

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



МАТЕРІАЛИ

IV Всеукраїнської науково-практичної конференція
молодих вчених з нагоди Дня працівника сільського господарства
**«СУЧАСНА НАУКА:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**



17 листопада 2021 р.
м. Херсон

Редакційна колегія:

Відповідальні за випуск: голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, Херсонського державного аграрно-економічного університету **Марія НІКІТЕНКО**; заступник голови Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету **Владислав КРИВИЙ**.

За редакцією

*доктора сільськогосподарських наук, професора,
проректора з наукової роботи та міжнародної діяльності
Херсонського державного аграрно-економічного університету*
О.В. АВЕРЧЕВА

Сучасна наука: стан та перспективи розвитку. матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня працівника сільського господарства, 17 листопада 2021р.м. Херсон. С. 368.

У матеріалах конференції висвітлено сучасні науково-практичні технології та досягнення агрономічних, економічних, природничих, екологічних, іхтіологічних, технологічних, ветеринарних наук. Для здобувачів вищої освіти, аспірантів, викладачів, наукових співробітників, фахівців сільськогосподарських підприємств результати наукового пошуку можуть бути використані для визначення пріоритетних напрямів подальших досліджень, формування нових наукових ідей.

*Tashkent State Agrarian University
ННЦ «Інститут виноградарства и виноробства імені В. Е. Таїрова» НААН
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили
Інститут розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН
Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН
Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України
Інститут агроєкології і природокористування НААН
Державна установа "Інститут зернових культур НААН"
Національний університет цивільного захисту України
Білоцерківський національний аграрний університет
Уманський національний університет садівництва
Херсонський національний технічний університет
Вінницький національний аграрний університет
Сумський національний аграрний університет
Одеський державний аграрний університет
Інститут зрошуваного землеробства НААН
ДУ ХФ "Інститут охорони ґрунтів України"
Державний біотехнологічний університет
Тернопільська ДСГДС ІКСГП НААН
ВСП «Боярський фаховий коледж» НУБіП України
Херсонської багатопрофільної гімназії № 20 імені Бориса Лавренюва Херсонської міської ради*

**Автор несе повну відповідальність за викладений матеріал у збірнику матеріалів тез конференції.*

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- АВЕРЧЕВ О.В.** - проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності Херсонського державного аграрно-економічного університету, д-р. с.-г. наук., професор;
- НІКІТЕНКО М.П.** - голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету;
- КРИВИЙ В.В.** - заступник голови Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету.

Програмні кейси конференції:

- КЕЙС 1. Сучасні агротехнології в рослинництві, овочівництві та садівництві.
КЕЙС 2. Перспективні технології у ветеринарії, виробництві і переробці продукції тваринництва та аквакультури.
КЕЙС 3. Тенденції раціонального природокористування та збереження земельних ресурсів.
КЕЙС 4. Сучасні досягнення інженерних наук у будівництві та електрифікації виробничих підприємств
КЕЙС 5. Тенденції розвитку харчового виробництва та індустрії готельно-ресторанної справи.
КЕЙС 6. Розвиток підприємництва, менеджменту та ІТ-технологій в аграрному виробництві.

Матеріали конференції з подальшим доопрацюванням (за необхідністю) можуть бути опубліковані у фахових виданнях Херсонського державного аграрно-економічного університету **«Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки»**, **«Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка»**, **«Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки»** та **«Водні біоресурси та аквакультура»**, які внесені до переліку фахових видань України (категорія "Б").

КЕЙС 5
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ІНДУСТРІЇ
ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ

Hlavatska Y. L. <i>Formation of lexical competence as an element of active technology in teaching English the students of faculty of biology and technology</i>	307
Мельниченко С. Г. <i>Сучасні тенденції, проблеми та перспективи розвитку рекреаційно-туристичної сфери Миколаївської області</i>	311
Михалик К. В., Гусар А. О., Горач О. О. <i>Сучасний стан виробництва, якість та безпека хлібобулочних виробів</i>	315
Проскура С. М., Новікова Н. В. <i>Напрями поліпшення споживних властивостей та розширення асортименту вафель</i>	319

