

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003455

Державний реєстраційний номер: 0119U100786

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Економічне обґрунтування стратегічних напрямів раціонального використання відходів аграрних підприємств у біоенергетиці

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний 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: 380432357084, 380432574548, 380432560313

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1095.209

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітньої концепції використання відходів сільського господарства для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств

Назва роботи англійською:

Development of a new concept of using agricultural waste to ensure the energy autonomy of agricultural enterprises

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є виробництво біопалива з різних видів агробіомаси задля досягнення автономії аграрних підприємств. Мета роботи – обґрунтування концептуальних засад використання відходів сільського господарства для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств. Методи дослідження – теоретичною та методичною основою дослідження є системний підхід, а також використовувалися загальнонаукові і спеціально-наукові методи пізнання: формально-логічний, системноструктурний, порівняльно-правовий, абстрактно-логічний, включаючи аналіз і синтез, індукцію та дедукцію, метод системного аналізу, економіко-статистичний, SWOT-аналіз, PESTELI-FAMIL(Y)-аналіз. Біопаливо розглядається як основна альтернатива для традиційних видів пального. Наразі використання біоенергетичних ресурсів у якості сировини для виробництва біопалива в Україні не набуло широкого розповсюдження. Дослідження виявило, що за достатнього забезпечення біологічними видами палива відбудеться стрімкий розвиток та здійсниться стабілізація в діяльності агропромислового комплексу, поліпшиться екологічна ситуація у країні. Перспективним напрямом для забезпечення енергетичної безпеки держави та зменшення залежності від імпорту природного газу є організація виробництва біогазу з відходів. Запровадження біогазових технологій є вигідним як на рівні окремих аграрних підприємств, так і в масштабах домогосподарств. Важливим є те, що біогазові технології дозволяють, окрім енергетичних, вирішувати й інші проблеми – утилізацію органічних відходів, заміну мінеральних добрив біодобривами, відмови від інфраструктури традиційної енергетики тощо, і в цьому полягає їхня висока конкурентоспроможність та рентабельність. Проведені розробки мають вагоме економічне значення для забезпечення енергетичної та екологічної безпеки країни, аграрних підприємств та реалізації інноваційного напряму розвитку економіки.

Реферат англійською:

The object of research is the production of biofuels from different types of agrobiomass in order to achieve the autonomy of agricultural enterprises. The purpose of the work is to substantiate the conceptual basis for the use of agricultural waste to ensure energy autonomy of agricultural enterprises. Research methods – the theoretical and methodological basis of the study is a systematic approach, as well as used general and special scientific methods of cognition: formal-logical, system-structural, comparative law, abstract-logical, including analysis and synthesis, induction and deduction, method of system analysis, economic-statistical, SWOT-analysis, PESTELI-FAMIL (Y) -analysis. Biofuels are considered as the main alternative for traditional fuels. At present, the use of bioenergy resources as raw materials for biofuel production in Ukraine has not become widespread. The study found that with a sufficient supply of biological fuels there will be rapid development and stabilization of the agro-industrial complex, the environmental situation in the country will improve. A promising area for ensuring the country's energy security and reducing dependence on natural gas imports is the organization of biogas production from waste. The introduction of biogas technologies is beneficial both at the level of individual agricultural enterprises and at the household level. It is important that biogas technologies allow to solve, in addition to energy, the other problems – the disposal of organic waste, replacement of mineral fertilizers with biofertilizers, abandonment of traditional energy infrastructure, etc., and this is their high competitiveness and

profitability. The conducted developments are of great economic importance for ensuring energy and environmental security of the country, agricultural enterprises and the implementation of innovative directions of economic development.

Індекс УДК: 338.1; 330.34/.35; 338.26/.27; 338.12

Коди тематичних рубрик: 06.52

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пришляк Наталя Вікторівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка новітньої концепції використання відходів сільського господарства для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств

Назва НТП англійською: Development of a new concept of using agricultural waste to ensure the energy autonomy of agricultural enterprises

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали, Статті, монографії, аналітичні огляди, патенти

