Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005561

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малінов Владислав Андрійович

2. Vladyslav A. Malinov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000▫0002▫0112▫4975

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 051

Назва наукової спеціальності: Економіка

Галузь / галузі знань: соціальні та поведінкові науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Економіка

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Менеджмент

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 17386

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 06.71.07, 06.75.53, 06.81.12

Тема дисертації:

1. Формування ефективного механізму використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК

2. Development of an effective mechanism for utilising the bioenergy potential of processing enterprises in the Agro-Industrial Complex

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено поглибленню теоретико-методичних засад і розробленню науково-практичних положень щодо формування ефективного механізму використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК. Уточнено сутність біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК, як економічно зумовлену здатність підприємства залучати власні вторинні та фактично доступні зовнішні потоки біомаси, пе-ретворювати їх на енергію, паливо й супутні продукти та включати отримані результати у господарсь-кий обіг. У структурі біоенергетичного потенціалу виокремлено шість взаємопов'язаних складових. До них належать ресурсна, технологічна, інфраструктурно-логістична, фінансово-управлінська, інституційна та інформаційно-цифрова складові. В роботі виділено теоретичний, технічний, стійкий технічний, економічний та реалізований рівні біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК. Обґрунтовано побудову п'ятиланкової моделі ефективного механізму використання біоенергетичного

потенціалу переробних підприємств АПК, як замкнутого ланцюга доданої вартості. Його структуру утворюють інноваційна, сировинно-логістична, технологічно-енергетична, цифрово-управлінська та інвестиційно-фінансова ланки. Удосконалено методичний підхід до оцінювання ефективності механізму використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК. Він передбачає аналіз економічних, енергетичних, екологічних, соціальних і технологічних результатів та діагностику функціональних ланок ефективного механізму. Для вивчення організаційних умов використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК проведено цільове опитування 30 респондентів виробничих об'єктів. Розрахований потенціал вторинної біомаси переробних підприємств АПК становить близько 1,4910 млн т умовного палива, що відповідає 4,8 % загального потенціалу біомаси. Його грошовий еквівалент за прийнятих розрахункових умов оцінено у 27,68 млрд грн. В енергетичному еквіваленті оцінений ресурс відповідає близько 12,1384 ТВт•год первинної енергії на рік. За прийнятих параметрів перетворення розрахункові обсяги станов-лять близько 3,6415 ТВт•год електроенергії та 6,0692 ТВт•год корисного тепла. Розроблено авторський підхід до включення біомайнінгу в ефективний механізм використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК. Біомайнінг визначено як додатковий спосіб монетизації фактично доступного залишку електроенергії, виробленої з біомаси. Він передбачає вико-ристання електроенергії для роботи обчислювального обладнання, яке бере участь у механізмі Proof-of-Work мережі Bitcoin та забезпечує отримання відповідної винагороди. Розроблено модель удосконаленого ефективного механізму використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК, яка узгоджує роботу його п'яти функціональних ланок на восьми послідовних етапах. Спочатку визначаються ініціації та межі, проводиться ресурсно-інформаційна діагностика. Наступні етапи охоплюють відбір технологічних альтернатив, передінвестиційне оцінювання, формування фінансування і договорів та проєктування, будівництво, пуск. Завершальні етапи передбачають операційний моніторинг, коригування і масштабування. Обґрунтовано концепцію цифрової платформи AGROBIO для інформаційного та організаційно-економічного забезпечення ефективного механізму використання біоенергетичного потенціалу пере-робних підприємств АПК. Її призначення полягає в поєднанні даних про вторинні потоки біомаси з роз-рахунками ресурсних і енергетичних балансів, відбором допустимих технологій та порівнянням способів монетизації. Концепція передбачає перевірку якості вихідної інформації, аналіз фінансових сценаріїв і ризиків. Наукова новизна одержаних результатів полягає в розвитку теоретико-методичних засад формування ефективного механізму використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств АПК, як замкнутого ланцюга доданої вартості. Окремі положення застосовано у діяльності ТОВ «БІТЕКО БІОГАЗ», ПОПП «Еліта» та СТОВ «Агрофі-рма „Кудинка"», а також в освітньому процесі Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, що підтверджено матеріалами впровадження.

