

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001707

Державний реєстраційний номер: 0124U000470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Тактичні заходи розвитку АПК за принципами «зеленої» економіки

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432460003

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 Берестейський, 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.): 800.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Новітня концепція розвитку АПК України на засадах «зеленої» економіки

Назва роботи англійською:

The latest concept of the development of the agro-industrial complex of Ukraine based on the principles of the “green” economy

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси раціонального природокористування в АПК із «озелененням» технологій та отриманням біопалив та органічної продукції. Мета I етапу роботи – розробка тактичних заходів розвитку АПК за принципами «зеленої» економіки. Методологічною базою дослідження виступили концептуальні засади сталого розвитку та «зеленої» економіки. Зроблено огляд європейського досвіду розвитку АПК та досліджено роль «зелених» технологій у модернізації цього процесу: мейнстрімом є створення «зелених» кластерів, розвиток «зеленої» енергетики та виробництво органічної продукції. Оцінено енергетичний потенціал відходів АПК та розроблено рекомендації щодо його використання для підвищення стійкості енергозабезпечення підприємств. Зроблено огляд вітчизняного ринку органічної продукції, що має великий потенціал для зростання в умовах впровадження European Green Deal та розроблено рекомендації щодо розвитку ринку органічної продукції в Україні та їх відповідності європейським стандартам. Зроблено огляд біоенергетичного потенціалу енергетичних культур для виробництва різних видів біопалив, запропоновано розширену класифікацію енергетичних культур за різними ознаками, проведено обрахунки щодо визначення теоретичного, технічного та економічно доцільного потенціалу виробництва рідких біопалив в Україні. Отримані нові знання щодо модернізації техніки та обладнання в АПК за енергоощадним принципом: обґрунтовано впровадження мікропроцесорної системи для використання в якості підсистеми автоматизованого управління мікрокліматом тепличного комплексу та технічне вдосконалення сонячних панелей для зменшення собівартості виробництва та підвищення енергоефективності; розроблено принципову схему біогазогенераційної установки.

Реферат англійською:

The object of the study is the processes of rational environmental management in AIC with the «greening» of technologies and obtaining biofuels and organic products. The purpose of the first stage of the work is to develop tactical measures for the development of AIC according to the principles of the «green» economy. The methodological basis of the study was the conceptual principles of sustainable development and the «green» economy. A review of the European experience in the development of AIC was made and the role of «green» technologies in the modernization of this process was studied: the mainstream is the creation of «green» clusters, the development of «green» energy and the production of organic products. The energy potential of agricultural complex waste was assessed and recommendations were developed for its use to increase the sustainability of energy supply of enterprises. A review of the domestic organic market, which has great potential for growth under the conditions of the implementation of the European Green Deal, was conducted, and recommendations were developed for the development of the organic market in Ukraine and its compliance with European standards. A review of the bioenergy potential of energy crops for the production of various types of biofuels was conducted, an expanded classification of energy crops was proposed according to various characteristics, calculations were made to determine the theoretical, technical and economically feasible potential for the production of liquid biofuels in Ukraine. New knowledge was obtained regarding the modernization of machinery and equipment in AIC based on the energy-saving principle: the implementation of a microprocessor system for use as a subsystem of automated microclimate control of a greenhouse complex and the technical improvement of solar panels to reduce production costs and increase energy efficiency were substantiated; a schematic diagram of a biogas generating

plant was developed.

Індекс УДК: 620.9, 330.34; 330.35, 338.43, 338.432:620.92(477)

Коди тематичних рубрик: 44.09, 06.52.13, 06.71.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Токарчук Діна Миколаївна

Науковий ступінь: к. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біогазогенеруюча установка

Назва НТП англійською: Biogas-generating unit

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Водопостачання; каналізація, поводження з відходами

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Універсальна та конструктивно спрощена біогазогенеруюча установка, в якій забезпечується можливість роботи на різних видах органічної сировини при забезпеченні високої надійності та сумісності з споживачами біогазу різного типу та конструктивного виконання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства АПК, комунальні підприємства у сфері поводження з відходами

Перспективні ринки: ринки енергоресурсів, ринок органічних добрив, ринок біогазу

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

Honcharuk I., Tokarchuk D., Gontaruk Y., Kolomiiets T. Production and Use of Biogas and Biomethane from Waste for Climate Neutrality and Development of Green Economy. Journal of Ecological Engineering. 2024. Vol. 25. Issue 2. P. 20-32. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/175876> URL: <https://www.jeeng.net/pdf-175876-98781?filename=Production%20and%20Use%20of.pdf> (Scopus, Web of Science Core Collection).

Tokarchuk D., Pryshliak N., Bereziuk S., Tokarchuk O. Advancing Sustainable Reconstruction in Ukraine After Full Scale Invasion: Utilizing a “Green” Economic Approach and Essential Guidelines for Successful Implementation. Polityka Energetyczna. 2024. Vol. 27, № 2. P. 71-88. DOI: <https://doi.org/10.33223/epj/185209> URL:

<https://epj.min-pan.krakow.pl/pdf-185209-111401?filename=Advancing%20sustainable.pdf> (Scopus, Web of Science Core Collection).

Honcharuk I., Tokarchuk D. Overview of the European Experience of the Development of the AIC and the Role of “Green” Technologies in the Modernization of This Process. *Baltic Journal of Economic Studies*. 2024. Vol. 10 № 5. P. 155-165. DOI: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2024-10-5-155-165> URL: <http://socrates.vsau.org/repository/getfile.php/38397.pdf> (Web of Science Core Collection).

