бродский Л., Бушуев Е.И., Волошин В.И., Козлова А.А., Паршина О.И., Попов М.А., Саблина В.И., Сахацкий А.И., Сиротенко А.В., Соукуп Т., Станкевич С.А., Тарарико А.Г. Проект INTAS по разработке автоматизированной технологии классификации земних покритий: научные задачи, основные результаты и перспективы // Космічна наука і технологія, том 15, №2, 2009. С.36-46; 4 Концепція науково-технічної програми "Моніторинг агроресурсів, прогнозування їх стану з метою забезпечення конкурентоздатності АПК та продовольчої безпеки України (Агрокосмос)" // Інститут агроекології УААН - К., 2009. - 28 с

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільєнко Т.В.

Кобець М.І.

Курач Т.М.

Мінкевич Н.А.

Микитенко М.Т.

Мудрик С.Г.

Сиротенко О. В.

Фролова О.М.

Швайко В.Г.

Керівник організації:

Фурдичко Орест Іванович

Керівники роботи:

Тараріко Олександр Григорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.