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі огляду сучасного стану використання відходів сільського господарства, виявлені тенденції до неефективного поводження з ними. Аналіз біогазових технологій, які використовуються в Україні, дозволив зробити висновок про наявність технологічного потенціалу виробництва біогазу. На основі аналізу даних щодо виходу біогазу з різних видів сировини й експериментальних даних щодо енергетичної цінності відходів визначено, що використання суміші гною та кукурудзяного силосу має найбільший потенціал для аграрних підприємств; розроблено рекомендації щодо оптимального вибору сировини. Аналіз даних про вихід енергії з відходів рослинництва дав змогу розробити рекомендації з оптимального використання відходів рослинництва на виробництво біогазу та обґрунтувати ефективність й інвестиційну привабливість такої технології, що зумовлюється наявністю значного сировинного потенціалу на підприємствах аграрної сфери й низьким рівнем собівартості цього виду енергії. Для обрахунку економічної вигоди від заміни традиційних видів палива біопаливом із власних відходів підприємства, запропоновано зіставлення собівартості біопалив із ціною традиційних енергоносіїв. Запропоновано методику розрахунку показника еколого-економічної ефективності переробки відходів на рівні держави й на рівні підприємств із урахуванням економічної, екологічної, соціальної, енергетичної та політичної складових. Розроблено методику розрахунку частки традиційних видів палив, яку можна замінити твердим біопаливом з відходів рослинництва й методику розрахунку частки природного газу, теплової та електричної енергії, яку можна замінити аналогічною продукцією, отриманою з відходів тваринництва через біоконверсію. Розроблено економіко-математичну модель оптимального розподілу біогазу на енергетичні цілі, яка може бути використана аграрними підприємствами для забезпечення ефективності біогазового виробництва для отримання максимального економічного ефекту. Розроблена Стратегія поводження з відходами аграрних підприємств

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2019

Закінчення етапу: 11.2021

Споживачі продукції: Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів

Вінницької обласної державної адміністрації, Селянське (фермерське) господарство «Золота нива – 1». с. Кришинці Тульчинського району Вінницької області, ФГ «Сергійович і компанія», с. Слобода-Дашковецька Вінницького району Вінницької області, ТОВ «Прогрес молоко», с. Нагірна, Жашківського району Черкаської області, ТОВ «Блесінг мілк», с. Олександрівка, Жашківського району Черкаської області, ТОВ «Великокісницьке» с. Велика Кісниця, Ямпільський район Вінницької області, ТОВ «Северинівське-плюс» с. Севериніка, Ямпільський район Вінницької області

Перспективні ринки: Підприємства АПК

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

Berezyuk S., Tokarchuk D., Pryshliak N. Economic and environmental benefits of using waste potential as a valuable secondary and energy resource. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2019. Vol. X. Issue 1 (33). P. 149–160. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.10.1\(33\).15](https://doi.org/10.14505//jemt.10.1(33).15).

Berezyuk S., Tokarchuk D., Pryshliak N. Resource Potential of Waste Usage as a Component of Environmental and Energy Safety of the State. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2019. Vol. X. Issue 5 (37). P. 1157–1167. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v10.5\(37\).23](https://doi.org/10.14505//jemt.v10.5(37).23)

Kaletnik H., Pryshliak V., Pryshliak N. Public Policy and Biofuels: Energy, Environment and Food Trilemma. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2019. Vol. X. Issue 3 (35). P. 479–487. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v10.3\(35\).01](https://doi.org/10.14505//jemt.v10.3(35).01)

Pryshliak N. Biogas production in individual biogas digesters: experience of India and prospects for Ukraine. *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*. 2019. Vol 5. № 1. DOI: <https://doi.org/10.22004/ag.econ.287150>

Pryshliak N., Tokarchuk D. Socio-economic and environmental benefits of biofuel production development from agricultural waste in Ukraine. *Environmental and socio-economic studies*. 2020. № 8 (1). P. 18–27. DOI: <https://doi.org/10.2478/environ-2020-0003>

Varchenko O., Krysanov D., Shubravskaya O., Khakhula L., Gavryk O., Byba V., Honcharuk I. Supply Chain Strategy in Modernization of State Support Instruments for Small Farms in Ukraine. *International Journal of Supply Chain Management*. 2020. № 1. Vol. 9. P. 536–543.

