УДК 64.011.5. ***Прокопенко Б. В.*** *здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, 2-го року навчання*
Національний університет біоресурсів і природокористування України
(м. Київ, Україна)

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ В АПК УКРАЇНИ

Агропромисловий комплекс України сьогодні активно використовує різні системи автоматизації. І оскільки АПК України є дуже великим та багатогалузевим, існує велика кількість систем автоматизації, які пристосовані до конкретних завдань виробництва.

Якщо ми подивимось на сучасні тепличні комбінати, то побачимо, що без автоматизації вони практично не обходяться. Вона грає ключову роль – починаючи з автоматичного поливу рослин, моніторингу температури та вологості, контролю вентиляції та освітлення, аж до розфасування фруктів і овочів за сортом, кольором і розміром і пакування готової продукції. Що значно економить час і ресурси.

Автоматизація також активно застосовується у тваринництві. На сучасних молочнотоварних свинофермах і пташниках використовують автоматичні системи годівлі, які точно дозують корми залежно від раціону кожної групи тварин. Існують системи автоматичного доїння, які з мінімальним втручанням людини проводять процес доїння, з одночасним обліком кількості та якості молока. Крім того, на фермах запроваджуються системи контролю мікроклімату у приміщеннях для тварин, які автоматично регулюють температуру, вологість, вентиляцію та освітлення. Це особливо важливо для здоров’я тварин та підвищення продуктивності.

Також автоматизація активно використовується під час збирання врожаю, наприклад зернових культур, як-от пшениці, де задіяні які хоч і керуються людиною, але оснащені безліччю автоматичних систем. Ці системи не тільки забезпечують комфорт водія, полегшуючи процес керування, але й здійснюють моніторинг якості зерна у реальному часі. Говорячи про зернові культури не можу не згадати про автоматичні зерносушарки, які забезпечують контроль вологості, температури сушіння та рівномірність висушування зерна, що запобігає втратам якості продукції.

Загалом існує ще дуже багато різних автоматизованих систем про які я не написав. Адже спектр їх використання настільки широкий, що охопити їх усі в межах одного тексту просто неможливо.

Системи автоматизації постійно розвиваються, з’являються нові технології, які роблять сільське господарство точнішим, ефективнішим і більш економним. Вони дозволяють зменшити витрати ресурсів, підвищити врожайність та покращити якість продукції.

Завдяки цим впровадженням агропромисловий комплекс України отримує нові можливості для розвитку, що допомагає йому краще адаптуватися до сучасних вимог і викликів.

Список використанних джерел:

1. Білоус О.І. Автоматизація виробничих процесів в агропромисловому комплексі. *Вісник аграрної науки*. 2022. №5. С. 45–52.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Факультет аграрного менеджменту
(кафедра виробничого та інвестиційного менеджменту)
Гуманітарно-педагогічний факультет
(кафедри соціальної роботи та реабілітації)
Purdue University (USA)
Fater Academy of India (India)
Національний університет «Запорізька політехніка»
НТУ «Дніпровська політехніка»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
IX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «РОЛЬ МОЛОДІ У РОЗВИТКУ АПК УКРАЇНИ»



15-16 квітня 2025 р.
Київ, онлайн, Zoom

Роль молоді у розвитку АПК України [Електронний ресурс]**:** зб. матеріалів IX міжнар. наук.-практ. конф. (15-16 квітня 2025 р.). Київ: НУБіП України, 2025. 362 с. PDF-формат; мережеве видання; інституційний репозитарій.

КОНФЕРЕНЦІЯ ПРОВЕДЕНА В РАМКАХ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ПРОЄКТУ МОДУЛЬ ЖАНА МОНЕ «ПРАКТИКИ СОЦІАЛЬНОЇ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ІНКЛЮЗІЇ В ЄС» ЗА ПІДТРИМКИ ЕРАЗМУС+, 101127466 – EPSEI – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Рекомендовано до друку Вченою Радою факультету аграрного менеджменту (протокол № 11 від 19 травня 2025 року)

Збірник укладено за матеріалами IX міжнародної науково-практичної конференції «Роль молоді у розвитку АПК України». Наповнення рубрик синхронізовано з основними напрямами роботи конференції.

Видання розраховано на науковців, викладачів, аспірантів, здобувачів вищої освіти.

The collection is based on the materials of the V International Scientific and Practical Conference "The Role of Youth in the Development of AIC of Ukraine", conducted by the Faculty of Agrarian Management and the Faculty of Humanities and Education of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. The content of the sections is synchronized with the main directions of the conference.

The publication is designed for scientists, teachers, graduate students, students.

Редакційна колегія:

Шинкарук Л.В., д. екон. наук, проф., член-кореспондент НАН України (голова); Дєліні М.М., д. екон. наук, професор; Прушківська Е. В., д. екон. наук, професор; Сопівник І.В., д. пед. наук, доцент, завідувач кафедри соціальної роботи та реабілітації; Супрун Д.М., д. пед. наук, професор; Осадченко І.І., д. пед. наук, професор; Власенко Т.О, к. екон. наук, доцент, звідувач кафедри виробничого та інвестиційного менеджменту; Алексеєва К.А., к.наук з держ. упр., доцент; Гаврилюк В.П. к.екон. наук, доцент; Дергач А.В., к.наук з держ. упр., доцент; Лобунець Т.В., к. екон. наук, доцент; Чемодуров О.М., к. екон. наук, доцент; Юзба В.О. к. екон. наук, доцент; Прохорчук О.М., к. пед. наук, доцент; Тілікіна Н.В., к. екон.наук, доцент; Мовчун С.В., к.екон.наук; Власенко К.О., к.пед.наук; Голєва М.С.,PhD, асистент; Будегай В.А., асистент; Кендус Д.І., асистент.

Тези доповідей подано в авторській редакції.
Автори відповідають за достовірність викладеного матеріалу,
за правильне цитування джерел, посилання на них та інших відомостей.
Передруковувати опубліковані в збірнику матеріали
дозволяється тільки за згодою авторів

© НУБіП України,
2025 © Автори, 2025