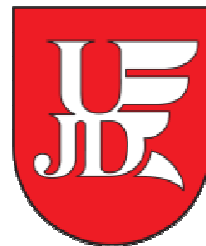


**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE**

***Uzhhorod National University (Ukraine)***

***University of Presov in Presov (Slovak Republic)***

***Jan Długosz University in Częstochowa (Poland)***



***International scientific-practical conference  
«ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE CARPATHIAN  
EUROREGION»  
(Uzhhorod, May 13-15, 2020)***

## **ORGANIZING CONFERENCE COMMITTEE**

### ***Honor Conference Chairs:***

Prof. Volodymyr SMOLANKA, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Dr.h.c. Prof. PhDr. Peter KÓNYA, PhD (University of Presov, Slovakia)

Dr. hab. Prof. UJD Janusz KAPUŚNIAK (Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland)

### ***Vice-Chairs:***

Prof. Igor STYDENYAK, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Prof. Sergii SUKHAREV, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

### ***Members of the Organizing Committee:***

Prof. Igor BARCHIY, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Prof. Vasil LENDEL, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Prof. Stepan CHUNDAK, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Prof. Vasil RIZAK, DrSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Doc. Ing. Peter ADAMIŠIN, PhD (University of Presov, Slovakia)

Doc. Ruslan MARIYCHUK, CSc. (University of Presov, Slovakia)

Doc. Mgr. Peter MANKO, PhD (University of Presov, Slovakia)

Prof. MVDr. Janka PORÁČOVÁ, PhD., MBA (University of Presov, Slovakia)

Prof. Yaroslav BAZEL, DrSc. (Pavol Jozef Safarik University in Košice, Slovakia)

Prof., Dr.hab. Robert BICZAK (Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland)

Prof., Dr. Piotr BRAGIEL (Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland)

Dr. Joanna KONCZYK (Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland)

Prof. Dr.hab. Mikhal PIASECKI (Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland)

Prof. Dr. Jasmina AGBABA (University of Novi Sad, Serbia)

Prof. Oleg ADAMENKO, DrSc. (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine)

Prof. Maksym ADAMENKO, DrSc. (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine)

Dr. Kostyantyn BELIKOV, PhD (State Scientific Institution “Institute for Single Crystals” of National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine)

Doc. Ing. Silvia VILČEKOVÁ, PhD (Technical University of Košice, Slovakia)

Prof. Mykola KLYMENKO, DrSc. (National University of Water and Environmental Engineering, Ukraine)

Prof. Mikhail MILYUKIN, DrSc. (A.V. Dumansky Institute of Colloid and Water Chemistry National Academy of Science of Ukraine, Ukraine)

Prof. Volodymyr PETRUK, DrSc. (Vinnytsia National Technical University, Ukraine)

Doc. Oleg PINCHUK, CSc. (National University of Water and Environmental Engineering, Ukraine)

Prof. Vitaliy PICHURA, DrSc. (Kherson State Agrarian University, Ukraine)

Prof. Tamerlane SAFRANOV, DrSc. (Odessa State Environmental University, Ukraine)

Doc. Galyna FALFUSHINSKA, DrSc. (Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, Ukraine)

Doc. Tetiana FEDONIUK, DrSc. (Zhytomyr National Agroecological University, Ukraine)

Prof. Dr.-Ing. Iris STEINBERG (Darmstadt University of Applied Sciences, Germany)

***Administration Committee:***

Doc. Svitlana GALLA-BOBYK, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Dr. Svitlana DELEGAN-KOKAIKO, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Dr. Liudmyla ROMAN, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Dr. Olesja SYMKANYCH, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Doc. Liudmyla TRAPEZNIKOVA, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

Dr. Ivanna CHONKA, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

***Conference Secretary:***

Dr. Oleg GLUKH, CSc. (Uzhhorod National University, Ukraine)

***МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
Пряшівський університет в Пряшеві (Словаччина)  
Ченстоховський університет імені Яна Длугоша (Польща)***



***Міжнародна науково-практична конференція  
«ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА КАРПАТСЬКОГО  
ЄВРОРЕГІОНУ»***

***(Ужгород, 13-15 травня 2020 року)***

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### ***Почесні співголови конференції:***

Володимир СМОЛАНКА, д.м.н., проф., ректор ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Peter KÓNYA, Dr.h.c. Prof., rector University of Presov (Slovakia)

Janusz KAPUŚNIAK, Dr. hab. Prof., Vice-Rector for Research & International Relations Jan Dlugosz University in Czestochowa (Poland)

### ***Заступники голів:***

Ігор СТУДЕНЯК, д.ф.-м.н., проф., проректор з наукової роботи ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Сергій СУХАРЕВ, д.х.н., проф., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

### ***Члени організаційного комітету:***

Ігор БАРЧІЙ, д.х.н., проф., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Василь ЛЕНДЄЛ, д.х.н., проф., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Степан ЧУНДАК, д.х.н., проф., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Василь РІЗАК, д.ф.-м.н., проф., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Peter ADAMIŠIN, Doc. Ing., PhD, University of Presov (Slovakia)

Ruslan MARIYCHUK, Doc., CSc., University of Presov (Slovakia)

Peter MANKO, Doc. Mgr., PhD, University of Presov (Slovakia)

Janka PORÁČOVÁ, Prof. MVDr., PhD., MBA, University of Presov (Slovakia)

Yaroslav BAZEL, Prof., DrSc., Pavol Jozef Safarik University in Košice (Slovakia)

Robert BICZAK, Prof., Dr.hab., Jan Dlugosz University in Czestochowa (Poland)

Piotr BRAGIEL, Prof., Dr., Jan Dlugosz University in Czestochowa, (Poland)

Joanna KONCZYK, Dr., Jan Dlugosz University in Czestochowa (Poland)

Mikhal PIASECKI, Prof., Dr.hab., Jan Dlugosz University in Czestochowa (Poland)

Jasmina AGBABA, