

МАТЕРІАЛИ Х МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

.....

**ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ  
ЯК ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ**

.....

м. Хмельницький, Україна  
13 лютого 2026 рік

**УДК 082:001**  
**Д 44**



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 5 від 12. 20.2026 року.**



*Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 466 від 10.06.2025).*

*Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

Д 44

.....  
**Діджиталізація науки як виклик сьогодення:** матеріали X Міжнародної студентської наукової конференції, м. Хмельницький, 13 лютого, 2026 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026. — 118 с.

ISBN 978-617-8582-21-0

DOI 10.62732/liga-inter-13.02.2026

Викладено матеріали учасників X Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Діджиталізація науки як виклик сьогодення», яка відбулася 13 лютого 2026 року у місті Хмельницький, Україна.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2026

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2026

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026

ISBN 978-617-8582-21-0

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

РОЛЬ БЛАГОДІЙНИХ ФОНДІВ У РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Баткілін В.С., *Науковий керівник: Метіль Т.К.* ..... 7

УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ  
ОЦІНКИ ДІЛОВИХ ЯКОСТЕЙ (НА ПРИКЛАДІ ПрАТ «ФАРМАК»)

Стратечук С.Є., *Науковий керівник: Постоева О.Г.* ..... 11

УПРАВЛІННЯ ТУРИЗМОМ В УМОВАХ ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ (НА ПРИКЛАДІ  
ТУРИСТИЧНОЇ БАЗИ «СИНЕВІР»)

Іванько О.А., *Науковий керівник: Постоева О.Г.* ..... 13

### СЕКЦІЯ 2. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИКІВ НА ФІНАНСОВОМУ РИНКУ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Москальова Ю.Є. .... 15

### СЕКЦІЯ 3. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

DIGITALIZATION OF SCIENCE AND ITS IMPACT OF DIGITAL MARKETING

Zabiiaka A.S., *Scientific supervisor: Zabiiaka I.M.* ..... 18

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИХОДІ  
ПІДПРИЄМСТВ НА ЗОВНІШНІ РИНКИ ЗБУТУ

Райтаровський К.В., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* ..... 20

ОСОБЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ РЕКЛАМНОЇ СТРАТЕГІЇ МЕРЕЖ ШВИДКОГО  
ХАРЧУВАННЯ

Рєпіна О.В., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* ..... 23

СКЛАДОВІ КОМПЛЕКСУ МАРКЕТИНГУ ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ УПРАВЛІННЯ  
ПІДПРИЄМСТВОМ

Гончарова Ю.С., *Науковий керівник: Янковська В.А.* ..... 26

ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ БОРОШНОМЕЛЬНОГО  
ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКСПОРТУ

Обіход М.С., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* ..... 28

### СЕКЦІЯ 4. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ПрАТ «УДП» В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО  
ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Кошева А.С., *Науковий керівник: Метіль Т.К.* ..... 31

ЕВОЛЮЦІЯ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ КАТЕГОРІЙ «ІМІДЖ» ТА «ДІЛОВА РЕПУТАЦІЯ» ОРГАНІЗАЦІЇ	
Бондаренко А.В., <i>Науковий керівник: Янковська В.А.</i>	35
СУТНІСТЬ ТА ЕВОЛЮЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ «ЦИФРОВІЗАЦІЇ» В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	
Кучкова А.В., <i>Науковий керівник: Янковська В.А.</i>	37

## **СЕКЦІЯ 5. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

### LEGAL SCIENCE

Berkut N., <i>Scientific supervisor: Bohatyrova M.O.</i>	39
ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (МОБІЛЬНИХ КРИМІНАЛІСТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТИПУ CELLEBRITE) ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ВИДАЛЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗІ СМАРТФОНІВ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	43
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ОПЕРАТИВНОЇ ОБСТАНОВКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ЯК ПЕРЕДУМОВА ЕФЕКТИВНОГО ТАКТИЧНОГО АНАЛІЗУ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	45
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАТИВНОГО ОПИТУВАННЯ ОСІБ НА ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ КОЛАБОРАНТІВ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Варава В.В.</i>	47
ТАКТИКА ЗНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЇ З ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ШАХРАЙСТВ (ФІШИНГУ)	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Копилов Е.В.</i>	49

## **СЕКЦІЯ 6. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ**

АДМІНІСТРАТИВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ПДР В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Ігнатченко Є.С., <i>Науковий керівник: Дерев'янка К.В.</i>	51