Kaletnik G., Honcharuk I., Yemchuk T., Okhota Yu. The World Experience in the Regulation of the Land Circulation. *European Journal of Sustainable Development*. 2020. № 9 (2). P. 557–568. DOI: <https://doi.org/10.14207/ejsd.2020.v9n2p557>

Kaletnik G., Honcharuk I., Okhota Yu. The Waste-Free Production Development for the Energy Autonomy Formation of Ukrainian Agricultural Enterprises. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2020. Vol. XI. Issue 3 (43) P. 513–522. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.3\(43\).02](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.3(43).02)

- Kulyk M., Kalynyuchenko V., Pryshliak N., Pryshliak V. Efficiency of Using Biomass from Energy Crops for Sustainable Bioenergy Development. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2020. Vol. XI. Issue 5 (45). P. 1040–1053. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.5\(45\).02](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.5(45).02)
- Tokarchuk D. M., Pryshliak N. V., Tokarchuk O. A., Mazur K. V. Technical and economic aspects of biogas production at a small agricultural enterprise with modeling of the optimal distribution of energy resources for profits maximization. *INMATEH – Agricultural Engineering*. 2020. № 61 (2). P. 339–349. DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-61-36>
- Kulyk M., Kurilo V., Pryshliak N., Pryshliak V. Efficiency of Optimized Technology of Switchgrass Biomass. Production for Biofuel Processing. *Journal of Environmental Management and Tourism*. 2020. Vol. XI. Issue 1 (41). P. 173–185. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.1\(41\).20](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.1(41).20)
- Khodakivska O., Pugachov M., Hermaniuk N., Mohylnyi O., Tomashuk O., Gryshchenko O. The Organic Agriculture: World trends and Opportunities. *International Journal of Advanced Science and Technology*. 2020. № 9 (9s). P. 5308–5317.
- Pryshliak N., Lutsiak V., Tokarchuk D., Semchuk I. The Empirical Research of The Potential, Awareness and Current State of Agricultural Waste Use to Ensure Energy Autonomy of Agricultural Enterprises of Ukraine. *Journal of Environmental Management And Tourism*. 2020. № 11 (7). P. 1634–1648. DOI: [https://doi.org/10.14505//jemt.v11.7\(47\).04](https://doi.org/10.14505//jemt.v11.7(47).04)
- Pryshliak N., Tokarchuk D., Shevchuk H. The socio-economic and environmental importance of developing biofuels: the Ukrainian case on the international arena. *Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal*. 2021. № 24 (1). P. 133–152. DOI: <https://doi.org/10.2478/environ-2020-0003>
- Kaletnik G., Pryshliak N., Tokarchuk D. Potential of production of energy crops in Ukraine and their processing on solid biofuels. *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2021. Vol. 22. Issue 3. P. 59–70. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/135447>
- Berezyuk S., Pryshliak N., Zubar I. Ecological and economic problems of fertilizers application in crop production. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 2021. № 27 (1). P. 29–37. DOI: <https://doi.org/10.22004/ag.econ.287150>
- Tokarchuk D., Pryshliak N., Shynkovych A., Mazur K. Strategic Potential of Agricultural Waste as a Feedstock for Biofuels Production in Ukraine. *Rural Sustainability research*. 2021. Vol. 46. P. 1–12. DOI:10.2478/plua-2021-0012
- Пришляк Н.В., Токарчук Д.М., Паламаренко Я.В. Забезпечення енергетичної та екологічної безпеки держави за рахунок біопалива з біоенергетичних культур і відходів: монографія. Вінниця: ТОВ «Консоль», 2019. 336 с.
- Ходаківська О.В., Климчук О.В. Державне регулювання конкурентоспроможного виробництва біопалив: світовий досвід та дороговкази для України. Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій: монографія. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2019. С. 47–57.
- Пришляк Н.В., Паламаренко Я.В., Березюк С.В. Стратегічне управління інноваційним розвитком взаємопов'язаних галузей з виробництва біопалива: монографія. Вінниця: ТОВ «Друк». 2020. 404 с.
- Ходаківська О.В. Рациональне використання природно-ресурсного потенціалу сільських територій. Стратегічні напрями сталого розвитку сільських територій на період до 2030 року; [Лупенко Ю.О., Малік М.Й., Булавка О.Г. та ін.]; за ред. Ю.О. Лупенка та О.Г. Булавки. Київ: ННЦ ІАЕ, 2020. 60 с.
- Функціонування ринку молока і молокопродуктів: монографія. Шуст О.А., Варченко О.М., Гончарук І.В. та ін.; за ред. О.А. Шуст. Біла Церква: ПрАТ «Білоцерківська книжкова фабрика», 2021. 296 с.
- Гончарук І.В., Логоша Р.В., Семчук І.А. Маркетингові аспекти розвитку сільськогосподарських підприємств з виробництва біопалив: монографія. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 350 с.
- Kaletnik G., Pryshliak N. Bioenergy potential development of the agrarian sector as a component of sustainable development of Ukraine. *Management mechanisms and development strategies of economic entities in conditions*

of institutional transformations of the global environment: collective monograph / edited by M. Bezpartochnyi, in 2 Vol. / ISMA University. Riga: «Landmark» SIA, 2019. Vol. 1. P. 96-104.

