

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U001232

**Державний реєстраційний номер:** 0122U000430

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-01-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Визначити ґрунтозахисну ефективність існуючих протиерозійних комплексів в умовах Східного Степу України

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

**Код за ЄДРПОУ:** 00497058

**Місцезнаходження:** вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577041669

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи:** Національна академія аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00024360

**Місцезнаходження:** вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442801085, 380442802525, 380445219277

## 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):** 6591060

<b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 143.600
--

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Визначити ґрунтозахисну ефективність існуючих протиерозійних комплексів в умовах Східного Степу України

### **Назва роботи англійською:**

To determine the soil protection effectiveness of existing anti erosion complexes in the conditions of the Eastern Steppe of Ukraine

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження – протиерозійні комплекси на територіях с.-г. землекористування в регіонах Північного Степу на сході України. Мета роботи – визначити ґрунтозахисну ефективність існуючих протиерозійних комплексів, на територіях сільськогосподарського землекористування в умовах Степу на Сході України. Методи дослідження – бібліографічний, картографічний методи, метод польових вишукувань та геоморфологічного профілювання. Теоретичні результати – вивчено механізми впливу на ґрунти різних елементів протиерозійного комплексу за довгостроковий період, визначено теоретичні основи ґрунтозахисної ефективності різних елементів протиерозійного комплексу, які полягають у комплексному впливі сукупності їх основних (захисні лісові насадження, вали-тераси) та допоміжних характеристик (видовий склад насаджень, вік, конструкція). У якості основного критерія їх оцінки запропоновано використовувати площу робочої ділянки, яка захищена від появи та розвитку ерозійних процесів певним елементом протиерозійного комплексу. Для оцінки дії всього протиерозійного комплексу запропоновано використовувати градацію від «незадовільно» до «добре» в залежності від кількості та ефективності протиерозійних елементів в його складі. Практичні результати – доведено, що в перші роки після впровадження протиерозійного комплексу поступово припиняються ерозійні процеси, після чого починають формуватись шлейфи відкладеного дрібнозему у вигляді терас на верхньому узліссі лісосмуг і перед валами. Підготовлено Аналітичну записку щодо оцінки ґрунтозахисної ефективності існуючих протиерозійних комплексів на землях с.-г. призначення. Новизна – закономірності змін властивостей протиерозійних комплексів (та їх елементів) під впливом зовнішніх факторів в умовах Степу України. Ефективність впровадження – вибір оптимального варіанту використання та суміщення різних елементів протиерозійного комплексу. Галузь застосування – сільське господарство.

### **Реферат англійською:**

The object of the research is antierosion complexes on the territories of the agricultural land use areas in the regions of the Northern Steppe in eastern Ukraine. The purpose of the work is to determine the soil protection effectiveness of the existing anti-erosion complexes in the territories of agricultural land use in the conditions of the Steppe in Eastern Ukraine. Research methods – bibliographic, cartographic methods, field investigations method and geomorphological profiling. The theoretic results – mechanisms of the impact on the soil of antierosion complex elements over the long term have been studied. The theoretical bases of the soil protection effectiveness of antierosion complex elements have been defined, which consist in the complex influence of set of their main (protective shelterbelts, ramparts-terraces) and added characteristics (species, age, construction). As the main criterion for their evaluation, it is proposed to use the area of the working site, which is protected from the appearance and development of erosion by a certain element of the antierosion complex. To evaluate the effect of the entire complex, it is proposed to use a gradation from "unsatisfactory" to "good" depending on the number and effectiveness of antierosion elements. Practical results – it is shown that in the first years after the antierosion complex exist, erosion processes stop, after which fine soil deposits begin to form as terraces on the upper edge of the forest shelterbelts and in front of the rampants. An Analytical note on the assessment of the soil protection efficiency of the existing antierosion complexes on the agriculture land use areas has been prepared.

Novelty - patterns of changes in antierosion complexes (and their elements) properties under the influence of external factors in Ukrainian Steppe conditions. Implementation efficiency - the optimal choice of option for the use and combination of antierosion complex various elements. Scope - agriculture.

**Індекс УДК:** 631.459; 631.6.02, 63:504

**Коди тематичних рубрик:** 68.31.27, 68.01.94

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Коляда Валерій Петрович

**Науковий ступінь:** к.с.-г.н.

**Наукове звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Оцінка сучасного стану існуючих протиерозійних комплексів та їх ґрунтозахисної ефективності

**Назва НТП англійською:** Assessment of the current state of existing anti-erosion complexes and their soil protection effectiveness

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Сільське господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Результати оцінки сучасного стану існуючих протиерозійних комплексів та їх ґрунтозахисної ефективності в умовах Східного Степу України методами геоморфологічного профілювання та опрацювання даних різночасових супутникових знімків. Протиерозійні комплекси були представлені лісосмугами різної рядності, лісосмугами в поєднанні з валами-терасами, окремими валами терасами. Також в звіті наведено результати визначення протиерозійної ефективності окремого елемента протиерозійного комплексу, представленого окремою захисною лісосмугою. Методами лісової таксації було досліджено ключові параметри лісосмуги, які визначають її ґрунтоохоронну ефективність та обраховано захищену площу робочої ділянки. Надано аналітичну записку щодо оцінки ґрунтозахисної ефективності існуючих протиерозійних комплексів на землях сільськогосподарського призначення в якій послідовно викладено: нормативно-правову основу оцінки стану захисних лісових насаджень як окремих елементів існуючих протиерозійних комплексів; наукові та методичні основи оцінки ґрунтозахисної ефективності протиерозійних комплексів, представлених захисними лісовими насадженнями; пропозиції щодо оцінки ґрунтозахисної ефективності існуючих протиерозійних комплексів на землях сільськогосподарського призначення Східного Степу України.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Споживачі продукції:** наукові установи та заклади вищої освіти

**Перспективні ринки:** Департамент агропромислового розвитку Луганської обласної військово-цивільної адміністрації

**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:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Балуок Святослав Антонович

Д. С.-Г. Н.

**Перелік осіб-виконавців**

Джос Анатолій Миколайович

(кандидат с.-г. наук, 06.03.04)

Наливайко Володимир Васильович

Тарасов Валерій Іванович

(к.с.-г.н., 06.03.04)

Тарнопільський Петро Богданович

Хром'як Василь Михайлович

(к.с.-г.н., 06.01.09)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Коляда Валерій Петрович

**Телефон**

+38 (099) 094-82-47

**Реєстратор**

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

