

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006867

Державний реєстраційний номер: 0117U006082

Відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка вуглецевого циклу лісів на основі сучасних системних підходів

Початок етапу: 06-2017

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Телефон: 044-527-85-28

E-mail: lakyda@nubip.edu.ua

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 120 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка вуглецевого циклу лісів на основі сучасних системних підходів

Назва роботи (англ)

Assessment of carbon cycling of forests based on advanced systems approaches

Реферат (укр)

На основі даних поточних змін у лісових екосистемах буде здійснено визначення основних потоків вуглецю в лісах на пілотній території в Українському Поліссі. Таким чином, проект дозволить суттєво доповнити існуючу базу дослідної інформації біопродуктивності лісів України та встановлено методичні особливості і технологічні можливості застосування даних космічної зйомки RapidEye, GeoEye, Ikonos, Kompsat та Landsat для таксаційної і бофізичної оцінки дешифрування лісових ділянок вкритих лісовою рослинністю, а також будуть розроблені алгоритми для оцінювання вуглецю в лісах на основі даних дистанційного зондування Землі. За результатами наземних досліджень лісових екосистем та даних дистанційного оцінювання стану лісового фонду будуть запропоновані нові методичні підходи для комплексного дослідження потоків вуглецю в насадженнях основних лісотвірних порід України та запропоновані нові інноваційні системні підходи до оцінювання вуглецевого циклу, застосування яких підвищить ефективність і надійність оцінювання бюджету вуглецю. Галузь застосування – лісове господарство.

Реферат (англ)

3. On the basis of data on current changes in forest ecosystems, the main fluxes of carbon in forests will be defined on a pilot site in Ukrainian Polissya. Thus, the project will significantly supplement the existing database of research information on biological productivity of forests of Ukraine and establish methodological features and technological possibilities for application of remote sensing data from RapidEye, GeoEye, Ikonos, Kompsat and Landsat satellites to mensurational and biophysical assessment of decoding of areas covered with forest vegetation, and algorithms for estimating forest carbon based on remote sensing data will be developed. As a result of land-based studies of forest ecosystems and of remote evaluation of state of forest fund, new methodological approaches to complex research of carbon fluxes in stands of the main forest forming tree species of Ukraine will be offered and an innovative systems approach for evaluating the carbon cycle, use of which will increase efficiency and reliability of evaluating carbon budget will be proposed. Branch of application – forestry.

Індекс УДК: 630*:504.06:539.16, 022:2008: 87.03.15.05

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.47.94.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Оцінка вуглецевого циклу лісів на основі сучасних системних підходів

Назва продукції (англ): Assessment of carbon cycling of forests based on advanced systems approaches

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: Лісове господарство

Опис продукції (укр): Виконання НДР дозволить суттєво доповнити існуючу базу дослідної інформації біопродуктивності лісів України та встановлено методичні особливості і технологічні можливості застосування даних космічної зйомки RapidEye, GeoEye, Ikonos, Kompsat та Landsat для таксаційної і бофізичної оцінки дешифрування лісових ділянок вкритих лісовою рослинністю, а також будуть розроблені алгоритми для оцінювання вуглецю в лісах на основі даних дистанційного зондування Землі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: НУБіП України

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: Ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 75

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білоус Андрій Михайлович

Василишин Роман Дмитрович

Ковалевський Сергій Сергійович

Лакида Іван Петрович

Миронюк Віктор Валентинович

Керівник організації:

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Керівники роботи:

Лакида Петро Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.