Honcharuk I., Kovalchuk S. Agricultural Production Greening Management in the Eastern Partnership countries with the EU. The theoretical and practical aspects of the development of the European Research Area: monograph. Riga, Latvia: Publishing House «Baltija Publishing», 2020. P. 42-68.

Honcharuk I., Vovk V. Development of scientific, technological and innovation space in Ukraine and UE countries. Waste-free technologys for the production of biofuels from agricultural waste as a component of energy security of enterprises. Collective monograph. 3rd ed., Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2021. 416 p. P. 142-165.

Lohosha R., Semchuk I. Management of enterprises of the agro-industrial complex of the economy in the conditions of globalization transformations. Concepts of marketing and marketing development in agricultural enterprise management system: collective monograph. Furman I., etc. International Science Group. Boston: Primedia eLaunch, 2021. 355 p. P. 189-213.

Калетнік Г. М., Гончарук І. В., Ємчик Т. В., Лутковська С. М. Аграрна політика та земельні відносини. Частина 1: підручник. Вінниця: ВНАУ, 2020. 307 с.

Калетнік Г.М., Токарчук Д.М., Скорук О.П. Організація і економіка використання біоресурсів: підручник. Вид. 2-ге, переробл. і доповн. Вінниця: ТОВ «ДРУК», 2020. 371 с.

Пришляк Н.В., Токарчук Д.М., Гончарук І.В., Ємчик Т.В., Ходаківська О.В., Луцяк В.В., Паламаренко Я.В., Семчук І.А. Використання відходів сільського господарства в Україні. Інформаційно-аналітичний огляд. Вінниця: Консоль, 2019. 118 с.

Пришляк Н.В., Токарчук Д.М., Гончарук І.В., Ємчик Т.В., Ходаківська О.В., Луцяк В.В., Паламаренко Я.В., Семчук І.А. Сучасний стан виробництва біогазу в Україні. Інформаційно-аналітичний огляд. Вінниця: Консоль, 2019. 108 с.

Tokarchuk D., Prishlyak N., Palamarenko Y. Methodology for calculating the economic efficiency of waste use for the production of biofuels in comparison with their traditional use. Slovak international scientific journal. 2020. № 47. P. 24-34.

Honcharuk I. Use of wastes of the livestock industry as a possibility for increasing the efficiency of AIC and replenishing the energy balance. Visegrad Journal on Bioeconomy and Sustainable Development. 2020. Vol. 9. № 1. P. 9-14. DOI: 10.2478/vjbsd-2020-0002

Honcharuk I., Babyna O. Dominant trends of innovation and investment activities in the development of alternative energy sources. Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal). 2020. № 2 (54). P. 6-12.

Tokarchuk D. Methodology of calculating the cost of production of biofuels from agricultural waste, share of replacement of traditional fuels by them and economic benefits from such substitution. Colloquium-journal. 2020. № 27 (79). P. 21-29. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12195

Гончарук І. В., Бабина О. М. Концептуальні засади удосконалення інноваційно-інвестиційної діяльності для розвитку виробництва енергії з альтернативних джерел. Colloquium-journal. 2020. № 17 (69). P. 47-55. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12001

Honcharuk I. Energy needs of the agricultural sector and the potential for addressing them. Humanities and Social Sciences: Latvia. 2021. Vol. 29 (1). P. 95-113. DOI: <https://doi.org/10.22364/hssl.29.1.06>

Tokarchuk D. Prospects of implementation of the agricultural enterprise development strategies in the bioenergy market. Green, Blue & Digital Economy Journal. 2021. Vol. 2. № 1. P. 60-67. DOI: <https://doi.org/10.30525/2661-5169/2021-1-9>

