

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



University Twinning  
and Networking  
Programme

# «ГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ – 2023»



**Збірка матеріалів Міжнародної науково-  
практичної конференції за участю молодих  
науковців**

**Харків  
2023**

**Міністерство освіти і науки України  
(Україна)**

**Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів  
України  
(Україна)**

**Національна комісія України у справах ЮНЕСКО  
(Україна)**

**НДУ «Український науково-дослідний інститут  
екологічних проблем» (Україна)**

**Інститут проблем машинобудування НАНУ  
ім. А.М. Підгорного  
(Україна)**

**HTW Berlin – University of Applied Science  
(Федеративна Республіка Німеччина)**

**Державний університет Акакія  
Церетеллі (Грузія)**

**Харківський національний автомобільно-дорожній  
університет**

**Кафедра екології**

**Кафедра ЮНЕСКО «Екологічно чисті технології»**

# **ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ**

**Міжнародна науково-практична конференція за  
участю молодих науковців**

**«ГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
БЕЗПЕКИ – 2023»**

**26 жовтня 2023, Харків**

**International scientific and practical conference with  
the participation of young scientists**

**«SECTORAL PROBLEMS OF  
ENVIRONMENTAL SAFETY – 2023»**

**26 October 2023, Kharkiv**

**Харків, ХНАДУ, 2023**

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Віктор БОГОМОЛОВ**, професор, д.т.н., ректор Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Україна

**Ілля ДМИТРИЄВ**, професор, д.е.н., проректор з наукової роботи Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Україна

**Катерина БЕРЕЖНА**, доцент, к.т.н., деканка дорожньо-будівельного факультету Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Україна

**Наталя ВНУКОВА**, професор, д.т.н., завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Україна

**Відповідальний секретар конференції:**

**Наталія ПРОКОПЕНКО**, доцент, к.б.н., доцент кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, Україна

## ORGANIZING COMMITTEE

**Viktor BOHOMOLOV**, Professor, Dr. of Sc. (in Tech.), Rector of Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine

**Iliia DMYTRIIEV**, Prof., Dr. of Sc. (in Economic), Vice-rector for Scientific Work of Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine

**Kateryna BEREZHNA**, Assoc. Prof., PhD, Dean of the Faculty of Road Construction of Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine

**Nataliia VNUKOVA**, Professor, Dr. of Sc. (in Tech.), Head of the Department of the Ecology, Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine

**Executive Secretary of the Conference:**

**Nataliia PROKOPENKO**, Assoc. Prof., PhD, Department of the Ecology, Kharkiv National Automobile and Highway University, Ukraine

**Тематика Міжнародної науково-практичної конференції за участю молодих науковців «ГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ – 2023»:** 1. Глобальні екологічні проблеми. Міжнародне екологічне співробітництво. 2. Інноваційні трансформації державного екологічного управління. Екологічне право. 3. Галузеві екологічні проблеми. 4. Сталий та екологічно орієнтований розвиток транспорту та транспортної інфраструктури. 5. Медико-екологічні та соціальні проблеми сучасності. 6. Екологічні проблеми урбанізованих та техногенно змінених територій. 7. Розвиток екологічної мережі та шляхи забезпечення біологічного різноманіття. 8. Екологічні аспекти інвестиційно-інноваційної еколого-орієнтованої діяльності. 9. Інформаційні технології в екологічно-орієнтованому управлінні технічними об'єктами та процесами.

**International scientific and practical conference with the participation of young scientists «SECTORAL PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL SAFETY – 2023» topics:** 1. Global environmental problems. International environmental cooperation. 2. Innovative transformations of the state environmental management. Environmental law. 3. Sectoral environmental problems. 4. Sustainable and environmentally oriented development of transport and transport infrastructure. 5. Medical, ecological and social problems of today. 6. Environmental problems of urbanized and technogenic changed territories. 7. Development of ecological network and ways to ensure biological diversity. 8. Environmental aspects of investment, innovative and environmentally oriented activity. 9. Information technology in environmentally oriented management of technical facilities and processes.