

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100410

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 25739.75

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	5987.95
2022	4937.95
2023	4937.95
2024	4937.95
2025	4937.95

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: (044) 239-66-72

Телефон: NAS.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ПН: 04778363

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вулиця Олеса Гончара, буд. 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Телефон: 380444820166

Телефон: 380444840485

E-mail: casre@casre.kiev.ua

WWW: <http://www.casre.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Уточнення впливу кліматичних змін на довкілля і соціо-економічний стан сталого розвитку в Україні та розробка рекомендацій по мінімізації негативних наслідків цього впливу на основі матеріалів аерокосмічних зйомок та полігонних досліджень

Назва роботи (англ)

Clarification of the impact of climate change on the environment and the socio-economic state of sustainable development in Ukraine and development of recommendations to minimize the negative consequences of this impact based on materials from aerospace surveys and landfill research

Мета роботи (укр)

Уточнення впливу кліматичних змін на довкілля та соціум шляхом виявлення інтенсивності поглинання CO₂ з атмосфери різними видами рослинності за матеріалами космозйомок та експериментальних вимірів цього фотосинтетичного процесу на типових полігонах. Для цього планується детально вивчити особливості кругообігу вуглецю у цих системах України за допомогою аналітичних моделей, супутникових даних та наземних полігонних досліджень. Результатом такого вивчення має стати визначення закономірностей, аномалій та важливих зворотних зв'язків, що впливають на процеси вилучення та емісії вуглецю цими системами в умовах кліматичних змін та антропогенних навантажень. Це дозволить уточнити прогнози кліматичних змін на регіональному та локальному рівні, вдосконалити стратегії ландшафтного управління, в першу чергу - управління водно-болотними угіддями, які являють собою блок природних ландшафтів, перспективний для інтенсифікації поглинання CO₂ в умовах глобального потепління, з метою адаптації соціальної сфери до цих негараздів, а також розробити рекомендації щодо мінімізації негативних наслідків та адаптації соціальної сфери по відношенню до кліматичних змін на регіональному та локальному рівнях.

Мета роботи (англ)

Clarification of the impact of climate change on the environment and society by identifying the intensity of CO₂ absorption from the atmosphere by different types of vegetation on the basis of space photography and experimental measurements of this photosynthetic process at typical landfills. To this end, it is planned to study in detail the features of the carbon cycle in these systems of Ukraine with the help of analytical models, satellite data and ground-based land surveys. The result of such a study should be the identification of patterns, anomalies and important feedbacks that affect the processes of extraction and carbon emissions by these systems under conditions of climate change and anthropogenic pressures. This will clarify the forecasts of climate change at the regional and local levels, improve landscape management strategies, especially - management of wetlands, which are a block of natural landscapes, promising to intensify the absorption of CO₂ in global warming, in order to adapt the

social sphere to these problems, as well as to develop recommendations for minimizing the negative consequences and adaptation of the social sphere in relation to climate change at the regional and local levels.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Кліматологія, Екологія, Агроекологія

Експерти

Осадчий Володимир Іванович (д. геогр. н., член-кор.)

Трофимчук Олександр Миколайович (д. т. н., член-кор.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Проведення огляду стану досліджень та основних розробок в галузі досліджень, складання детального плану теоретико-методичних та експериментальних робіт, визначення необхідної кооперації з вітчизняними та міжнародними організаціями-партнерами
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Проведення експериментальних полігонних досліджень в лісостеповій зоні України з метою визначення кругообігу вуглецю в водно-болотних екосистемах та оцінки інтенсивності емісій та вилучення вуглецю з атмосфери; проведення збору, обробки та інтерпретації матеріалів аерокосмічних зйомок
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Проведення експериментальних полігонних досліджень в лісостеповій та подільській зонах для водно-болотних, чагарникових, аграрних та лісових екосистем, збір, обробка та інтерпретація матеріалів аерокосмічних зйомок
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Проведення експериментальних полігонних досліджень в степовій зоні; попереднє оцінювання соціально-економічних та екологічних змін досліджуваних територій за допомогою супутникових зйомок з метою прогнозування змін довкілля та соціо-екологічного стану територій
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Узагальнення зібраних даних, їхня обробка та інтерпретація, складання фінального звіту з розробкою рекомендацій з мінімізації негативних наслідків впливів кліматичних змін на регіональному та локальному рівнях

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 89.57

Індекс УДК: 528.8(15), 504.062.2:(528.88.04+528.855)(477) Наступний крок

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Попов Михайло Олексійович (д.т.н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Лялько Вадим Іванович (д. геол. н., член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Голубов Станіслав Іванович (Тел.: +38 (093) 815-33-82)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.