- Lohosha R. V., Semchuk I. A. Concept of marketing development in the management system of an agricultural enterprise. *Colloquium-journal*. 2021. № 12 (99). P. 40–49.
- Пришляк Н. В., Токарчук Д. М. Теоретичні аспекти та інституційні засади ефективного менеджменту відходів аграрних підприємств. *Інвестиції: практика та досвід*. 2019. № 19. С. 9–17. DOI: 10.32702/2306-6814.2019.19.9
- Гончарук І. В., Томашук І. В. Економічна ефективність енергетичної автономії АПК за рахунок використання біопалив. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2019. № 2 (42). С. 7–19. DOI: 10.37128/2411-4413-2019-2-1
- Токарчук Д. М. Основні тенденції утворення та поводження з відходами аграрних підприємств. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2019. № 4 (44). С. 170–180. DOI: 10.37128/2411-4413-2019-4-18
- Луцяк В. В., Пришляк Н. В., Токарчук Д. М., Семчук І. А. Дослідження потенціалу сільськогосподарських підприємств Вінницької області щодо виробництва та використання біопалива. *Ефективна економіка*. 2019. № 10. DOI: 10.32702/2307-2105-2019.10.12
- Климчук О. В., Ходаківська О. В. Регуляторні аспекти формування конкурентоспроможного виробництва біопалив в Україні. *Економіка АПК*. 2019. № 5. С. 6–14. DOI: <https://doi.org/10.32317/2221-1055.201905006>
- Паламаренко Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку біогазової галузі України. *Інвестиції: практика та досвід*. 2019. № 21. С. 54–62. DOI: 10.32702/2306-6814.2019.21.54
- Пришляк Н. В., Балдинюк В. М. Ефективність виробництва сільськогосподарської продукції як сировини для переробки на біопалива. *Агросвіт*. 2019. № 21. С. 47–58. DOI: 10.32702/2306-6792.2019.21.47
- Луцяк В. В., Семчук І. А. Визначення моделі реакції ринку біопалива на рівень розвитку стандартів якості та перспективи її застосування. *Регіональна бізнес-економіка та управління*. 2019. № 2. С. 34–41.
- Гончарук І. В. Досвід формування енергетичної автономії сільських територій: оцінка ролі кооперативів. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2020. № 1 (51). С. 23–40. DOI: 10.37128/2411-4413-2020-1-2
- Гончарук І. В. Виробництво біогазу в аграрному секторі – шлях до підвищення енергетичної незалежності та родючості ґрунтів. *Агросвіт*. 2020. № 15. С. 18–29. DOI: 10.32702/2306-6792.2020.15.18
- Гончарук І. В. Формування енергетичної незалежності як основи сталого розвитку агропромислового комплексу. *Агросвіт*. 2020. № 19–20. С. 38–46. DOI: 10.32702/2306-6792.2020.19-20.38
- Гончарук І. В. Моделювання та прогнозування рівня енергетичної незалежності агропромислового комплексу України на засадах сталого розвитку. *Ефективна економіка*. 2020. № 10. DOI: 10.32702/2307-2105-2020.10.55. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8254>
- Гончарук І. В. Сучасний стан енергозабезпечення агропромислового комплексу України. *Економіка та держава*. 2020. № 10. С. 93–98. DOI: 10.32702/2306-6806.2020.10.93
- Гончарук І. В. Кластеризація виробництва біопалив у формуванні енергетичної незалежності агропромислового комплексу. *Інвестиції: практика та досвід*. 2020. № 19–20. С. 64–73. DOI: 10.32702/2306-6814.2020.19-20.64
- Гончарук І. В., Вовк В. Ю. Понятійний апарат категорії сільськогосподарські відходи, їх класифікація та перспективи подальшого використання для виробництва біоенергії. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики*. 2020. № 3 (53). С. 23–38. DOI: 10.37128/2411-4413-2020-3-2
- Гончарук І. В. Енергетична незалежність як суспільно-економічне явище. *Економіка та держава*. 2020. № 8. С. 71–77. DOI: 10.32702/2306-6806.2020.8.71
- Кириленко І. В., Токарчук Д. М. Ефективна організація використання відходів аграрних підприємств у формуванні енергетичної та екологічної безпеки. *Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки*

і практики. 2020. № 2 (52). С. 66–83. DOI:10.37128/2411-4413-2020-2-9

Семчук І. А. Дослідження ланцюгів постачання при взаємодії сільськогосподарських підприємств – виробників біопалива. 2020. Агросвіт. № 10. С. 124–131. DOI: 10.32702/2306-6792.2020.10.124

Калетнік Г. М., Ємчик Т. В. Державне регулювання соціально-економічного розвитку сільських територій в Україні. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2020. № 2 (52). С. 7–22. DOI: 10.37128/2411-4413-2020-2-1

