



International Science Group

ISG-KONF.COM

XXXI

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"METHODOLOGICAL ASPECTS OF EDUCATION:
ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS"**

Rotterdam, Netherlands

August 06 - 09, 2024

ISBN 979-8-89504-807-8

DOI 10.46299/ISG.2024.1.31

METHODOLOGICAL ASPECTS OF EDUCATION: ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS

Proceedings of the XXXI International Scientific and Practical Conference

Rotterdam, Netherlands
August 06 – 09, 2024

UDC 01.1

The 31st International scientific and practical conference “Methodological aspects of education: achievements and prospects” (August 06 – 09, 2024) Rotterdam, Netherlands. International Science Group. 2024. 252 p.

ISBN – 979-8-89504-807-8

DOI – 10.46299/ISG.2024.1.31

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Бойко М.О. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ГАЛУЗІ БАШТАННИЦТВА В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ	9
ART HISTORY		
2.	Таамір ел-Наке, Mohamad Rami ETHICAL DIMENSIONS OF BIO-ART: NAVIGATING THE INTERSECTION OF ART AND BIOTECHNOLOGY	12
3.	Копанський Ю.Ю. РОЗВИТОК ТЕХНІЧНИХ АСПЕКТІВ ВІТРАЖНОГО МИСТЕЦТВА	14
4.	Німенська Ж.В. РОЛЬ СЛОВА В НІМЕЦЬКІЙ ЛІЕД Ф.ШУБЕРТА: ВИКОНАВСЬКИЙ АСПЕКТ	16
BIOLOGY		
5.	Абуад ел-Салам, Khalid Al-Sulaiti, Таамір ел-Наке BIO-ART AS A DRIVER OF TECHNOLOGICAL INNOVATION	19
6.	Лихолат Ю.В., Лихолат Т.Ю., Квітко М.О., Бородай Є.С., Гальченко В.М. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ НА ТЕХНОГЕННИХ ТЕРИТОРІЯХ	21
CULTUROLOGY		
7.	Запотоchnyi V. GALERIE FÜR ZEITGENÖSSISCHE KUNST IN OPPELN ALS KULTUR- UND BILDUNGSZENTRUM DES STADTRAUMS	25
ECONOMY		
8.	Вакулич М.М. ІНВЕСТИЦІЙНИЙ КЛІМАТ УКРАЇНИ: ПРОГНОЗНІ АСПЕКТИ	29
9.	Волошин Є.О. ОЦІНКА ПОСТАЧАЛЬНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ З ПОЗИЦІЇ РИЗИКУ	32

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ГАЛУЗІ БАШТАННИЦТВА В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ

Бойко Микола Олександрович,

кандидат сільськогосподарських наук,
ст. викл. кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка
Херсонський державний аграрно-економічний університет,
м. Кропивницький, Україна

Баштанництво завжди було однією з ключових галузей аграрного сектору України, забезпечуючи внутрішній ринок високоякісною продукцією, а також сприяючи розвитку експортного потенціалу країни. Проте, в умовах триваючих воєнних дій в Україні, ця галузь стикається з низкою серйозних викликів, які загрожують її сталому розвитку та ефективному функціонуванню.

З початком війни, виробники баштанних культур зіштовхнулися з численними проблемами, такими як руйнування інфраструктури, мінування сільськогосподарських угідь, скорочення обсягів виробництва та обмежений доступ до ресурсів і ринків збуту. Ці фактори значно ускладнюють ведення сільськогосподарської діяльності та загрожують продовольчій безпеці країни.

До початку повномасштабного вторгнення РФ в Україну, Херсонщина була одним із провідних виробників баштанних культур, що сприяло економічному розвитку регіону та забезпечувало продовольчу безпеку країни. Баштанництво на Херсонщині включало вирощування таких культур, як кавуни, дині, гарбузи та інші. Завдяки теплим кліматичним умовам та достатній кількості сонячних днів, ці культури мали високі врожаї та відмінну якість. Кавуни та дині з Херсонщини були відомі своїм смаком та ароматом далеко за межами України, що сприяло зростанню попиту на них як на внутрішньому, так і на зовнішніх ринках. Основними перевагами регіону для баштанництва були: сприятливий клімат, родючі ґрунти, розвинена система зрошення, висока продуктивність, експортний потенціал, розвинена транспортна та логістична інфраструктура [1].

