

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Uzhhorod National University (Ukraine)
University of Presov in Presov (Slovak Republic)
Jan Długosz University in Częstochowa (Poland)

International scientific conference

Environmental safety of the Carpathian Euroregion

May 13-15, 2025
Uzhhorod
Ukraine



PROGRAM OF CONFERENCE

TUESDAY, May 13, 2025

(lecture room 201, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)

Registration (lecture room 202) 9.00–11.30
Grand opening of the conference 12.00–12.30

Plenary session

Chairman: Prof. Stepan Chundak

1. M.V. Milyukin. Monitoring and bioavailability of organic ecotoxicants in water systems of Ukraine.
(A.V. Dumansky Institute of Colloid Chemistry and Water Chemistry, National Academy of Sciences of Ukraine) 12.30–13.00
 2. Василь Петрук, Андрій Полив'янчук, Роман Петрук. Органічні напівпровідникові матеріали нового покоління сонячних панелей в технологіях декарбонізації.
(Вінницький національний технічний університет) 13.00–13.30
 3. R. Mariychuk. Green synthesized nanoparticles: synthesis, properties, and applications.
(University of Presov) 13.30-14.00
- Coffee break** 14.00–14.30

Chairman: Assoc. Prof. Oleg Glukh

4. Руслан Бойко, Мирослав Мальований, Марія Корбут, Назар Гриценко, Богдан Романович. Компостування – ефективний спосіб утилізації харчових відходів
(Національний університет «Львівська політехніка») 14.30–15.00
5. ¹Сергій Сухарев, ²Руслан Марійчук, ¹Оксана Сухарева. Непряме визначення біодоступних форм фторидів у природних поверхневих водах методом атомно-абсорбційної спектроскопії.
(¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет», ²Університет у Пряшеві) 15.00-15.30
6. Мельничук С.С. Ефемероїди на території національного природного парку «Білобережжя Святослава»
(Національний природний парк «Білобережжя Святослава», Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова) 15.30-16.00

Poster section

16.00-17.00

(Hall on the second floor, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)

1. V.I. Balamut, M.V. Milyukin. Seasonal dynamics of organochlorine pesticides in river water: the influence of physicochemical properties and transformation processes.
(Dumansky Institute of Colloid Chemistry and Water Chemistry of the NAS of Ukraine)

2. Христина Черевко, Сергій Сухарев, Руслан Марійчук, Оксана Сухарева, Олеся Симканич. Біокумуляція важких металів і радіонуклідів аборигенною іхтіофауною як індикатор екологічного статусу річок.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)
3. Світлана Галла-Бобик, Степан Мільович. Фізіологічна повноцінність мінерального складу питної водопровідної води у м. Ужгород.
(Кафедра екології та охорони навколишнього середовища, ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)
4. Наталія Попович, Олег Глух. Антибактеріальні властивості цеолітів.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)
5. ¹Діана Кут, ¹Микола Кут, ¹Андрій Кривов'яз, ²Руслан Марійчук. Екологічно безпечні інгібітори хітинази групи іі (Chtii) на основі n-алкеніл(алкініл)-5,6-диметил-2-(тіофен-2-іл)тієно[2,3-d]піримідин-4-амінів.
(¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
²Пряшівський університет, Словаччина)
6. Mykhailo Vovkunovych. Ecological risks of water use in the Borzhava river basin (Zakarpattia region).
(Uzhhorod National University)
7. Symkanych Olesia¹, Krch Christina¹, Korol Nataliya ¹, Ryšánek Pavel², Svatiuk Natalia³, Labinska Oksana⁴, Glukh Oleg¹. Comparative characterization of the chemical composition of *potentilla argentea* and *potentilla reptans*.
(¹Uzhhorod National University, Ukraine,
²Institute of Pharmacology, Charles University. Prague, Czech Republic,
³Institute of Electron Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine;
⁴Augustine Voloshyn Carpathian University, Ukraine)
8. Михайло Юрик, Сергій Сухарев. Пошук технологій мінімізації відходів у деревообробній галузі як чинник екологічної безпеки Карпатського регіону.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)
9. ¹Олеся Симканич, ¹Вівчарчин Лілія, ¹Валерій Пантьо, ¹Олег Глух, ¹Ольга Галега, ¹Степан Мільович, ²Наталія Сватюк. Дослідження впливу екстрактів листя та кореневища *Asarum Europaeum* на біоплівки *Staphylococcus Aureus* та *Candida Albicans*.
(¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,
²Інститут електронної фізики НАН України, Україна)
10. Михайло Вакерич^{1,2}, Ярослава Гасинець¹, Тетяна Бабіля². Екологічні наслідки війни для водних екосистем України.
(¹ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
²Закарпатський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна)
11. Олег Глух, Ігор-Микола Мільович. Застосування Google Earth Engine для вивчення змін площі лісів у Закарпатській області.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

12. Михайло Ченчак, Степан Мільович. Стан систем моніторингу, прогнозування та управління якістю повітря за допомогою штучного інтелекту в Україні.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

13. Марія Федорішко, Олег Глух. Фітотестування ґрунту, забрудненого мастильними матеріалами, за показниками проростання насіння *Triticum Vulgare*, *Hordeum Vulgare* L, *Triticosecale*.
(ДВНЗ «Ужгородський національний»)

14. Павло Бухенко, Сергій Сухарев. Забруднення питної води нітратами в Україні.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

15. Людмила Роман. Екологічні проблеми збереження різноманіття флори Марамороського заповідного масиву Закарпаття.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

16. Іван Лугош, Сергій Сухарев. Екологічні проблеми використання водних ресурсів у національному природному парку «Синевир».
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

17. Ярослав Заяць, Олег Глух. Аналіз динаміки евтрофікації Вільшанського водосховища на основі супутникових даних.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

18. ¹Олеся Симканич, ¹Ліля Вівчарчин, ¹Олег Глух, ¹Степан Мільович, ²Наталія Сватюк, ³Оксана Лабінська. Дослідження хімічного складу органів *Asarum Europaеum*, як перспективної лікарської рослини.
(¹*Uzhhorod National University, Ukraine*,
²*Institute of Electron Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine*;
³*Augustine Voloshyn Carpathian University, Ukraine*)

19. Тетяна Малаховська, Артем Погодін, Стасюк Юрій, Михайло Філеп. Використання “green synthesis” для отримання нанокompозитів на основі благородних металів.
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

City Tour

17.00-18.00

Dinner

18.00

WEDNESDAY, May 14, 2025

(lecture room 201, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, 53, st.Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)

All Sessions (offline/online)

Chairman: Assoc. Prof. Stepan Miliovich

1. Черевко Христина, Сухарев Сергій. Оцінка вмісту біогенних елементів у м'язах і печінці Головля Європейського (*Squalius cephalus* L.) 10.00–10.20
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»)

- | | | |
|---|---|-------------|
| 2. | Руслан Шварц, Олег Глух. Транскордонне співробітництво в Карпатському єврореґіоні: економіко-правові механізми сталого розвитку.
<i>(ДВНЗ Ужгородський національний університет)</i> | 10.20–10.40 |
| 3. | Галина Грицуляк, Василь Лопушняк. Комплексна технологія рекультивациі нафтозабруднених ґрунтів.
<i>(Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)</i> | 10.40–11.00 |
| 4. | Pavlo Starzhynskiy, Ihor Prokopenko, Olena Zhukova. Environmental consequences of military aggression
<i>(Kyiv National University of Construction and Architecture, Air Force)</i> | 11.00–11.20 |
| <i>Coffee break</i> | | 11.20–12.00 |
| <i>Chairman: Assoc. Prof. Liudmyla Roman</i> | | |
| 5. | Тетяна Калин, Ольга Фомічова, Галина Грицуляк, Володимир Шиманський. Екологічно безпечні методи захисту сталі від корозії за допомогою рослинних екстрактів
<i>(Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)</i> | 12.00–12.20 |
| 6. | Станіслав Ігнат'єв, Андрій Закревський. Економічні передумови впровадження в Україні проєктів із виробництва «зеленого» аміаку
<i>(Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»)</i> | 12.20–12.40 |
| 7. | Tetyana Hoisan, Vasyl Lopushnyak, Vasyl Myndyuk. Technology of environmentally safe soil reclamation with the use of phytoenergy crops
<i>(Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas)</i> | 12.40–13.00 |
| 8. | Володимир Бахарєв, Сергій Ракович, Євген Лашко. Моделювання пожеж у межах СЗЗ промислових об'єктів критичної інфраструктури.
<i>(Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського)</i> | 13.00–13.20 |
| 9 | R. Mariychuk ¹ , J. Poracova ² . Erasmus+ international credit mobility-ka171: how it works in practice.
<i>(¹Department of Ecology, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov
²Department of Biology, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov)</i> | 13.20-13.40 |
| 10 | R. Mariychuk ¹ , R. Smolkova ² , A. Eliasova ¹ , V. Hovorukha ³ , O. Tashyrev ³ . Antimicrobial properties of the plant extract-mediated silver and gold nanoparticles
<i>(¹Department of Ecology, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov, Presov, Slovakia)</i> | 13.40-14.00 |

²*Center for Applied Biomedicine, Technology and Innovation Park,
Pavol Jozef Safarik University in Kosice, Kosice, Slovakia*

³*Institute of Environmental Engineering and Biotechnology, University
of Opole, 45-040 Opole, Poland)*

Discussion of scientific reports 14.00–14.30

***Introduction to the History and Scientific Heritage of Uzhhorod
National University*** 14.30-16.30

THURSDAY, May 15, 2025

*(lecture room 201, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, 53,
st.Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)*

Chairman: Prof. Sergii Sukharev

Closing ceremony 10.00-11.00

Summary of Results, and Adoption of the Final Resolution