

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Департамент економічного розвитку, торгівлі та залучення інвестицій  
Полтавської обласної військової адміністрації  
Полтавська торгово-промислова палата  
Університет Флорида (США)  
“1 DECEMBRIE 1918” University of Alba Iulia (Румунія)  
Білостоцький технологічний університет (Польща)  
Вільнюський університет прикладних наук (VIKO) (Литва)  
London Metropolitan University (Велика Британія)  
Словацький технологічний університет (Словаччина)  
Рада молодих вчених Національної академії наук України  
Рада молодих вчених Національного університету «Запорізька політехніка»  
Рада молодих вчених Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»  
Рада молодих вчених Національного університету «Чернігівська політехніка»  
Рада молодих вчених Національного університету «Одеська політехніка»  
Рада молодих вчених Одеського національного університету імені І.І. Мечникова  
Рада молодих вчених Ізмаїльського державного гуманітарного університету  
Рада молодих вчених Глухівського національного педагогічного університету  
імені Олександра Довженка  
Рада молодих вчених Сумського національного аграрного університету  
Рада молодих вчених Національного технічного університету України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Рада молодих вчених Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди  
Рада молодих вчених Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича  
Наукове товариство студентів та молодих вчених Хмельницького національного університету  
Рада молодих вчених Київського національного університету будівництва та архітектури  
Рада молодих вчених Херсонського державного аграрно-економічного університету

# МОЛОДІЖНА НАУКА: ІННОВАЦІЇ ТА ГЛОБАЛЬНІ ВИКЛИКИ

## ЗБІРНИК ТЕЗ

Міжнародної науково-практичної конференції студентів,  
аспірантів та молодих вчених



Полтава, 06 листопада 2024 року

UDC 338.432:631

***Buriak Alona***

PhD (Economics), Associate Professor  
National University “Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic”

***Turchenko Anastasiya Artemivna***

Student,  
Academy of Technologies and Business, Denmark

***RISKS AND THREATS TO THE ENVIRONMENTAL  
SECURITY OF SOCIETY***

Environmental security is a crucial component of national security that directly affects public health, ecosystem stability, and the economy. Global environmental changes, technological disasters, and climate change present new challenges to humanity.

Main risks to environmental security [1]: Technological risks: accidents at industrial facilities, air, water, and soil pollution; Natural disasters: floods, droughts, earthquakes, wildfires; Biological threats: the spread of dangerous infections due to environmental contamination.

1. Climate change: global warming, shifts in climate zones, and rising sea levels.

Anthropogenic threat factors:

– Illegal deforestation: the destruction of forests disrupts ecosystems and increases the risk of floods and landslides.

– Greenhouse gas emissions: industry and transportation contribute to climate change.

– Overuse of natural resources: depletion of water supplies and fertile soils.

– Improper waste management: accumulation of toxic and hazardous waste.

Socio-economic consequences of environmental threats [2]:

– Deterioration of public health due to environmental pollution.

– Decline in agricultural yields and food insecurity caused by climate changes.

– Economic losses resulting from environmental disasters and resource degradation.

– Mass migration due to environmental and climate-related issues.

Strategic directions to ensure environmental security [3]:

Environmental monitoring: continuous tracking of pollution levels and natural resource conditions.

Environmental policy and legislation: implementation of stricter standards for emissions and waste.

Innovative technologies: development of “green” technologies and alternative energy sources.

Environmental education: raising public awareness of environmental issues.

International Cooperation in Environmental Security:

1. Joint projects to address climate change and environmental protection.
2. Compliance with international agreements, such as the Paris Climate Agreement.
3. Exchange of experience and technologies with developed countries to mitigate environmental risks.

Military and political risks [4]:

- Wars and conflicts can trigger environmental disasters (e.g., water pollution, infrastructure destruction).
- Environmental security can also be used as a tool for political pressure between countries.

Environmental security requires a comprehensive approach involving the state, civil society, and businesses. Preventing environmental threats should be a priority to protect public health and ecosystem stability. International cooperation and innovative solutions are essential for reducing environmental risks and ensuring sustainable societal development.

### References

1. Левченко І.В., Буряк А.А. Державна підтримка розвитку АПК для забезпечення екологічної безпеки й подолання екозагроз: світовий досвід та реалії України. *Агросвіт*. 2023. № 18. С. 96 – 105. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6792.2023.18.96>.

2. Buriak A.A. Methodological approaches to assessing the impact of threats on the environmental security of society in the international security system. *International security studios: managerial, technical, legal, environmental, informative and psychological aspects*. International collective monograph. Volume II. NMBU, Research and Education. 2024. С. 482 – 510.

3. Onyshchenko S.V., Masliy O.A., Buriak A.A. Threats and risks of ecological and economic security of Ukraine in the conditions of war. *XVII International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment»*, 7-10 November 2023, Kyiv, Ukraine. Mon23-072. URL: [https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/13700/1/2023\\_11\\_Mon23-072.pdf](https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/13700/1/2023_11_Mon23-072.pdf)

4. Buriak A., Levchenko I. The role of international organizations in the formation of a security-oriented information environment and the implementation of strategies for ensuring the economic and ecological security of Ukraine. *Актуальні проблеми сталого розвитку*. 2024. № 1. Том 1. С. 7 – 12.