Гончарук І.В., Березюк С.В., Токарчук Д.М., Подоляничук О.А. Екологічне оподаткування в концепції соціальної відповідальності громадян. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2024. № 3 (69). С. 7-25. DOI: <https://doi.org/10.37128/2411-4413-2024-3-1> URL: <http://efm.vsau.org/storage/articles/October2024/2LMrSXgHFYMWfVcBt6DV.pdf>

Білокінна І.Д. Інституційні аспекти розвитку органічного виробництва під час військового стану в Україні. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*. 2024. № 3. С. 15-20. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-330-2> URL: <https://heraldes.khmn.u.edu.ua/index.php/heraldes/article/view/119/1284>

Токарчук Д.М. Використання енергетичного потенціалу відходів АПК для підвищення стійкості енергозабезпечення підприємств. *Бізнес Інформ*. 2024. № 10. С. 205-216. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2024-10-205-216> URL: https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-10_0-pages-205_216.pdf

Логоша Р.В. Стан та особливості державного регулювання ринку органічної продукції в Україні *Бізнес Інформ*. 2024. № 10. С. 223-231. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2024-10-223-231> URL: https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-10_0-pages-223_231.pdf

Токарчук Д. Огляд біоенергетичного потенціалу енергетичних культур для виробництва різних видів біопалив. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*. 2024. Том 336. № 6. С. 559-566. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-336-83> URL: <https://heraldes.khmn.u.edu.ua/index.php/heraldes/article/view/1402/1431>

Білокінна І.Д., Токарчук Д.М. Біоенергетичний потенціал енергетичних культур для виробництва різних видів біопалив для подолання дефіциту енергетичних ресурсів в АПК. *Modeling the development of the economic systems*. 2024. № 4. С. 320-327. DOI: <https://doi.org/10.31891/mdes/2024-14-42> URL: <https://mdes.khmn.u.edu.ua/index.php/mdes/article/view/488/488>

Tokarchuk O., Tokarchuk D., Mytko M., Bahrii V. Modern innovative technologies and materials for enhancing the efficiency of solar panels. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2024. № 1 (124). С. 140-148. DOI: <https://doi.org/10.37128/2520-6168-2024-1-16> URL: <http://tetapk.vsau.org/storage/articles/May2024/YcaesZrBXuujW29zqwqs.pdf>

Граняк В.Ф., Рогач В.П. Концепція реалізації прецизійної мікропроцесорної системи керування колекторним двигуном верстату ЧПК. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2024. № 1 (124). С. 122-128. DOI: <https://doi.org/10.37128/2520-6168-2024-1-14> URL: <http://tetapk.vsau.org/uk/num/1-124>

Hraniak V., Saftyuk Y. Features of the influence of a short circuit of the stator winding of an induction motor on the spectral composition of its stator current. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2024. № 3 (126). P. 75-79. DOI: <https://doi.org/10.37128/2520-6168-2024-3-8> URL: <http://tetapk.vsau.org/storage/articles/December2024/EoWXvi8uOMxD8xictci7.pdf>

Hraniak V., Tokarchuk O. Development of a concept for the implementation of a microprocessor system for measuring the temperature of greenhouse complexes. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2024. № 4 (127). С. 91-99. DOI: <https://doi.org/10.37128/2520-6168-2024-4-10> URL: <http://tetapk.vsau.org/storage/articles/January2025/kEtMHAjKsCmku6obaupa.pdf>

Tokarchuk D. The Use of the Energy Potential of Agricultural Waste to Increase The Sustainability of the Energy Supply of Enterprises. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VIII Міжнародний конгрес, 16-18 жовтня 2024, Україна, Львів: Збірник матеріалів. Київ: ГО «МНГ», 2024. С. 132. URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/oct/36233/stalyy-rozvytok-zakhyst-navkolyshnoho-seredovyshcha-enerhooshchadnist-20>

Токарчук Д.М. Удосконалення управління відходами територіальних громад для реалізації «зеленого» напрямку розвитку. Міжмуніципальна співпраця як ключовий інструмент впровадження реформи управління відходами на регіональному рівні: збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Хмельницький, 28-29 листопада 2024 року). Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2024 р. С. 145-150. URL: <https://drive.google.com/drive/folde>

Граняк В.Ф. Спектрально-струмова діагностика підшипників асинхронних двигунів. Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах: матеріали X Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції, 19-21 вересня, 2024 р. Луцьк: ЛНТУ, 2024. С. 270-273. URL: https://drive.google.com/file/d/1Jpk9C1usWly2av0-v5-obEY_h4sAzJ9D/view?usp=sharing

Граняк В.Ф., Кожушко О.В. Комп'ютерна програма «Images improving». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 131063, дата реєстрації: 05.11.2024 р. URL: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1839098/>

Гончарук І.В., Граняк В.Ф., Токарчук О.А., Токарчук Д.М. Біогазогенеруюча установка. Реєстраційний номер заявки на патент на корисну модель у 2024 04733, дата подання: 02.10.2024 р. URL: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1820657/>

Гончарук І.В., Граняк В.Ф., Токарчук О.А., Сафтьук Я.В. Вимірювальна насадка вмісту сірки в скрапленому газі. Реєстраційний номер заявки на патент на корисну модель у 2024 01656, дата подання: 03.04.2024 р. URL: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1793985/>

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Білокінна Ілона Дмитрівна
(к. е. н., 08.00.03)

Гончарук Інна Вікторівна
(д. е. н., 08.00.03)

Граняк Валерій Федорович
(к. т. н., 05.11.13)

Логоша Роман Васильович
(доктор економічних наук, 08.00.04)

Токарчук Олексій Анатолійович
(к. т. н., 05.05.11)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Логоша Роман Васильович

Телефон

+38 (067) 765-17-35

Реєстратор

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

