



**ХVІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ АСПІРАНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «НАУКОВА ВЕСНА»  
04-06 березня 2026 року**



**МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ**



**Hochschule Reutlingen**  
Reutlingen University



Національний  
технічний університет

**ДНІПРОВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА**  
1899



**VYTAUTAS MAGNUS  
UNIVERSITY**  
MCMXXIII



*Редакційна колегія:* Павличенко А.В., д.т.н., проф., перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка», Нікітенко І.С., д.т.н., доц., проректор з наукової роботи НТУ «Дніпровська політехніка», Безугла Л.С., д.е.н., проф., зав. кафедри туризму та економіки підприємства, голова Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка», Белобородова М.В., д.е.н., доц., доц. кафедри туризму та економіки підприємства, заступниця голови Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка»

**«Наукова весна» 2026:** матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 04–06 березня 2026 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2026. 641 с.

Розглядаються актуальні питання сучасної молодіжної науки та інновацій та шляхи їхнього вирішення. Висвітлено проблемні аспекти міського, регіонального та національного розвитку у галузях технологій видобутку, переробки та транспортування корисних копалин, технологій машинобудування, транспортних систем та енергомеханічних комплексів промислових підприємств, геодезії та землеустрою, наук про Землю, будівництва, геотехніки та геомеханіки, сучасних питань екології та захисту довкілля, безпеки праці, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, інформаційних технологій та телекомунікацій, економіки і управління, гуманітарних наук, інжинірингу і дизайну в машинобудуванні, гірничої промисловості та геоінженерії, публічного управління та адміністрування, права, матеріалознавства та технічної естетики, хімічних, біохімічних та медичних технологій, туризму, рекреації та гостинності, маркетингових технологій, суспільних комунікацій та медіа-студій.

© Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка», 2026

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

*Голова оргкомітету* – Павличенко Артем Володимирович – д.т.н., професор, перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка».

*Заступник голови* – Нікітенко Ігор Святославович – д.т.н., професор, проректор з науково-педагогічної та навчально-виховної роботи.

*Відповідальний секретар* – Безугла Людмила Сергіївна – д.е.н., професор, завідувач кафедри туризму та економіки підприємства, голова РМВ НТУ «Дніпровська політехніка».

### **Члени організаційного комітету:**

**Белобородова Марія Валеріївна** – заступниця голови Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка».

**Горєв В'ячеслав Миколайович** – секретар РМВ НТУ «Дніпровська політехніка».

**Онищенко Сергій Валерійович** – голова РМВ механіко-машинобудівного факультету.

**Макурін Андрій Андрійович** – голова РМВ фінансово-економічного факультету.

**Архипенко Тетяна Анатоліївна** – голова РМВ факультету менеджменту.

**Дмитрук Олена Олександрівна** – голова РМВ факультету природничих наук та технологій.

**Олішевська Софія Олегівна** – голова РМВ факультету архітектури, будівництва та землеустрою.

**Замкова Ольга Андріївна** – голова РМВ електротехнічного факультету.

**Саїк Павло Богданович** – голова РМВ інституту природокористування.

**Хабарлак Костянтин Сергійович** – голова РМВ факультету інформаційних технологій.

**Гладков Кирило Юрійович** – голова РМВ навчально-наукового інституту державного управління.

UDC 504.054:355

**Bohadorova L. M., PhD in Geography Associate Professor at the Department of Hotel, Restaurant, and Tourism Business**

*(Kherson State Agrarian and Economic University, Ukraine, Kherson)*

**Khorenzhenko I. M., a higher education student of the first (bachelor's) level of higher education, specialty 103. Earth Sciences**

*(Kherson State Agrarian and Economic University, Ukraine, Kherson)*

## **FEATURES OF THE POST-WAR RECONSTRUCTION OF SOME COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT OF UKRAINE**

At this point in time, the war in Ukraine has already caused significant damage to the environment, but given that it continues to cause destruction, it is impossible to accurately predict the further consequences of the war. At the same time, given the significant destruction and degradation of natural subsystems, an adequate assessment of the financial costs and the degree of destruction caused to various components of the environment is necessary.