## **СЕКЦІЯ 7. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

ДО ПИТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧНИХ СИТУАЦІЙ У ПРОЦЕСІ ПОШУКУ ТА ФІКСАЦІЇ ФАКТИЧНИХ ДАНИХ	
Гармаш М.С., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	54
ДОТРИМАННЯ РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТІ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ВВЕДЕНІ РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ	
Куций М.Ю., Муреико М.В., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	57

## **СЕКЦІЯ 8. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

EFFECT OF SOIL STREPTOMYCES EXTRACTS ON THE FUNCTIONAL PROPERTIES OF TUMOUR CELLS <i>Podoliak I., Scientific supervisor: Iliuk N.</i> .....	59
PHYSIOLOGICAL AND IMMUNE ADAPTATION OF FARM ANIMALS TO ENVIRONMENTAL STRESSORS <i>Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyvyi R.V.</i> .....	61
PROSPECTS FOR THE USE OF BEEKEEPING PRODUCTS AS ANTIMICROBIAL AGENTS <i>Sachko A., Scientific supervisor: Iliuk N.</i> .....	64

## **СЕКЦІЯ 9. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО**

INTEGRATED APPROACHES TO PRODUCTIVITY AND WELFARE IN MODERN LIVESTOCK <i>Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyvyi R.V.</i> .....	66
--	----

## **СЕКЦІЯ 10. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ**

APPLICATION OF FUZZY MODELS IN THE MANAGEMENT OF CONSTRUCTION MACHINERY COMPLEXES <i>Boiko D.P., Scientific supervisor: Gorbatyuk Ie.V.</i> .....	69
--	----

## **СЕКЦІЯ 11. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ**

APPLYING CLEAN ARCHITECTURE, CQRS AND MEDIATR IN ASP.NET <i>Liubchuk V.</i> .....	71
--	----

## **СЕКЦІЯ 12. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ**

ДИНАМІЧНІ ТАБЛИЦІ ТА ІНТЕРАКТИВНІ ДІАГРАМИ ЯК ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ ДАНИХ <i>Цяпута І.В., Науковий керівник: Цяпута Н.О.</i> .....	74
--	----

## **СЕКЦІЯ 13. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА**

ЕМОЦІЙНО-МОВЛЕННЄВИЙ РОЗВИТОК ДИТИНИ <i>Вендиш У.Г.</i> .....	77
ЛЕСЯ УКРАЇНКА – ФЕНОМЕН УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ <i>Івахненко С.В., Науковий керівник: Веренич Л.В.</i> .....	79
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ КОГНІТИВНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ В УМОВАХ ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Беркута Д.О.</i> .....	81

## СЕКЦІЯ 9.

# АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

**Dochkin Dmytro Oleksiiovych**, applicant for Higher Education at the Faculty of Biotechnology

*Dnipro State Agrarian and Economic University, Ukraine*

**Scientific supervisor: Mylostyvyi Roman Vasylovych**, PhD in Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Feeding and Breeding Technologies

*Dnipro State Agrarian and Economic University, Ukraine*

## INTEGRATED APPROACHES TO PRODUCTIVITY AND WELFARE IN MODERN LIVESTOCK

Modern livestock production faces a dual challenge, namely the need to ensure high animal productivity while safeguarding welfare amid global climate change and increasing demands for sustainability [1, 7]. The integration of biotechnological approaches, climate management and innovative feeding strategies defines the principal direction of development for the industry in the twenty-first century.

Climate change, rising frequency and intensity of heat waves and fluctuations in thermal conditions within livestock buildings have a substantial impact on animal physiology, behaviour and productivity [5]. In countries representing diverse climatic zones, researchers have documented increased periods of heat stress risk, especially among high-producing dairy breeds, pigs and poultry [4]. Leading studies indicate that the effective use of the temperature-humidity index (THI) not only enables risk prediction for animal health, but also informs the design of adaptive housing models such as automated ventilation, cooling systems and the selection of optimal barn types and production systems [1].

Elevated air temperature has been found to result in decreased feed intake, reduced milk yields and reproductive performance and changes in animal behaviour. In particular, there is an increase in lying bouts, a reduction in activity, and disruption of daily feeding and drinking rhythms [3, 5, 6]. In both pig and cattle production, a high correlation has been observed between THI parameters, behavioural responses and key productivity indicators.

Biotechnological advances have contributed significantly to the modernisation of animal monitoring and management. The introduction of sensor technologies, biometric trackers and automated stations for microclimate and herd health control are now central to best practice. Selective breeding for thermotolerance, taking into account breed differences, genetic markers and adaptive potential, is increasingly relevant in practice. Such measures support greater resilience and reduce economic losses under climate stress [4].