Калетнік Г. М., Гончарук І. В. Економічні розрахунки потенціалу виробництва відновлювальної біоенергії у формуванні енергетичної незалежності агропромислового комплексу. Економіка АПК. 2020. № 9. С. 6–16. DOI: 10.32317/2221-1055.202009006

Гончарук І. В. Організаційно-економічне забезпечення енергетичної незалежності агропромислового комплексу. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2020. № 2. С. 23–38. DOI: 10.37128/2411-4413-2020-2-2

Токарчук Д. М., Пришляк Н. В., Паламаренко Я. В. Перспективи використання відходів рослинництва на виробництво біогазу в Україні. Агросвіт. 2020. № 22. С. 51–57. DOI: 10.32702/2306-6792.2020.22.51

Пришляк Н. В., Токарчук Д. М., Паламаренко Я. В. Рекомендації з вибору оптимальної сировини для виробництва біогазу на основі експериментальних даних щодо енергетичної цінності відходів. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 24. С. 58–66. DOI: 10.32702/2306-6814.2020.24.58

Токарчук Д. М., Фурман І. В. Сучасні енергоефективні технології АПК. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2020. № 4. С. 99–116. DOI: 10.37128/2411-4413-2020-4-7

Гончарук І. В. Енергетична незалежність АПК на засадах сталого розвитку. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 17-18. С. 29–36. DOI: 10.32702/2306-6814.2020.17-18.29

Логоша Р. В., Семчук І. А. Ідентифікація моделей маркетингу взаємодії сільськогосподарських підприємств з виробництва біопалива. Економіка АПК. 2020. № 12. С. 45–53. DOI: <https://doi.org/10.32317/2221-1055.202012045>

Калетнік Г. М., Пришляк Н. В. Модель біоенергетичного кластеру виробництва біопалива з сільськогосподарських культур та відходів. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2021. № 1 (55). С. 26–42. DOI: 10.37128/2411-4413-2021-1-1

Калетнік Г. М., Токарчук Д. М. Ефективність вирощування енергетичних культур та їх переробки на біопаливо в контексті забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2021. № 1 (55). С. 7–25. DOI: 10.37128/2411-4413-2021-1-1

Токарчук Д. М. Стратегічні напрями розвитку виробництва біопалив із агробіомаси сільськогосподарських підприємств України. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2021. № 3 (57). С. 7–21. DOI: 10.37128/2411-4413-2021-3-1

Пришляк Н. В., Паламаренко Я. В. Організаційно-економічні аспекти формування стратегії виробництва біопалив. Економіка та держава. 2021. № 6. С. 95–104. DOI: 10.32702/2306-6806.2021.6.95

Пришляк Н. В., Токарчук Д. М., Паламаренко Я. В. Передумови та організаційно-економічний механізм формування та реалізації стратегії поводження з відходами аграрних підприємств. Економіка та держава. 2021. № 3. С. 104–117. DOI: 10.32702/2306-6806.2021.3.104

Пришляк Н. В. Реалізація стратегії виробництва біопалив із сільськогосподарських культур і відходів. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 12. С. 29–37. DOI: 10.32702/2306-6814.2021.12.29

Пришляк Н. В. Методичні підходи до визначення еколого-економічної ефективності виробництва біопалив із агробіомаси. Агросвіт. 2021. № 12. С. 58–67. DOI: 10.32702/2306-6792.2021.12.58

Пришляк Н. В. Особливості нормативно-правового регулювання виробництва біопалива в Україні. Економіка та держава. 2021. № 1. С. 83–91. DOI: 10.32702/2306-6806.2021.1.83

Пришляк Н. В. Оцінка ефективності використання індивідуальних біогазових установок для переробки біовідходів селянських господарств на прикладі України. Економіка АПК. 2021. № 3. С. 50–60. DOI: <https://doi.org/10.32317/2221-1055.202103050>

Пришляк Н. В. Світовий досвід використання відходів як джерела енергії. Інвестиції: практика та досвід. 2021. № 4. С. 47–55. DOI: 10.32702/2306-6814.2021.4.47

Логоша Р. В. Семчук І. А. Соціоекономічні основи бізнесу з виробництва біопалив на організаційному рівні. Бізнес Інформ. 2021. № 5 (520). С. 175–187. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2021-5-175-187>

Гончарук І. В., Ковальчук С. Я., Федорошак Й. М. Інтеграційна динаміка ринку насіння буряків в Україні. Економіка, фінанси, менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2021. № 2 (56). С. 7–24. DOI: 10.37128/2411-4413-2021-2-1