After the war, it is important to develop regulatory and legal support for the protection and restoration of the natural environment and take into account the following aspects: development of clear instructions for post-war restoration of the natural environment; adaptation of environmental policy to the requirements of legislation on the protection of natural resources of the EU; development and implementation of legislative acts that would reflect a scheme for compensating Ukraine for damages caused by hostilities on its territory.

One of the important components of the environment that will require priority restoration is water bodies. It should be noted that both freshwater and marine ecosystems are important, as they all play an important role in economic, food and environmental aspects. It is important to restore not only the pre-war natural state, but also to rebuild water infrastructure in accordance with the best global practices and European Union standards [1 - 2].

No less important is the restoration of forests after the war, because they not only provide clean air, but also perform protective functions in terms of soil conservation and are an important component of the woodworking industry of Ukraine. Forests in Ukraine have suffered greatly from fires, shelling and active hostilities in their territories, so their restoration will take many years. In view of this, it is necessary to ensure a number of measures, in particular:

1. development of a single national system for monitoring and managing forest fires, which can be used at all territorial levels: national, regional and local;
2. use of successful international practices in training personnel in the field of forestry;
3. scientific and practical research and justification of the consequences of the war for the forests of Ukraine at all levels, in particular the impact of fires, socio-economic consequences, and the impact on climate change and air quality;
4. in the regions affected by the war, development of remote monitoring systems for the forecast of forest management and forest restoration;
5. demining of forests and implementation of training initiatives for training personnel in handling explosive objects and ensuring their safety;
6. ensuring gradual reforestation in accordance with the degree of risk of the territories, the largest areas of forest destruction.

Also, one of the important aspects of post-war reconstruction is the fight against garbage and household waste, because during the period of military operations, waste management systems were significantly damaged. The situation is also aggravated by the accumulation of waste related to the war, the chaotic accumulation of landfills in ecologically important areas and in forests [3]. Also, a large amount of garbage accumulates in large cities. In this context,

it is important to ensure the implementation of the following series of urgently needed measures:

1. expansion of online monitoring systems to track the accumulation of landfills, solid waste and asbestos;
2. identification of the most vulnerable areas, in particular residential areas in large cities and areas affected by hazardous industrial waste;
3. assessment of the total volume of landfills and reconstruction of infrastructure solutions for waste removal;
4. ensuring secondary consumption and production with zero waste in the context of ensuring sustainable post-war development;
5. assessment of the impact of long-term accumulation on soil structure, in order to ensure the safety of construction and land use.

Given that a large number of natural reserve objects of both national and global importance have been damaged or completely destroyed in Ukraine, their reconstruction is important. This is important for several reasons. First, these territories are unique and affect the preservation of biodiversity. Second, the presence of such territories provides a positive microclimate in the country and to some extent affects the quality of life of the population. Third, the restoration of these territories will affect both domestic and international tourism, which will provide a positive economic effect for Ukraine [4].

Another area of post-war restoration is the land fund of Ukraine. This is the component of the environment that has suffered the most. Given the movement of military equipment, explosions, mining and other types of impacts, there has been a significant degradation of various types of land in the structure of the land fund. Of course, the restoration of the land fund will be long, which is associated with the loss and significant degradation of fertile soil layers and disruption of their structure, but provided that the measures are “correctly” developed, it is quite possible.

Therefore, the post-war restoration of the environment of Ukraine should be considered as a long-term, phased and complex process that combines ecological, economic, social and management approaches. A feature of this process is the need for synchronous restoration of various components of the natural environment, since water, land, forest resources, atmospheric air and natural ecosystems are closely interconnected.

