

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002952

Державний реєстраційний номер: 0120U100991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка основних положень Стратегії енергонезалежного розвитку сільських територій з використанням економіко-математичних методів і моделей

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 09.2021

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: 00493276

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432 46-00-03, 0432556096

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю «Северинівське-плюс»

Код за ЄДРПОУ: 31915228

Місцезнаходження: вул. Нарічна, 5, с. Северинівка, Ямпільський р-н., Вінницька обл., 24540, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380987565039

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка економічної моделі виробництва біогазу з різних видів сировини та різних потужностей біогазових станцій та установок

Назва роботи англійською:

Development of the economic model for producing biogas from different types of raw materials and different capacities of biogas stations and plants

Реферат українською:

Мета роботи – обґрунтування теоретичних аспектів та розробка практичних методів виробництва біогазу з відходів рослинництва і тваринництва в системі енергозабезпечення сільських територій. У результаті розрахунків потенціалу виробництва біогазу з відходів сільського господарства на ТОВ «Северинівське плюс» можемо зробити висновок, що теоретичний потенціал відходів сільського господарства (рослинництва та тваринництва) на виробництво біогазу становить 8158187,7 м³ біогазу. Враховуючи, що у складі біогазу міститься в середньому 35% вуглекислого газу та інших газів, після доочищення обсяг біометану, отриманого з первинних відходів рослинництва та тваринництва становитиме 4901341,96 м³ біометану, що за своїми фізико-хімічними властивостями ідентичний природному газу. Практичне значення одержаних результатів полягає у вирішенні проблеми утилізації відходів галузі тваринництва та рослинництва з одержанням біогазу. Розроблені рекомендації щодо технології виробництва біогазу з рослинних та тваринних відходів задля власного енергозабезпечення аграрних підприємств регіону

Реферат англійською:

The purpose of the work is to substantiate the theoretical aspects and develop practical methods of biogas production from crop and livestock waste in the energy supply system of rural areas. As a result of calculations of the potential of biogas production from agricultural waste at LLC "Severinovsky Plus" we can conclude that the theoretical potential of agricultural waste (crop and livestock) for biogas production is 8158187.7 m³ of biogas. Given that the biogas contains an average of 35% of carbon dioxide and other gases, after purification, the amount of biomethane obtained from primary waste from crop and livestock will be 4901341.96 m³ of biomethane, which is identical in physical and chemical properties to natural gas. The practical significance of the obtained results is to solve the problem of waste utilization of livestock and crop production with the production of biogas. Recommendations on the technology of biogas production from plant and animal waste for the own energy supply of agricultural enterprises in the region

Індекс УДК: 620.9, 628.35:628.385:663.142

Коди тематичних рубрик: 44

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазур Віктор Анатолійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія виробництва біогазу на основі аеробної стабілізації відходів тваринництва (Державний реєстраційний номер: 0621U000153)

Назва НТП англійською: Biogas production technology based on aerobic stabilization of livestock waste

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання каталізації біоферментації рідкого гною за рахунок застосування термофільних бактерій у відповідному співвідношенні до маси рідких органічних відходів тваринництва. У цьому плані досліджено варіанти такого процесу з формуванням як відповідних температурних умов протікання такого процесу, забезпечення загального корисного показника виходу біогазу за відповідної його технологічної чистоти, що дозволяє забезпечити сталу і ефективну роботу біогазових установок середньої потужності. Додатково за рахунок застосування бактеріального середовища рідких органічних відходів тваринництва забезпечується гігієнічна чистота отриманих субпродуктів, зокрема дегестату, придатного до прямого сільськогосподарського використання у якості компоненту біоорганічного добрива. На основі експериментальних досліджень з'ясовано теоретичні аспекти застосування для переробки відходів тваринницьких підприємств біотехнологій, заснованих на здатності асоціацій мікроорганізмів активного та симбіотичного мулу перетворювати органічні сполуки та неорганічні речовини гнойових стоків за різних умов та режимів процесу біоферментації. Попередня обробка гнойових стоків в аеробно-термофільному режимі та їх анаеробне збродження за мезофільних умов посилює перетворення біомаси, збільшує вихід біогазу та покращує санітарно-гігієнічні показники органічних добрив.

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:

Закінчення етапу:

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

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. № 3(43). P. 513-522.

Пришляк Н.В. Оцінка ефективності використання індивідуальних біогазових установок для переробки біовідходів селянських господарств. Економіка АПК. 2021. № 3. С. 50-60.

Яремчук О.С. Аеробно-термофільна стабілізація продуктів при переробці відходів тваринництва. Aerobno-Termofilna Stabilizatsiia Produktiv pry Pererobtsi Vidkhodiv Tvarynnystva. Science Review. Warsaw, Poland, 2019. № 7 (24). P. 9-18.

4. Honcharuk I. Use of Wastes of the Livestock Industry as a Possibility for Increasing the Efficiency of AIC and Eeplenishing the energy Balance. Visegrad Journal on Bioeconomy and Sustainable Development. 2020. Vol. 9. № 1. P. 9-14.

5. Tokarchuk D., Pryshliak 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. Vol. 3. P. 24-34.

6. Пришляк Н.В. Методичні підходи до визначення еколого- економічної ефективності виробництва біопалив із агробіомаси. 2021. Агросвіт. № 12. С. 58-67.

7. Пришляк Н.В., Паламаренко Я.В. Організаційно-економічні аспекти формування стратегії виробництва біопалив. 2021. Економіка та держава. № 6. С. 95-104.

8. Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Теоретичні аспекти та інституційні засади ефективного менеджменту відходів аграрних підприємств. Інвестиції: практика та досвід. 2019. № 19. С. 9-17.

9. Гончарук І. В. Кластеризація виробництва біопалив у формуванні енергетичної незалежності агропромислового комплексу. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 19-20. С. 64-73.

Гончарук І.В., Любин М.В., Яропуд В.М., Токарчук Д.М., Токарчук О.А. Біогазовий реактор. №133543. 10.04.2019. Бюл. 7.

Tokarchuk D. M., Pryshliak N. V., Tokarchuk O. A., Mazur K. V. (2020) 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.

Стратегічне управління інноваційним розвитком взаємопов'язаних галузей з виробництва біопалива / Н.В. Пришляк, Я.В. Паламаренко, С.В. Березюк. Вінниця: ТОВ «Друк», 2020. 404 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович

к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Браніцький Юрій Юрійович

(к. с.-г. н.)

Гулько Ірина Василівна

(к.т.н., 05.02.03)

Калетнік Григорій Миколайович

(д.е.н., 08.00.03)

Кулик Михайло Федорович

(д.с.-г.н., 06.02.02)

Лутковська Світлана Михайлівна

(д. е. н., 08.00.03)

Яремчук Олександр Степанович

(д.с.-г.н., 16.00.06)

Яремчук Олександр Степанович

(д. с.-г. н., 16.00.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Льотка Галина Іванівна

Телефон

+38 (068) 004-60-03

Реєстратор

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

