

МАТЕРІАЛИ X МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

.....

**РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА ТА  
НАУКИ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ  
ТРАНСФОРМАЦІЇ**

.....

м. Чернігів, Україна  
13 березня 2026 рік

**УДК 082:001**  
**Р 64**



Голова оргкомітету: Кореньюк І.О.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 10 від 12.03.2026 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 № 110 від 26.01.2026).*

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

Р 64

**Розвиток суспільства та науки в умовах цифрової трансформації:**  
матеріали X Міжнародної студентської наукової конференції,  
м. Чернігів, 13 березня, 2026 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». —  
Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026. — 156 с.

ISBN 978-617-8582-27-2

DOI 10.62732/liga-inter-13.03.2026

Викладено матеріали учасників X Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Розвиток суспільства та науки в умовах цифрової трансформації», яка відбулася 13 березня 2026 року у місті Чернігів, Україна.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2026

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2026

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026

**ISBN 978-617-8582-27-2**

## ЗМІСТ

### **СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА**

ПОДАТКОВІ ВІЙНИ: ЯК КРАЇНИ КОНКУРУЮТЬ ЗА БІЗНЕС ЧЕРЕЗ ПОДАТКОВІ  
СТАВКИ

Хрящова Д.Д., *Науковий керівник: Рубан Л.О.* ..... 9

### **СЕКЦІЯ 2. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ**

КОМЕРЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ У РОЗДРІБНІЙ ТОРГІВЛІ НЕПРОДОВОЛЬЧИМИ  
ТОВАРАМИ: НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ

Стеценко В.В., *Науковий керівник: Островершенко А.П.* ..... 12

### **СЕКЦІЯ 3. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ**

ВИДАТКИ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ НА НАЦІОНАЛЬНУ ОБОРОНУ:  
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Пустовойтенко Н.В., Волков О.В., *Науковий керівник: Шрамко О.В.* ..... 14

НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ОБЛІКУ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ

Назім А.Р., *Науковий керівник: Кругла М.М.* ..... 16

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

РЕПУТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ ВИД ДІЯЛЬНОСТІ  
СУЧАСНОГО КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ

Ярошенко О.І., *Науковий керівник: Мармаза О.І.* ..... 19

УПРАВЛІНСЬКІ, ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНІ ДЕТЕРМІНАНТИ  
ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ  
ВОЄННОГО СТАНУ ТА ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ

Українець І.В., *Науковий керівник: Гречаник О.Є.* ..... 23

### **СЕКЦІЯ 5. СОЦІАЛЬНА РОБОТА ТА СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

КЛІЄНТ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ ЯК ТЕОРЕТИЧНА КАТЕГОРІЯ ТА СУБ'ЄКТ  
ПРАВОВІДНОСИН В УКРАЇНІ

Наглюк К.О., *Науковий керівник: Мекишун А.Д.* ..... 26

СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДТРИМКА СІМЕЙ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ У ПЕРІОД ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ  
Наглюк К.О., Науковий керівник: Мекишун А.Д. .... 29

## **СЕКЦІЯ 6. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ**

МІЖНАРОДНІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРОЄКТИ В ОСВІТІЙ СФЕРІ В УКРАЇНІ: АНАЛІЗ ОКРЕМИХ КЕЙСІВ  
Берега О.К., Науковий керівник: Зайцева О.І. .... 32

## **СЕКЦІЯ 7. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МОБІЛІЗАЦІЙНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОРУШЕННЯ ВІЙСЬКОВОГО ОБОВ'ЯЗКУ  
Бєлов О.Р., Науковий керівник: Скребовська С.В. .... 34

ЗАХИСТ ПРАВ МОБІЛІЗОВАНИХ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ  
Чичиль Д.О., Науковий керівник: Мудриєвська Л.М. .... 37

КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УКРАЇНІ  
Юркевич Х.М., Науковий керівник: Кучевська С.П. .... 40

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРАВНИЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ  
Мудра А.О., Науковий керівник: Федорчук О.С. .... 43

ПЕРЕДАЧА КРИПТОАКТИВІВ ТА ОНЛАЙН-АКАУНТІВ У СПАДОК: УКРАЇНСЬКИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД  
Костильова О.В., Науковий керівник: Марченко О.Д. .... 46

ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТРУДОВИХ СПОРІВ  
Михасів К.О., Науковий керівник: Паращук Л.Г. .... 49

СУЧАСНИЙ СТАН ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ТА НАПРЯМИ ЙОГО УДОСКОНАЛЕННЯ  
Ступак Т.О. .... 53