2. This dissertation is devoted to deepening the theoretical and methodological foundations and developing scientific and practical provisions for establishing an effective mechanism for utilizing the bioenergy potential of Ukraine's agribusiness processing enterprises. The essence of the bioenergy potential of agri-industrial processing enterprises is clarified as the economically determined ability of an enterprise to utilize its own secondary and actually available external biomass flows, convert them into energy, fuel, and byproducts, and incorporate the resulting outputs into economic circulation. Six interrelated components have been identified within the structure of bioenergy potential. These include the resource, technological, infrastructure-logistical, financial-managerial, institutional, and information-digital components. The study identifies the theoretical, technical, sustainable technical, economic, and realized levels of bioenergy potential for agricultural processing enterprises. The paper justifies the development of a five-link model of an effective mechanism for utilizing the bioenergy potential of agri-food processing enterprises as a closed-loop value chain. Its structure consists of the innova-tion, raw materials and logistics, technology and energy, digital and management, and investment and finance links. The methodological approach to evaluating the effectiveness of the mechanism for utilizing the bioenergy potential of agri-food processing enterprises has been refined. It involves analyzing economic, energy, environmental, social, and technological outcomes, as well as diagnosing the functional components of an effective mechanism. To study

the organizational conditions for utilizing the bioenergy potential of agribusiness processing enterpris-es, a targeted survey of 30 production facilities was conducted. The calculated potential of secondary biomass from agribusiness processing enterprises amounts to approximately 1.4910 million metric tons of fuel equiva-lent, which corresponds to 4.8% of the total biomass potential. Its monetary equivalent, under the assumed calculation conditions, is estimated at 27.68 billion UAH. In energy terms, the estimated resource corresponds to approximately 12.1384 TWh of primary energy per year. Based on the assumed conversion parameters, the estimated volumes amount to approximately 3.6415 TWh of electricity and 6.0692 TWh of useful heat. An original approach has been developed to incorporate biomining into an effective mechanism for utilizing the bioenergy potential of agri-food processing enterprises. Biomining is defined as an additional method for monetizing the actually available surplus electricity generated from biomass. It involves using electricity to power computing equipment that participates in the Bitcoin network's Proof-of-Work mechanism and ensures the receipt of corresponding rewards. A model of an effective mechanism for utilizing the bioenergy potential of agri-food processing enterprises has been refined; this model coordinates the operation of its five functional components across eight sequential stages. First, the objectives and boundaries are defined, and a resource- and information-based assessment is conducted. The subsequent stages include the selection of technological alternatives, pre-investment evaluation, and the arrangement of financing and contracts: design, construction, and commissioning. The final stages involve operational monitoring, adjustment, and scaling. The concept of the AGROBIO digital platform is substantiated to provide informational, organizational, and economic support for an effective mechanism to utilize the bioenergy potential of agribusiness processing en-terprises. Its purpose is to combine data on secondary biomass flows with calculations of resource and energy balances, the selection of viable technologies, and a comparison of monetization methods. The concept involves verifying the quality of source information and analyzing financial scenarios and risks. The scientific novelty of the results lies in the development of theoretical and methodological foundations for creating an effective mechanism for utilizing the bioenergy potential of agri-food processing enterprises as a closed-loop value chain. Certain provisions have been applied in the operations of BITEKO BIOGAS LLC, Elita Agricultural Production Cooperative, and Agrofirma "Kudynka" Agricultural Production Cooperative, as well as in the educational process at the State University of Information and Communication Technologies, as confirmed by implementation materials.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U107874 0125U003819

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Малінов В. А. Біоенергетичний потенціал переробних підприємств галузі АПК в Україні: економічний стан, міжнародний досвід та шляхи оптимізації. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2023. № 7 (75). С. 208-215. DOI: 10.25313/2520–2294–2023–7–9099.
- 2. Данкевич А. Є., Малінов В. А. Криптовалютний майнінг (використовуючи біоенергетику) як інноваційний підхід до покращення ефективності переробних підприємств галузі АПК. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2023. № 8 (76). С. 61–66. DOI: 10.25313/2520–2294–2023–8–9169.
- 3. Данкевич А. Є., Малінов В. А. Криптовалюта як інструмент залучення інвестицій та перспектива стратегічного розвитку біоенергетичного потенціалу переробних підприємств галузі АПК в Україні. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2023. № 9 (77). С. 35-41. DOI:

