

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004426

Державний реєстраційний номер: 0120U102180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити масштабність і наслідки деградації чорноземів України в умовах сучасної зміни клімату та сільськогосподарського використання

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482233515, 380482235254

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2386.851

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити масштабність і наслідки деградації чорноземів України в умовах сучасної зміни клімату та сільськогосподарського використання

Назва роботи англійською:

To determine the scale and consequences of Ukraine's chernozems degradation in conditions of modern climate change and usage in agriculture

Реферат українською:

Встановлено причини та інтенсивність деградаційних процесів в умовах сільськогосподарського використання, відображено тенденції в зміні агроекологічного стану богарних (незрошуваних) і зрошуваних чорноземів та їх властивостей. Встановлено закономірності просторової диференціації чинників деградації чорноземів, в т.ч. процесів ерозії, розроблено методи їх геоінформаційного моделювання. Розроблено просторову ГІС-реалізовану модель змиву-аккумуляції та раціоналізації використання чорноземів, адаптовану до природно-господарських умов степової і лісостепової зон України. Запропоновано комплекс заходів щодо охорони, відтворення й підвищення родючості, збереження екологічних функцій чорноземів.

Реферат англійською:

The causes and intensity of degradation processes under the conditions of agricultural use are established, the trends in the change in the agro-ecological state of rainfed (non-irrigated) and irrigated chernozems and their properties are reflected. The patterns of spatial differentiation of chernozem degradation factors were established, including processes of erosion, methods of their geo-informational modeling were developed. A spatial GIS-implemented model of leaching-accumulation and rationalization of the use of chernozems was developed, adapted to the natural and economic conditions of the steppe and forest-steppe zones of Ukraine. A set of measures for protection, reproduction and increase of fertility, preservation of ecological functions of chernozems is proposed.

Індекс УДК: 631.48, 631.445.42:504.38:631.92

Коди тематичних рубрик: 68.05.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Світличний Олександр Олексійович

Науковий ступінь: д. геогр. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблено просторову ГІС-реалізовану модель змиву-акумуляції та раціоналізації використання чорноземів степової і лісостепової зон України. Розроблено систему комплексу заходів з охорони та збереження екологічних функцій чорноземів.

Назва НТП англійською: A spatial GIS-implemented model of leaching-accumulation and rationalization of the use of chernozems of the steppe and forest-steppe zone of Ukraine has been developed. A system of a complex of measures for the protection and preservation of the ecological functions of chernozems has been developed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 73.10.1. – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нераціональне використання, дефіцитний баланс біогенних елементів, недостатнє внесення органічних речовин та меліорантів, розорювання та тривалий обробіток чорноземів ведуть до поступової їх деградації. Встановлено передумови виникнення, види та чинники процесів деградації чорноземів; досліджено інтенсивність, масштабність та наслідки деградаційної зміни стану чорноземів; оцінено сучасний стан та агроекологічний потенціал чорноземів України; оцінено ерозійну небезпеку чорноземів під впливом комплексу господарських і природних факторів; спрогнозовано розвиток деградаційних процесів в чорноземах в умовах сучасної зміни клімату та господарської діяльності; розроблено просторову ГІС-реалізовану модель змиву-акумуляції та раціоналізації використання чорноземів степової і лісостепової зон України; обґрунтовано комплекс заходів щодо охорони, відтворення й підвищення родючості, збереження екологічних функцій чорноземів України в умовах їх богарного та іригаційного використання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: ЗВО, наукові та державні установи – ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», Відокремлений підрозділ Басейнового управління водних ресурсів річок Причорномор'я та Ни

Перспективні ринки: Україна, Молдова, Румунія.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах: 1. Yaroslav Bilanchyn, Oksana Tsurkan, Mykola Tortyk, Volodymyr Medinets, Andriy Buyanovskiy, Inna Soltys, Sergiy Medinets. Post-irrigation state of Black Soils in South-Western Ukraine. Regenerative Agriculture. Springer Nature, Cham. 2021, pp. 303-309. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72224-1_27 2. O. Tsurkan, Y. Bilanchyn, V. Medinets, I. Soltys, S. Medinets. Effects of drip irri

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Труба Вячеслав Іванович

к. ю. н., 12.00.04

Перелік осіб-виконавців

Адобовська Марія Володимирівна
(к. пед. н.)

Буяновський Андрій Олександрович
(к. геогр. н.)

Красеха Єрофей Никифорович
(д. геогр. н.)

П'яткова Алла Вікторівна
(к. геогр. н.)

Світлічний Олександр Олексійович
(д. геогр. н.)

Тортик Микола Йосипович
(к. геогр. н.)

Тригуб Валентина Іванівна
(к. геогр. н., 11.00.05)

Цуркан Оксана Іванівна
(к. геогр. н., 11.00.11)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Колесніченко Тетяна Петрівна

Телефон

+38 (048) 723-63-20

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