Токарчук Д. М., Паламаренко Я. В. Концептуальні положення стратегії поводження з відходами аграрних підприємств на макро- і мікрорівні. Ефективна економіка. 2021. № 11. DOI: 10.32702/2307-2105-2021.11.111. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9585>

Токарчук Д. М., Пришляк Н. В., Паламаренко Я. В. Стратегія поводження з відходами аграрних підприємств: раціональне поводження з відходами рослинництва, відходами тканин тварин, тваринним гноєм, агрохімічними відходами. Ефективна економіка. 2021. № 12. DOI: 10.32702/2307-2105-2021.12.104. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9758>

Гончарук Т. В., Гончарук І. В. Перспективи розвитку ринку біопалива в Україні. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Фінансово-економічний розвиток України в умова трансформаційних перетворень». Львівський торговельно-економічний університет, м. Львів, 28 березня 2019 р. С. 87–90.

Пришляк Н. В. Institutional basics of waste management for agricultural enterprises. Матеріали науково-практичної конференції Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Сільські території України: стан і перспективи розвитку», м. Львів, 16–17 травня 2019 р. С. 47–48.

Токарчук Д. М. Handling of agricultural waste in Ukraine: modern state and prospects. Матеріали науково-практичної конференції Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Сільські території України: стан і перспективи розвитку», м. Львів, 16–17 травня 2019 р. С. 49–50.

Паламаренко Я. В. Переробка відходів сільськогосподарських виробництв як інноваційний орієнтир розвитку АПК: екологічний, соціальний та економічний вектор. Матеріали науково-практичної конференції Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Сільські території України: стан і перспективи розвитку», м. Львів, 16–17 травня 2019 р. С. 31–32.

Гончарук І. В. Ефективність виробництва біогазу з вторинних ресурсів АПК. Збірник тез науково-практичної конференції Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Сільські території України: стан і перспективи розвитку», м. Львів, 16–17 травня 2019 р. С. 9–10.

Гончарук Т. В. Ефективність виробництва біогазу в сільськогосподарських підприємствах галузі тваринництва України. Збірник тез науково-практичної конференції Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Сільські території України: стан і перспективи розвитку», м. Львів, 16–17 травня 2019 р. С. 11–12.

Токарчук Д. М. Особливості управління проектами з використання відходів для забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств. Матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції «Інтелектуальні системи та інформаційні технології», Одеський державний агроєкологічний університет. м.

Одеса, 19-24 серпня 2019 р. С. 238-240.

Пришляк Н.В. Підходи до формування проектів управління конверсії біосировини на виробництво біопалива. Матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції «Інтелектуальні системи та інформаційні технології», Одеський державний агроекологічний університет, м. Одеса, 19-24 серпня 2019 р. С. 172-175.

Ходаківська О.В., Климчук О.В. Тенденції розвитку світової біопаливної індустрії. Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій: збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції, м. Полтава, 22 травня 2019 р. С.23-25.

Pryshliak N.V. Development of bioenergy as a component of ensuring energy security of Ukraine. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: Збірник матеріалів 6-го Міжнародного конгресу. Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, 23-25 вересня 2020 р. С. 110.

Tokarchuk D.M. The concept of biomass and its energy potential. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: Збірник матеріалів 6-го Міжнародного конгресу. Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, 23-25 вересня 2020 р. С. 111.

Паламаренко Я.В. Забезпечення енергетичної автономії аграрних підприємств на основі біомаси. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: Збірник матеріалів 6-го Міжнародного конгресу. Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, 23-25 вересня 2020 р. С. 115.

Гончарук І.В. Нормативно-правове забезпечення енергетичної незалежності агропромислового комплексу на засадах сталого розвитку. Економіка, облік, фінанси та право: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку: Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. м. Полтава, 28 жовтня 2020 р. С. 55-57.

Tokarchuk D.M. Bioenergy systems based on organic waste of the agricultural sector. Біоенергетичні системи: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, Поліський національний університет, м. Житомир, 29 травня 2020 р. С. 235-237.

Пришляк Н. Potential of growing bioenergy crops for the production of solid biofuels. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. Збірник матеріалів 6-го Міжнародного молодіжного конгресу. м. Львів, 9-10 лютого 2021 р. С. 175.

