# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0223U000919

**Державний реєстраційний номер:** 0122U001484

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 21-01-2023

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Концептуально-методологічні засади циркулярної аграрної економіки та проєктування інноваційних технологій переробки органічних відходів.

**Початок етапу:** 01-2022

**Закінчення етапу:** 12-2022

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071205

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Телефон:** 380577051247

**E-mail:** rector@karazin.ua

**E-mail:** univer@karazin.ua

**WWW:** http://www.univer.kharkov.ua/

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071205

**Адреса:** майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380577051247

**E-mail:** rector@karazin.ua

**E-mail:** univer@karazin.ua

**WWW:** http://www.univer.kharkov.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

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 1017.970 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Стратегія й інноваційні технології переробки органічних відходів тваринництва в контексті забезпечення нейтральної деградації земель: від лінійної до циркулярної економіки

### Назва роботи (англ)

Strategy and innovative technologies for the processing of organic animal waste in the context of ensuring land degradation neutrality: from linear to circular economy

### Реферат (укр)

У результаті дослідження вперше розроблено: теоретичні засади стратегії розвитку циркулярної аграрної економіки; методологічні засади проєктування інноваційних технологій переробки органічних відходів тваринництва на засадах принципів циркулярної економіки. Дістали дальшого розвитку: методичні засади визначення ефективності інноваційних технологій переробки органічних відходів тваринництва; обґрунтування концептуальної (інфологічної) моделі інвентаризаційної бази геоданих щодо органічних відходів тваринництва обраних територій.

### Реферат (англ)

As a result of the study, for the first time, the following were developed: theoretical foundations for the development strategy of a circular agrarian economy; methodological foundations for designing innovative technologies for processing organic animal waste based on the principles of a circular economy. The following provisions have been further developed: methodological foundations for determining the efficiency of innovative technologies for processing organic waste from livestock; substantiation of the conceptual (infological) model of the inventory geodatabase of organic livestock waste in the selected areas.

**Індекс УДК:** 574, 330.88.631.95

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.35

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Концептуально-методологічні засади циркулярної аграрної економіки та проєктування інноваційних технологій переробки органічних відходів

**Назва продукції (англ):** Conceptual and methodological foundations of the circular agricultural economy and the design of innovative technologies for the processing of organic waste

**Очікувані результати:** Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** сільське господарство та надання пов'язаних із ними послуг; інша діяльність щодо поводження з відходами; професійна, наукова та технічна діяльність; державне управління; освіта.

**Опис продукції (укр):** Розробка включає такі компоненти: теоретичні засади стратегії розвитку циркулярної аграрної економіки; методологічні засади проєктування інноваційних технологій переробки органічних відходів тваринництва на засадах принципів циркулярної економіки; методика визначення ефективності інноваційних технологій переробки органічних відходів тваринництва (проєкт); концептуальна (інфологічна) модель інвентаризаційної бази геоданих щодо

органічних відходів тваринництва обраних територій.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** ХНУ імені В.Н.Каразіна

**Споживачі продукції:** Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України; Міністерство аграрної політики та продовольства України; ННЦ «Інститут аграрної економіки»;, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН; ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського»;, Державна дослідна станція птахівництва НААН; Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;, Державний біотехнологічний університет; агробіотехнологічний факультет Одеського державного аграрного університету.

**Перспективні ринки:** Україна, країни Східної Європи

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис


Барун М. В., Кот А. Г. Розвиток біогазового виробництва при переробці відходів свинокомплексу. Подолання екологічних ризиків та загроз для довкілля в умовах надзвичайних ситуацій: кол. моногр. Полтава–Львів, 2022. С. 179–193. https://doi.org/10.23939/monograph2022.

Страпчук С. І. Сталий розвиток аграрних підприємств на засадах циркулярної економіки: моногр. Харків: ДБТУ; Львів: Новий Світ – 2000, 2022. 380 с.

Babenko V., Zomchak L., Nehrey M., Salem A. B. M., Nakisko O. Agritech startup ecosystem in Ukraine: ideas and realization. Digital Transformation Technology. Lecture Notes in Networks and Systems; eds D. A. Magdi, Y. K. Helmy, M. Mamdouh, A. Joshi. 2022. Vol. 224. Singapore: Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-16-2275-5_19 (Scopus)

Кучер Л., Кучер А., Морозова Г., Пащенко Ю. Розвиток циркулярної аграрної економіки: потенційні джерела фінансування інноваційних проєктів. Agricultural and Resource Economics. 2022. Vol. 8. No. 2. Pp. 206–227. https://doi.org/10.51599/are.2021.08.02.11 (Web of Science, Scopus)

Konovalyuk I., Kucher A., Danko T., Vilhutska R., Luchko H. Forming a system of monitoring business-structures' activity in the circular economy development. European Journal of Sustainable Development. 2022. Vol. 11. No. 3. Pp. 307–325. https://doi.org/10.14207/ejsd.2022.v11n3p307 (Web of Science)

Улько Є., Москаленко А., Кучер А., Павленко О., Сербов М. Економічна оцінка наслідків забруднення ґрунтів у системі сталого управління землями. Agricultural and Resource Economics. 2022. Vol. 8. No. 4. Pp. 266–300. https://doi.org/10.51599/are.2021.08.04.12. (Scopus, Web of Science)

Максименко Н. В., Балюк С. А., Кучер А. В., Пересадько В. А. Регіональні відмінності ґрунтів України для оцінки вартості екосистемних послуг. Український географічний журнал. 2022. № 2. С. 19–31. https://doi.org/10.15407/ugz2022.02.019 (Scopus)

