# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U103916

**Державний реєстраційний номер:** 0116U000703

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-11-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити наукові основи екологічного оцінювання стану агробіоресурсів в умовах змін клімату

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 13722479

**Місцезнаходження:** вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445269221, 380445262338

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00024360

**Місцезнаходження:** вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442801085

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6591030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2444.9 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробити наукові основи екологічного оцінювання стану агробіоресурсів в умовах змін клімату

### Назва роботи англійською:

To develop scientific basis of the environmental assessment the state of agrobioresources in climate change

### Реферат українською:

Проаналізовано основні чинники утворення парникових газів у сільськогосподарському тваринництві. Визначено критерії оцінки викидів парникових газів від підприємств з виробництва продукції тваринництва. Обґрунтовано, що вивчення стану біологічних об'єктів та ареалу їх розповсюдження в зоні діяльності підприємств з виробництва продукції тваринництва є додатковим інформаційним критерієм для оцінювання стану атмосферного повітря досліджуваної території. Розроблено систему біологічних показників для оцінки впливу стічних вод тваринницьких комплексів на природні водойми в умовах підвищення середньорічної температури та проведено її апробацію в умовах функціонування типових підприємств з виробництва продукції птахівництва і свинарства. Визначено, що 93,8% викидів NH□ і N□O в Україні (2018 р.) пов'язані з системами зберігання гною у твердому стані та на пасовищі, найбільшим джерелом викидів NH□, N□O і CH□ в Україні □ 53,0% є господарства населення і 36,9% □ галузь скотарства. Показано, що однією з причин викидів і втрат азоту є нераціональне використання гною у сільському господарстві як органічного добрива. На основі експериментальних даних розроблено наукові положення елементів екобезпечної технології утилізації відходів тваринництва. Доведено вплив різного підстилкового матеріалу та біопрепаратів у бройлерному виробництві на емісію NH□ та розроблено дослідну установку сушарки-подрібнювача для переробки посліду птиці з підстилкою на органічне добриво. Встановлено, що внесення у ґрунт добрива «Меліорант-Агро» у кількості 1 т/га покращує морфологічні показники росту ячменю ярого і вівса порівняно з контролем, що позитивно впливає на урожайність культур □ зростання на 8,5% і 9,8% відповідно. Оцінено еколого-економічну ефективність виробництва органічних добрив з побічних продуктів птахівництва. Обґрунтовано методичний підхід до оцінки впливу стічних вод молочно-товарних ферм на сільськогосподарські культури за вирощування їх для переробки на біопаливо.

### Реферат англійською:

Assessment criteria of emissions of greenhouse gases from animal production enterprises are determined. The study of the state of biological objects and their spread area in the zone of activity of animal production enterprises is additional information criterion to assess the state of atmospheric air an inspected territory are substantiated. System of biological indicators has been developed to assess the influence of wastewater of stock-raising facilities on natural water bodies in conditions of an increasing the mid-annual temperature and her approbation has been conducted in conditions of functioning of typical enterprises for production of pork and poultry products. It was determined that 93.8% emissions of NH□ and N□O in Ukraine (2018) related to systems manure storage in the solid state and on pasture, the largest source emission of NH□, N□O and CH□ in Ukraine – 53.0% is private farms of the population and 36.9% – branch of cattle breeding. It is shown, that one of the reasons of emissions and losses of nitrogen is the irrational use of manure in agriculture as an organic fertilizer. Based on experimental data, scientific provisions of elements of eco-safe technology of utilization of wastes of animal waste were developed. It has been proved influence of different bedding materials and biopreparations in broiler production on emissions of NH□ and pilot plant of dryer-shredder for processing poultry excrement with litter into organic fertilizer has been developed. It was established that application into soil of fertilizer "Meliorant-Agro" in the amount of 1 ton per hectare improves morphological indexes of growth of spring barley and oat in comparison with control, with positive influence on yields of cultures – growth of 8.5% and 9.8% respectively. Methodological approach to assessing of influence of wastewater of dairy farms on agricultural cultures at cultivation their for

processing on biofuels has been substantiated.

**Індекс УДК:** 636, 636/504

**Коди тематичних рубрик:** 68.39

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Жукорський Остап Мирославович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Розробити наукові основи екологічного оцінювання стану агробіоресурсів в умовах змін клімату

**Назва НТП англійською:** To develop scientific basis of the environmental assessment the state of agrobioresources in climate change

**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:** Визначено критерії оцінки викидів парникових газів від підприємств з виробництва продукції тваринництва. Розроблено: наукові основи використання біодіагностичних показників для оцінки стану атмосферного повітря санітарних зон тваринницьких підприємств; систему біологічних показників для оцінки впливу стічних вод тваринницьких комплексів на природні водойми в умовах підвищення середньорічної температури; наукові положення сучасної екобезпечної технології утилізації відходів тваринництва для зниження емісії парникових газів та аміаку. Досліджено екологічний стан атмосферного повітря, ґрунту і води у зоні інтенсивного тваринництва. Визначено ефективність застосування органо-мінерального добрива «Меліорант-Плюс» та побічних продуктів птахівництва для вирощування сільськогосподарських культур. Обґрунтовано методичний підхід до оцінки впливу стічних вод молочно-товарних ферм на сільськогосподарські культури за вирощування їх для переробки на біопаливо.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Пінчук В.О., Палапа Н.В., Тертична О.В., Коцовська К.В., Мінералов О.І. Екологічний стан сільських селітебних територій Київської області у зоні інтенсивного тваринництва. Таврійський науковий вісник. 2019. Вип. 107. С. 341–346.

Тертична О.В., Свалявчук Л.І., Бригас О.П., Мінералов О.І. Екологічне оцінювання угруповань комах ряду твердокрилі (Coleoptera) у бройлерному птахогосподарстві. ScienceRise. Biological science. 2018. № 2 (11). С. 20–24.

Жукорський О., Никифорук О., Болтик Н. П. Комплексне оцінювання впливу діяльності підприємств з виробництва продукції тваринництва на стан навколишнього природного середовища. Вісник аграрної науки. 2017. Т. 95, № 1. С. 29–33.

Мінералов О.І., Свалявчук Л.І., Коцовська К.І., Тертична О.В. Екологічні засади отримання безпечного добрива з посліду птиці. VinSmartEco / За науковою редакцією Мудрака О.В. : збірник матеріалів І Міжнародної науково-практичної конференції. (Вінниця, 16-18 травня 2019р.). Вінниця: КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти», 2019. Випуск № 2 (25). С. 323–326.

Кривохижа Є. М. Оцінювання токсичності стічних вод молочних блоків тваринницьких ферм. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 7-8 липня 2020 р. Київ, 2020. С. 117–120.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Фурдичко Орест Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Бородай Віталій Петрович
(д. с.-г. н.)

Бригас Олена Петрівна
(к. б. н.)

Кейван Марія Петрівна
(к. б. н.)

Коцовська Катерина Василівна
(к. с.-г. н.)

Кривохижа Євген Михайлович
(к. вет. н.)

Моклячук Лідія Іванівна
(д. с.-г. н.)

Мінералов Олег Іванович

Никифорук Оксана Василівна
(к. с.-г. н.)

Пінчук Валерій Олександрович
(к. с.-г. н.)

Свалявчук Лариса Іванівна
(к. б. н.)

Сологуб Юлія Олегівна
(к. е. н.)

Тертична Ольга Василівна
(д. б. н.)

Шевцова Ольга Леонідівна

Шевченко Юлія Володимирівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Кривохижа Є.М.

**Телефон** +38 (097) 322-35-53

**Реєстратор**

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