Feeding innovations play a pivotal role in supporting animal productivity, immunity and reproductive capacity in the presence of stressors [2, 8]. Modern strategies prioritise the use of bioactive plant additives, phytogetic extracts, probiotics, prebiotics and antioxidant complexes. Notably, studies have shown the positive effects of phytogetic

feed additives on colostrum quality, the immune parameters of newborn calves and the growth of young animals [2]. Practical applications have demonstrated improvements in survival rates, immunological status and energy metabolism among calves.

In addition to traditional feed components, there is growing emphasis on novel approaches to ration formulation that address climate-induced stress. These include the inclusion of alternative energy sources, the optimisation of roughage and concentrate structure, the application of buffers and acidifiers, as well as the use of adaptogenic preparations. Long-term analyses of different technologies and housing systems have confirmed their influence on productive lifespan and animal health [9].

The success of climate management and feeding innovations must be underpinned by effective health management and prevention strategies, particularly through the control of oxidative and antioxidant status [8]. Imbalance between oxidative and antioxidant processes, particularly under stress, can result in reduced immunity, compromised reproductive performance and increased incidence of disease. Priority directions include the application of natural antioxidants, regular monitoring of biochemical and haematological parameters and the timely adjustment of technologies and husbandry conditions.

Conclusions. The challenges of contemporary livestock production require the integration of multiple approaches, including selection, biotechnology, climate management and feeding innovations. Only the combination of technological and organisational solutions, the implementation of systematic monitoring and preventive measures can ensure stable productivity, welfare and economic efficiency under variable climate conditions. Further industry development must be based on the close integration of scientific advances, analytical technologies and the practical experience of leading farms.

### References:

1. Cowan, T., Wheeler, M. C., Cobon, D. H., Gaughan, J. B., Marshall, A. G., Sharples, W., McCulloch, J., & Jarvis, C. (2024). Observed Climatology and Variability of Cattle Heat Stress in Australia. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 63(5), 645–663. <https://doi.org/10.1175/jamc-d-23-0082.1>
2. Kozyr, V. S., Antonenko, P. P., Mylostyvyi, R. V., Suslova, N. I., Skliarov, P. M., Reshetnychenko, O. P., Pushkar, T. D., Sapronova, V. O., & Pokhyl, O. M. (2019). Effect of herbal feed additives on the quality of colostrum, immunological indicators of newborn calves blood and growth energy of young animals. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 7(3), 137–142. <https://doi.org/10.32819/2019.71024>
3. Lykhach, A., Lykhach, V., Mylostyvyi, R., Barkar, Y., Shpetny, M., & Izhboldina, O. (2022). Influence of housing air temperature on the behavioural acts, physiological parameters and performance responses of fattening pigs. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*, 10(3), 2226. <https://doi.org/10.31893/jabb.22026>
4. Mičić, N., Bogdanović, V., Stanojević, D., Gavran, M., Samardžija, M., Kostelić, A., & Gantner, V. (2025). Comprehensive review of heat stress effects on dairy cattle: the implications for production, reproduction, and adaptation in the context of climate change. *Veterinarski Arhiv*, 95(4), 365–380. <https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.2788>
5. Mylostyvyi, R., & Izhboldina, O. (2019). Climate assessment in modern sustainable cattle barns using temperature-humidity index. *New Stages of Development of Modern Science in Ukraine and EU Countries*. <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-15-0-134>
6. Mylostyvyi, R., Chernenko, O., & Lisna, A. (2019). Prediction of comfort for dairy cows, depending on the state of the environment and the type of barn. *Development of Modern Science: The Experience of European Countries and Prospects for Ukraine*. [https://doi.org/10.30525/978-9934-571-78-7\\_53](https://doi.org/10.30525/978-9934-571-78-7_53)

7. Oliveira, C. P., Sousa, F. C. de, Silva, A. L. da, Schultz, É. B., Valderrama Londoño, R. I., & Souza, P. A. R. de. (2025). Heat Stress in Dairy Cows: Impacts, Identification, and Mitigation Strategies—A Review. *Animals*, 15(2), 249. <https://doi.org/10.3390/ani15020249>
8. Sklyarov, P., Fedorenko, S., & Naumenko, S. (2020). Oxidant/Antioxidant Balance in Cows and Sheep in Antenatal Pathology. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(5), 26–28. [https://doi.org/10.15421/2020\\_201](https://doi.org/10.15421/2020_201)
9. Vysokos, M. P., Milostivyi, R. V., & Tiupina, N. P. (2014). Comparative assessment of the effect of technologies and housing systems on the longevity of productive use of Holstein cows of foreign breeding. *Scientific and Technical Bulletin of the Research Center for Biosafety and Environmental Control of Agricultural Resources*, 2(1): 143–147. URL: <http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/3347>