Kucher A. Financial support for the sustainable competitiveness of land use: trends and opportunities. Scientific Papers: Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development». 2022. Vol. 22. Is. 1. Pp. 359–369. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.11331.27684 (Web of Science)

Mohylnyi O., Patyka N., Kucher A., Krupin V., Siedlecka A., Wysokiński M. Features of agrarian sector deregulation in the context of martial law: shocks in food security. Sustainability. 2022. Vol. 14. No. 20. 12979. https://doi.org/10.3390/su142012979 (Web of Science, Scopus) Q1

Vodiak Y. Tsapko Y., Kucher A., Krupin V., Skorokhod I. Influence of growing Miscanthus x giganteus on ecosystem services of

chernozem. Energies. 2022. Vol. 15. No. 11. 4157. https://doi.org/10.3390/en15114157. (Web of Science, Scopus) Q1

Hełdak M., Stacherzak A., Przybyła K., Kupczak S., Kucher L. Agricultural land transaction prices against the background of property intended for investment purposes in Poland. Real Estate Management and Valuation. 2022. Vol. 30. No. 3. Pp. 30–44. https://doi.org/10.2478/remav-2022-0019. (Scopus, Web of Science)

Kucher A., Kucher L., Pashchenko Y. Modeling of the optimal level of intensity of crop production at the regional level. Scientific Papers: Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development». 2022. Vol. 22. Is. 1. Pp. 351–357. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29628.92800 (Web of Science)

Gryshchenko O., Babenko V., Bilovodska O., Voronkova T., Ponomarenko I., Shatskaya Z. Green tourism business as marketing perspective in environmental management. Global Journal of Environmental Science and Management. 2022. Vol. 8. Is. 1. Pp. 117–132. https://doi.org/10.22034/gjesm.2022.01.09 (Scopus)

Sudomyr S. M., Zhybak M. M., Khrystenko H. M., Zamora O. I., Babenko V. A. Innovative susceptibility of the socio-economic systems. International Journal of Information Technology Project Management. 2022. Vol. 13. Is. 2. 44. https://doi.org/10.4018/IJITPM.311844 (Scopus)

Onegina V., Babenko V., Kravchenko Yu., Vitkovskyi Yu., Anisimova O. (2022). Management of product quality and competitiveness of agricultural enterprises in the context of international integration. International Journal of Information Technology Project Management. 2022. Vol. 13. Is. 2. 45. https://doi.org/10.4018/IJITPM.311845 (Scopus)

Shumilo O., Babenko V., Ocheredko O., Nalyvaiko N., Sukhoniak S., Fedorova H. Analysis of the current state of investment activity in Ukraine: macro-and micro-level. WSEAS Transactions on Business and Economics. 2022. Vol. 19. Pp. 1271–1279. https://doi.org/10.37394/23207.2022.19.113 (Scopus)

Ачасов А. Б., Селіверстов О. Ю., Кот А. Г., Клєщ А. А., Мельник Д. О. До питання створення відкритої екологічної геоінформаційної системи. Людина та довкілля. Проблеми неоекології. 2022. Т. 38. С. 97–105. https://doi.org/10.26565/1992-4224-2022-38-09.

Балюк С. А., Хареба В. В., Кучер А. В. Стале управління ґрунтами як основа продовольчої безпеки: глобальні тренди й національні виклики. Вісник аграр. науки. 2022. № 10. С. 68–77. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202210-08.

Кучер А. Методика оцінювання збитків, завданих збройною агресією земельному фонду та ґрунтам: проблеми та напрями вдосконалення. Journal of Innovations and Sustainability. 2022. Vol. 6. No. 2. 10. https://doi.org/10.51599/is.2022.06.02.10.

Strapchuk S. I., Mykolenko O. P. Algorithm for selecting alternative strategies for sustainable intensification of agricultural enterprises. Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series “Economics”. 2022. Vol. 9. No. 2. Pp. 9–17. https://doi.org/10.52566/msu-econ.9(2).2022.9-17.

Страпчук С. І. Бізнес-моделі циркулярної економіки в забезпеченні сталого розвитку сільськогосподарських підприємств України. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2022. Вип. 1(59). С. 166–181. https://doi.org/10.37128/2411-4413-2022-1-12.

Ulko Y. Reproduction management of soil fertility for innovative approach in agromelioration of Ukraine. Technology Audit and Production Reserves. 2022. Vol. 4(4(66)). Pp. 24–32. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.265575.

Улько Є. Організаційно-економічні основи управління проєктами землевпорядкувань агробізнесу щодо забезпечення сталості агроекосистем. Journal of Innovations and Sustainability. 2022. Вип. 6. № 3. 06. https://doi.org/10.51599/is.2022.06.03.06.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 196

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

## Перелік осіб-виконавців

Бабенко Віталіна Олексіївна (д. е. н., професор)

Кот Анна Григорівна

Кучер Анатолій Васильович (д. е. н., с.д.)

Кучер Леся Юріївна (д. е. н., проф.)

Синиця Олександр Сергійович (к. е. н., пров.н.с.)

Страпчук Світлана Іванівна (к. е. н., доцент)

Улько Євгеній Миколайович (к. е. н., доцент)

**Керівник організації:**

Катрич Віктор Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

**Керівники роботи:**

Ачасов Андрій Борисович (д. с.-г. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.