КЕЙС 6
РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦТВА, МЕНЕДЖМЕНТУ ТА
ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Gruzdova V. O., Koloshko Y. V. <i>Influence of bioenergy technologies on agricultural production</i>	324
Боровік Л. В. <i>Аналіз чинників впливу на інвестиційну активність підприємств регіону</i>	326
Бугай С. А., Худавердієва В. А. <i>Правові засади і особливості здійснення державної підтримки підприємницької діяльності в аграрній сфері</i>	328
Булах І. І., Шиманська О. В. <i>Інформаційні технології в аграрному менеджменті</i>	334
Вронський А. С., Жосан Г. В. <i>Поняття процесу алгоритмізації інвестиційного проектування в туризмі</i>	337
Мартиненко Н. Д., Жосан Г. В. <i>Поняття та сутність маркетингової стратегії</i>	341
Мартиненко Ю. І., Жосан Г. В. <i>Сутність конкуренції, конкурентоспроможності та конкурентної стратегії підприємства</i>	344
Нагорний І. С., Худавердієва В. А. <i>Принципи аграрної підприємницької діяльності в Україні</i>	347
Найдьонова М. С., Худавердієва В. А. <i>Правове підґрунтя державного впливу на розвиток сучасного аграрного підприємництва</i>	351
Станкова А. С. <i>Управління ризиком втрати фінансової стійкості підприємством Management of the enterprise's risk of financial stability loss</i>	355
Фесенко Г. О. <i>Аналіз сучасного стану ринку круп'яних культур в Україні</i>	359
Хлівнюк В. О., Євпак І. В. <i>ІТ-технології в сільському господарстві</i>	362
Шумаков В.О., ТАНКЛІВСЬКА Н.С. <i>Проблеми залучення іноземних інвестицій в Україну</i>	365

КЕЙС 6
РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦТВА, МЕНЕДЖМЕНТУ ТА
ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

UDC: 332

INFLUENCE OF BIOENERGY TECHNOLOGIES ON
AGRICULTURAL PRODUCTION

GRUZDOVA V. O. - *applicant of higher education V course*
National University of Civil Defence of Ukraine, city Kharkiv, Ukraine
KOLOSHKO Y. V. - *lecturer of the department*
National University of Civil Defence of Ukraine, city Kharkiv, Ukraine

Life and activity of people is accompanied by the formation of a large amount of organic waste, such as household waste, sewage, waste of agricultural production (straw, husk, etc.), woodworking (sawdust, pruning, branches, needles, etc.). Landfills around the city take away huge areas, polluting air, soil, and water. Technologies have been developed to extract energy from these wastes (designed installations in which waste is burned, which give heat and electricity), as well as various useful materials, such as glass, metal, etc. [1].

Promising recycling technology takes place with the help of methanobacteria. Such microorganisms actively multiply in any organic residues, producing as a result of their vital activity valuable energy raw materials - biogas (a mixture of methane and carbon monoxide). Biogas extraction technology is simple. Concrete wells of any volume are filled with manure, garbage, leaves, sawdust, etc. The capacity must be tightly closed so that oxygen is not accessed. The gas, which is formed as a result of fermentation, is discharged into the receiving unit or directly into the gas stove. After the fermentation, process remains fertilizer – disinfected, odorless, no less valuable than manure. Today, bioenergy technology is widely used in a number of countries, where a large number of such installations operate.

Recently, more widely used technologies for extracting fuel from organic substances produced by plants. In Brazil, sugar waste from sugarcane is extracted from technical alcohol, which is used as fuel for cars (and the cost of this fuel is lower than gasoline, and air pollution, as a result of its combustion less). Australia successfully produces so-called «green oil» – a product of processing special microscopic algae, which are grown in artificial pools [2].

For Ukraine, the technology of extracting fuel from rapeseed oil is of particular importance. Rapeseed is an unpretentious plant, which gives up to 1 ton of oil per hectare, can be grown on lands that are not suitable for anything else, for example on

irrigation fields, where sewage is neutralized, that even on lands of the 30-kilometer exclusion zone around the Chernobyl nuclear power plant, as it turned out, radionuclides do not accumulate in rapeseed oil. It can either be directly poured into the tanks of diesels (which, however, in this case, should be modernized), or from it you can make a special diesel fuel – «biodiesel», which by all characteristics is similar to diesel fuel, but environmentally friendly and cheaper, finally, this oil can be added to diesel fuel (upto 20 %), which does not change the energy or environmental indicators of engines.

Increased use for extraction of waste wood energy by burning it in special boilers. Quite often, before burning with the purpose of ensuring the continuity of the process, its technologicality, preliminary granulation or briquetting of waste is carried out either by the method of pressing, or with the use of a special binding of natural origin. Boilers for combustion of agricultural waste – straw, husk, cobs, etc.