До початку воєнних дій, галузь баштанництва на Херсонщині мала великі перспективи для подальшого розвитку. Впровадження нових технологій вирощування, селекція високопродуктивних сортів, розширення ринків збуту та підвищення якості продукції сприяли зростанню конкурентоспроможності регіону на національному та міжнародному рівнях. Херсонщина була одним із провідних центрів баштанництва у країні, забезпечуючи високоякісну продукцію, яка була затребувана як в Україні, так і за її межами.

Через втрачені посівні площі на Херсонщині аграрії масово почали вирощувати кавуни у не зовсім типових для цієї ягоди регіонах – на Вінниччині, Черкащині, Тернопільщині, Рівненщині. Так у 2023 році нові плантації висадили у Кіровоградській, Черкаській, Полтавській та Рівненських областях. Однак,

враховуючи загальну частину обсягів виробництва, яку займала Херсонщина, виділити під виробництво кавуна додатково 20 тис. га доволі складно [2].

Крім того, воєнні дії призвели до масового переміщення населення, що вплинуло на трудові ресурси у сільськогосподарських регіонах. Втрата кваліфікованих працівників, а також зростання витрат на забезпечення безпеки виробничих процесів, додали додаткового тиску на аграріїв.

Забруднення посівних площ є серйозною проблемою для аграрного сектору, зокрема для галузі баштанництва. Воєнні дії, техногенні аварії, та інші антропогенні фактори призвели до забруднення ґрунтів токсичними речовинами, важкими металами, та іншими шкідливими компонентами, що негативно впливає на якість і безпечність сільськогосподарської продукції. У таких умовах вирощування екологічно чистої баштанної продукції стає не лише викликом, але й необхідністю для забезпечення здоров'я населення та відновлення довіри споживачів до продукції аграрного сектору [3-6].

Для вирощування екологічно чистої баштанної продукції в умовах забруднених посівних площ необхідно впроваджувати комплексні заходи з екологічного моніторингу, відновлення ґрунтів та використання безпечних технологій вирощування [7].

Тільки шляхом комплексного підходу та впровадженням адаптаційних стратегій, можливо зберегти потенціал цієї важливої галузі і забезпечити її внесок у продовольчу безпеку країни в нинішніх умовах.

Список літератури:

1. Kwilinski, A., Abazov, R., Domaratskiy, Ye., Voiko, V. Ecological and economic aspects of the melon industry production potential under conditions of Ukraine's European aspirations. AIP Conf. Proc. 3033, 020007 (2024). <https://doi.org/10.1063/5.0188472>
2. Вожегова Р.А., Шабля О.С., Книш В.І., Косенко Н.П., Кокойко В.В. Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку галузі баштанництва в Україні. *Аграрні інновації*. №24. 2024. С.37-43. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.24.5>
3. Voiko M. ECOLOGICAL CONDITIONS AND PRACTICAL APPROACHES TO THE FORMATION OF A RANGE OF AGROCENOSIS CROPS. Sustainable development and circular economy: trends, innovations, prospects : scientific monograph. Eds. R. Diakon, A. Kucher, M. Heldak. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P.191- 206. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-390-3-9>
4. Voiko M.O. Ecological consequences of burning crop residues. *Таврійський науковий вісник*. 2024. Вип. 135. Ч. 1. С.206-211. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.135.1.27>
5. Бойко М., Домарацький Є. Стимулятор із приставкою «еко». *The Ukrainian Farmer*. 2020. № 3. С. 28–36. URL: <http://dspace.ksau.kherson.ua/handle/123456789/5149?show=full>
6. Бойко М. О. Органічне виробництво – пріоритетний аспект екологічного розвитку країни. Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне

природокористування в контексті сталого розвитку : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (26–27 жовтня 2023, м. Херсон) / О. А. Дюдяєва, О. Т. Євтушенко; ХДАЕУ. Одеса : Олді+, 2023. С.29-32. URL: <https://dspace.ksaeu.kherson.ua/bitstream/handle/123456789/8755/>

7. Бойко М. О., Гальчук І.О. Вплив бойових дій на родючість українських ґрунтів. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Моніторинг ґрунтів: пріоритети досліджень для сприяння відновленню України», 4 грудня 2023 р. Київ. 2023. С. 117-118. URL: <https://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/9152>