## **СЕКЦІЯ 8. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ**

МІСЦЕ ДЕОНТОЛОГІЇ В СОЦІАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ  
Демиденко К.С., Науковий керівник: Лавренко Д.О. .... 56

## **СЕКЦІЯ 9. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

BIOLOGICAL MECHANISMS OF THERMAL STRESS RESPONSE IN FARM ANIMALS  
Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyyvi R.V. .... 58

## **СЕКЦІЯ 10. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО**

ADAPTIVE RESPONSES OF FARM ANIMALS TO HEAT STRESS UNDER MODERN LIVESTOCK CONDITIONS

**Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyyvi R.V. .... 61**

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

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ АРХІТЕКТУР У ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ДОРОЖНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Худич М.В., Науковий керівник: Олійник К.О. .... 64**

МЕТОДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ В 2D-ІГРАХ ЗАСОБАМИ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ В UNITY

**Ходаницька Є.В., Науковий керівник: Новіков Ю.С. .... 68**

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

ІНТЕГРАЦІЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПІДПРИЄМСТВА

**Гарасимчук А.О., Бунько Н.В., Науковий керівник: Гарасимчук О.І. .... 71**

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ: ПІДХОДИ, ВИКЛИКИ, ПЕРСПЕКТИВИ

**Шпілєвий М.О., Науковий керівник: Босий Д.О. .... 75**

## **СЕКЦІЯ 13. ТРАНСПОРТ ТА ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

АНАЛІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ АКТИВНИХ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ В СУЧАСНИХ МОДЕЛЯХ NISSAN (ADAS: AEB, IEB, LKA, LDP, BSW, ACC, СИСТЕМИ ОГЛЯДУ ТА ПАРКУВАННЯ)

**Горбач Є.В., Науковий керівник: Петренко Т.В. .... 78**

## **СЕКЦІЯ 14. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ**

МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ТІЛА ЛЮДИНИ ПІД ЧАС БІГУ: ФІЗИЧНИЙ АНАЛІЗ СИЛ РЕАКЦІЇ ОПОРИ ТА ЕНЕРГОВИТРАТ

**Фошан І.А., Науковий керівник: Коваленко О.М. .... 84**

## **СЕКЦІЯ 15. ФІЛОЛОГІЯ ТА ЖУРНАЛІСТИКА**

ГРА СЛІВ ЯК ЯВИЩЕ МОВНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ У РОМАНІ ДЖЕРОМА К. ДЖЕРОМА "THREE MEN IN A BOAT: TO SAY NOTHING OF THE DOG"

**Коломоєць А.А., Науковий керівник: Яшкіна В.В. .... 87**

## СЕКЦІЯ 9.

# БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**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*

## BIOLOGICAL MECHANISMS OF THERMAL STRESS RESPONSE IN FARM ANIMALS

Thermal stress represents one of the most important environmental challenges affecting the biological functioning of farm animals. Rising air temperatures, increasing climatic variability and more frequent heat waves significantly influence physiological regulation, metabolic processes and adaptive mechanisms in animals. Under such conditions the ability of animals to maintain internal homeostasis becomes a key factor determining their productivity, health and survival [7].

Exposure to high environmental temperature initiates a complex cascade of biological responses involving thermoregulation, endocrine regulation and metabolic adjustments. The activation of thermoregulatory mechanisms is aimed at maintaining body temperature within a physiologically acceptable range. This process involves behavioural adaptations such as reduced activity and increased water intake, as well as physiological responses including increased respiration rate, peripheral vasodilation and changes in metabolic heat production [4].

One of the central biological pathways activated during heat stress is the neuroendocrine response. The hypothalamic–pituitary–adrenal axis plays a critical role in stress adaptation by regulating the secretion of glucocorticoids and other stress hormones. Studies demonstrate that changes in ambient temperature and humidity significantly influence hormonal balance and inflammatory responses, confirming the strong relationship between environmental factors and biological stress mechanisms [1].

Metabolic processes are also strongly affected during thermal stress. Elevated body temperature leads to disturbances in energy metabolism and alterations in nutrient utilization. Animals under heat stress often demonstrate decreased feed intake, which further influences metabolic balance and productivity. These changes reflect the organism's attempt to reduce metabolic heat production and maintain thermal equilibrium.

The microclimate of livestock buildings plays a decisive role in the intensity of thermal stress responses. Environmental parameters such as air temperature, humidity, ventilation rate and air movement determine the level of thermal load experienced by animals. Studies focused on barn microclimate monitoring indicate that inadequate ventilation and poor environmental control significantly intensify heat stress effects. Continuous monitoring of microclimatic conditions therefore becomes an essential component of modern livestock management [5].