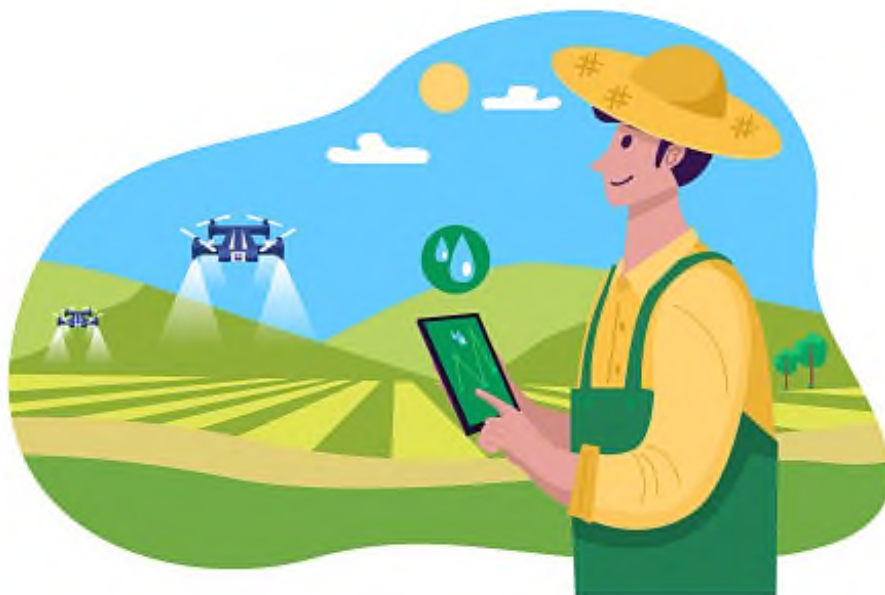
Bioenergy is an electric power industry based on the use of biofuels created on the basis of the use of biomass. Biomass includes biologically renewable substances of organic origin that undergo biodegradation (waste agriculture (crop and livestock), forestry and technologically related industries, as well as the organic part of industrial and domestic waste). Biomass is grown regularly, and its use as an energy source is not accompanied by a decrease in the number of green spaces in the region, is recognized as a renewable resource and is considered environmentally neutral, which has a zero balance of carbon dioxide emissions.

In Ukraine, 98 % of all energy produced from renewable energy sources is pure energy of wind, sun and water. Rapid development is predicted by clean biomass energy, which is widely used around the world. Although currently the share of biomass among alternative energy sources is only about 2 %, today it has great potential and is one of the most promising clean energy sources in Ukraine [2]. The most common types of biomass used in Ukraine as raw materials for the production of fuel and its use for the purpose of generating electric or thermal energy include: straw, corn, sunflower stalks, etc. (bales, pellets, briquettes), husks and other waste processing of sunflower, grain and other crops (pellets, briquettes), wood, its waste and products of its processing (pellets, cod, briquettes, firewood), livestock and poultry waste, waste of vegetable crops and their processing, vegetable waste of the food industry, peat, one- and perennial herbal biomass (energy willow, sorghum, miscanthus, vine millet «svitchgrass», etc.), fruit biomass.

References

1. Zorin D.O. Environmental safety: Lectures. - Ivano-Frankivsk: IFNTUNG, 2010 – 222 p.
2. Prospects for biomass development in the EU and Ukraine
<https://uspp.ua/assets/doc/uspp-biomass.pdf>.

*Шановні колеги та учасники Всеукраїнської конференції!
Щиро вітаємо Вас з Днем працівника сільського господарства!*



День працівника сільського господарства - свято людей тяжкої і в водночас творчої праці, діяльність яких є символом духовної свободи та розвитку особистості. Ми пишаємося українськими вченими і робимо все, щоб підтримувати зв'язок поколінь і тяглість наукових традицій. У сучасному світі інтелектуальний ресурс виступає головним рушієм розвитку суспільства.

Сьогодні Україна має достатній потенціал для прискореного розвитку діяльності за пріоритетними науковими напрямками, серед яких фундаментальна наука, енергозбереження, сільське господарство, раціональне природокористування, профілактика і лікування найпоширеніших захворювань тварин, інформаційні та комунікаційні технології, нові речовини і матеріали.

Тільки спираючись на розвинену науку, можна побудувати динамічну конкурентоспроможну економіку, здатну забезпечувати сталий розвиток та соціальну єдність суспільства. Бажаємо кожному з Вас міцного здоров'я, родинного затишку та добробуту, сил і наснаги, професійної інтуїції і росту, нових відкриттів на славу Науки та України!

*З повагою,
Організаційний комітет
Херсонського державного аграрно-економічного університету*