Паламаренко Я.В. Формування алгоритму втілення інноваційної ідеї –поводження з відходами у стратегії розвитку аграрних підприємств. Матеріали XVII Всеукраїнської наукової on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю «Сучасні проблеми екології». м. Житомир, 15 квітня 2021 р. С. 122-123.

Вовк В.Ю. Перспективи використання безвідходних технологій на підприємствах АПК. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти», м. Київ, 21 квітня 2021 р. С. 138-142.

Паламаренко Я.В. Забезпечення реалізації стратегічних цілей у поводженні з відходами аграрних підприємств. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Авіація, промисловість, суспільство». м. Кременчук, 12 травня 2021. С. 329-332.

Вовк В.Ю. Перехід до циркулярної економіки як основа управління сільськогосподарськими відходами в Україні. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Економіка, фінанси, облік і право: актуальні питання і перспективи розвитку», м. Полтава, 19 травня 2021 р. у 2 ч., Ч.2. С. 11-12.

Семчук І.А. Галузева організаційна динаміка на основі маркетингового аналізу ринку біопалив в Україні. Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Економіка, облік, фінанси, менеджмент і право: актуальні питання і перспективи розвитку», м. Полтава, 31 липня 2021 р. С. 20-25.

Вовк В.Ю. Ecological and economic efficiency of biofuels production from agricultural waste. Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів», м. Дніпро, 6-7 жовтня 2021 р. С. 35-37.

Tokarchuk D. Strategic potential of waste as a raw material for biogas production. Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів», м. Дніпро, 06-07 жовтня 2021 р. С. 42-44.

Вовк В.Ю. Впровадження державного фонду декарбонізації в умовах досягнення цілей European Green Deal. Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції онлайн-конференції «Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України», м. Київ, 13 жовтня 2021 р. С. 689-694.

Токарчук Д.М., Чабанюк К.В. Оцінка сировинної бази виробництва біопалив аграрними підприємствами. Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Економіка, фінанси, облік та право в умовах глобалізації: тенденції та перспективи» м. Полтава, 29 жовтня 2021 р. Ч. 1. С. 29-31.

Токарчук Д.М., Торбахевич Г.М. Теоретичні підходи до трактування категорій «енергетична безпека» та «енергетична незалежність». Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні тенденції розвитку економіки, фінансів та управління: нові можливості, проблеми, перспективи», м. Київ, 10 листопада 2021 р. С. 212-214.

Гончарук І.В., Любін М.В., Яропуд В.М., Токарчук Д.М., Токарчук О.А. Біогазовий реактор: пат. на кор. мод. Україна: МПК C02F 11/04 (2006.01) C02F 103/00 (2006.01) № 133543; заявл. 19.11.2018; опубл. 10.04.2021, Бюл. № 7.

Гончарук І.В., Токарчук О.А., Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Біогазовий реактор з повітряним підігрівом: пат. на кор. мод. Україна: МПК C02F 11/04 (2006.01). № 146896 ; заявл. 21.09.2020; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13.

Калетнік Г.М., Гончарук І.В., Ємчик Т.В., Токарчук О.А., Яропуд В.М., Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Біогазовий реактор з рівномірним перемішуванням та підігріванням : пат. на кор. мод. Україна: МПК C02F 11/04 (2006.01). № 149480 ; заявл. 22.04.2021; опубл. 24.11.2021, Бюл. № 47.

Ходаківська О.В., Патика Н.І. Методичні рекомендації «Сучасні тенденції конкурентоспроможності сільського господарства України на світовому ринку: моніторинг, оцінка, стратегічні напрями забезпечення». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 98781 від 30.07.2020 р. Бюл. № 60 від 30.09.2020 р.

Гончарук І.В., Купчук І.М., Солоня О.В., Мельник О.С. Науковий твір. Комп'ютерна програма «Smart IR-Control Robotic Chassis v 1.0» («Robot Smart Control v 1.0»). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 103284 від 18.03.2021 р. Бюл. № 64 від 31.05.2021 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович

к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Ємчик Тетяна Вікторівна

(к. е. н., 08.00.03)

Вовк Валерія Юріївна

Гончарук Інна Вікторівна

(д. е. н., 08.00.03)

Паламаренко Яна Вікторівна

(к.е.н.)

Семчук Ірина Антонівна

(к.е.н.)

Токарчук Діна Миколаївна

(к. е. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Токарчук Діна Миколаївна

Телефон

+38 (097) 782-72-56

Реєстратор

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