Modern research increasingly applies non-invasive approaches to investigate the biological responses of animals to environmental stress. These methods include behavioural observations, infrared thermography, body surface temperature measurement and automated sensor technologies. Non-invasive monitoring allows the detection of early biological responses to heat stress without disturbing animals, which improves the accuracy of physiological assessments [2].

Another important biological component of the stress response is the regulation of oxidative balance. Environmental stressors may lead to increased production of reactive oxygen species and disturbances in antioxidant defence systems. Oxidative modification of proteins and changes in antioxidant status are considered important indicators of stress-related physiological disturbances and may reflect deeper metabolic changes occurring in the organism [9].

Thermal stress may also influence clinical and morphological parameters of animals, reflecting changes in physiological state and adaptive capacity. Monitoring of haematological and biochemical indicators is widely used in veterinary practice to evaluate the condition of animals exposed to stress factors and to identify early signs of pathological processes [6].

In addition to physiological mechanisms, nutritional factors play an important role in supporting biological adaptation to stress. The inclusion of phytochemical feed additives and biologically active compounds in animal diets may enhance metabolic stability and support immune function. Experimental studies demonstrate that herbal feed supplements can improve colostrum quality, stimulate immune responses in newborn animals and promote growth performance in young livestock [3].

The combined action of these biological mechanisms ultimately determines the adaptive capacity of animals under thermal stress conditions. Understanding the complex interactions between environmental factors, physiological regulation and metabolic processes is essential for developing effective strategies aimed at improving animal welfare and productivity in modern livestock systems.

**Conclusions.** Thermal stress triggers a complex network of biological mechanisms in farm animals, including thermoregulatory, endocrine, metabolic and oxidative responses. These mechanisms represent adaptive processes aimed at maintaining homeostasis under adverse environmental conditions. Understanding the biological basis of thermal stress responses is essential for improving livestock management strategies and developing effective approaches to protect animal health and productivity in a changing climate.

## References:

1. Arfuso, F., Rizzo, M., Perillo, L., Arrigo, F., Giudice, E., Piccione, G., Faggio, C., & Monteverde, V. (2025). The Effect of Ambient Temperature, Relative Humidity, and Temperature–Humidity Index on Stress Hormone and Inflammatory Response in Exercising Adult Standardbred Horses. *Animals*, 15(10), 1436. <https://doi.org/10.3390/ani15101436>
2. Hoffmann, G., Silpa, M. V., Mylostyvyi, R., & Sejian, V. (2021). Non-Invasive Methods to Quantify the Heat Stress Response in Dairy Cattle. *Climate Change and Livestock Production: Recent Advances and Future Perspectives*, 85–98. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-9836-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-16-9836-1_8)
3. 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>

4. 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>
5. Mylostyvyi, R., Vysokos, M., Timoshenko, V., Muzyka, A., Vtoryi, V., Vtoryi, S., Chernenko, O., Izhboldina, O., Khmeleva, O., & Hoffmann, G. (2020). Features of the formation and monitoring of the microclimate in non-insulated barns: unresolved issues. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 8(2), 73–85. <https://doi.org/10.32819/2020.82011>
6. Varkholiak, I. S., Gutyj, B. V., Gufriy, D. F., Sachuk, R. M., Mylostyvyi, R. V., Radzykhovskiy, M. L., Sedilo, H. M., & Izhboldina, O. O. (2021). The effect of the drug “Bendamine” on the clinical and morphological parameters of dogs in heart failure. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*, 4(3), 76–83. <https://doi.org/10.32718/ujvas4-3.13>
7. Vasilenko, T., Milostiviy, R., Kalinichenko, A., & Milostiva, D. (2018). Heat stress in dairy cows in the central part of Ukraine and its economic consequences. *Social and economic aspects of sustainable development of regions: monograph*. Publishing House WSZiA, Opole.
8. Vasilenko, T. O., Milostiviy, R. V., Kalinichenko, O. O., Gutsulyak, G. S., & Sazykina, E. M. (2018). Influence of high temperature on dairy productivity of Ukrainian Schwyz. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies*, 20(83), 97–101. <https://doi.org/10.15421/nvlvet8319>
9. Verveha, B. M., Gutyj, B. V., Lishchuk, S. H., Holubiev, M. I., & Mylostyvyi, R. V. (2023). Oxidative modification of proteins and antioxidant status in blood of the rats with experimental acute generalized peritonitis against the background of streptozotocin-induced diabetes. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 14(2), 260–265. <https://doi.org/10.15421/022338>