10.25313/2520–2294–2023–9–9170.
- 4. Малінов В. А. Інтеграція штучного інтелекту та машинного навчання у біоенергетику як організаційно–економічний аспект оптимізації використання біоенергетичного потенціалу переробних підприємств. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2023. № 10 (78), т. 1. С. 132-137. DOI: 10.25313/2520–2294–2023–10–9171.
- 5. Malinov V., Zhebka V., Kokhan I., Storchak K., Dovzhenko T. Cryptocurrency as a Tool for Attracting Investment and Ensuring the Strategic Development of the Bioenergy Potential of Processing Enterprises in Ukraine. In: Semenov A., Yepifanova I., Kajanová J. (eds). Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. Vol. 195. Cham: Springer, 2024. P. 387–405. DOI: 10.1007/978–3–031–54012–7_17.
- 6. Малінов В. А. Покрокова схема забезпечення підвищення ефективності переробних підприємств АПК. Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті: матеріали 86-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 2–3 квітня 2020 р. Ч. 3. Київ: НУХТ, 2020. С. 73.
- 7. Малінов В. А. Реформи та перспективи розвитку енергетичного сектору в Україні. Підвищення ефективності діяльності підприємств харчової і переробної галузей АПК: матеріали IX Всеукраїнської науково–практичної конференції, 18–19 листопада 2020 р. Київ: НУХТ, 2020. С. 31.
- 8. Малінов В. А. Ефективність теплоелектростанції на біомасі. Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті: матеріали 87-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 15–16 квітня 2021 р. Ч. 3. Київ: НУХТ, 2021. С. 89.
- 9. Малінов В. А. Біоенергетика України – основа для масштабування, початок озеленення енергетики. Підвищення ефективності діяльності підприємств харчової та переробної галузей АПК: матеріали X Всеукраїнської науковопрактичної конференції, 24–25 листопада 2021 р. Київ: НУХТ, 2021. С. 62.
- 10. Zhebka V., Gertsiuk M., Sokolov V., Malinov V., Sablina M. Optimization of Machine Learning Method to Improve the Management Efficiency of Heterogeneous Telecommunication Network. CEUR Workshop Proceedings. 2022. Vol. 3288. P. 149-155. URL: https://ceur–ws.org/Vol–3288/short13.pdf.
- 11. Малінов В. А. Максимізація біоенергетичного потенціалу переробних підприємств галузі АПК за допомогою біомайнінгу. Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 01-03 червня 2023 р. Київ: ДУТ, 2023. С. 78-79.
- 12. Malinov V., Zhebka V., Zolotukhina O., Franchuk T., Chubaievskyi V. Biomining as an Effective Mechanism for Utilizing the Bioenergy Potential of Processing Enterprises in the Agricultural Sector. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3421. P. 223-230. URL: https://ceur–ws.org/Vol–3421/short8.pdf.
- 13. Данкевич А. Є., Малінов В. А. Світовий досвід використання майнінгу криптовалют на основі альтернативних джерел енергії. Підвищення ефективності діяльності підприємств харчової та переробної галузей АПК: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції, 20–21 листопада 2025 р., м. Київ. Київ: НУХТ, 2025. С. 145–147. URL: https://dspace.nuft.edu.ua/handle/123456789/49989 .

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення стану навколишнього середовища; економія енергоресурсів; економія матеріалів

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данкевич Андрій Євгенович

2. Andrii Y. Dankevych

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1801-7516

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варченко Ольга Миронівна

2. Olha M. Varchenko

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.07.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9090-0605

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Валерій Михайлович

2. Valeriy M. Bondarenko

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5929-7158

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гривківська Оксана Василівна
2. Oksana V. Hryvkivska

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.08

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4160-5914

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябенко Володимир Володимирович
2. Volodymyr V. Riabenko

Кваліфікація: к. е. н., доцент, 08.06.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1091-4992

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шеремет Олег Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шеремет Олег Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Мельник Наталія
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