### References

1. Melnychenko, S. H., Bohadorova, L. M., Okhremenko, I. V. Doslidzhennia zarubizhnykh praktyk zapobihannia evtrofikatsii vodoim: dosvid dlia Ukrainy. *Tavriiskyi naukovyi visnyk. Seriia: Silskohospodarski nauky*. 2023. No. 123. Pp. 372–377. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.132.47> [in Ukrainian]
2. Melnychenko, S. H. Intelektualni ta tsyfrovi tekhnolohii upravlinnia vodnymy resursamy v Ukraini v konteksti povoiennoho vidnovlennia. *Zdobutky ekonomiky: perspektyvy ta innovatsii*. 2024. No. 7. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16522216> [in Ukrainian].
3. Riabchyn, O. M. Evoliutsiia kontseptsii Build Back Better: vid vidbudovy pislia stykhiinykh lykh do zelenykh ta povoiennykh planiv vidnovlennia ekonomiky Ukrainy. *Ekonomika i orhanizatsiia upravlinnia*. 2025. No. 3 (55). Pp. 120–128. DOI: <https://doi.org/10.31558/2307-2318.2024.3.13> [in Ukrainian].
4. Nikolaichuk, T. Obiekty pryrodno-zapovidnogo fondu Ukrainy yak skladovi kompleksnoi reabilitatsiinoi terapii pisliavoiennoho stanu. *Ekonomika. Upravlinnia. Innovatsii*. 2022. No. 1 (30). DOI: [https://doi.org/10.35433/ISSN2410-3748-2022-1\(30\)-11](https://doi.org/10.35433/ISSN2410-3748-2022-1(30)-11) [in Ukrainian].

<b>СЕКЦІЯ «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»</b>	<b>85</b>
Береза О.Г. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА DIGITALS ТА QGIS ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ КОНТРОЛЬНОГО ГЕОДЕЗИЧНОГО ЗНІМАННЯ	86
Крамаренко О.Р. ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОХИБКИ ПОЗИЦІОНУВАННЯ GNSS-ПРИЙМАЧІВ НАВІГАЦІЙНОГО КЛАСУ ПРИ ФОРМУВАННІ ПОЛІГОНІВ ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ НА ОПОДАТКУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ	88
Кухар М.А. КАТЕГОРІАЛЬНЕ ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОГО ПОЗИЦІОНУВАННЯ В СИСТЕМІ GNSS	90
Жук О.В. ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ	92
Причина Д. О. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ НА ТЕРИТОРІЇ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	94
Савчук О.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ТОРГІВ З ПРОДАЖУ ПРАВА ОРЕНДИ У ФОРМІ АУКЦІОНУ НА ТЕРИТОРІЇ СКОРОХОДІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ПОЛТАВСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	96
Панчишин Д.І., Третяк І.О. INSAR ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ДЕФОРМАЦІЙ ТЕРИТОРІЙ	98
Скречко В. В. РОЛЬ КОМПЛЕКСНИХ ПЛАНІВ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У ФОРМУВАННІ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЗЕМЛЕУСТРОЮ	100
Князев Є. К. МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЗБАЛАНСОВАНИМ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯМ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	102
Жук О.В. ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ	104
Андропова В.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗОН ВИКОРИСТАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗЕМЕЛЬ У ПЕРІОД ВІЙНИ	106
Гой В.В., Харів В. В. ПРОСТОРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ РЕГІОНІВ	108
Штерндок Е.С., Войтенко О.Р. ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ І КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	110
Батура М. В. ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ЯК ОСНОВА ЇХ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ В РИНКОВИХ УМОВАХ	112
<b>СЕКЦІЯ «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»</b>	<b>114</b>
Битько Ю.М. АНАЛІЗ ВІДКРИТИХ ГЛОБАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ КЛІМАТИЧНИХ ТА ГІДРОЛОГІЧНИХ ДАНИХ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ РІЧКОВИХ СИСТЕМ	115
Андреев С.С., Гамбурян Д.С. ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ В СИСТЕМІ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТЕРИТОРІЙ	118
Руднев О.В. ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ ВІДБОРУ ТА ОЦІНКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЗАПАСІВ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД НЕЛПІНСЬКОГО РОДОВИЩА	120
Андреев С.С., Матвієнко Д.С. МОНІТОРИНГ ДЕГРАДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ВНАСЛІДОК ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ	122
Bohadorova L. M., Khorenzhenko I. M. FEATURES OF THE POST-WAR RECONSTRUCTION OF SOME COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT OF UKRAINE	124
Піскунов О.В. ГІБРИДНА АРХІТЕКТУРА ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СЕЙСМІЧНИХ ГОРИЗОНТІВ	126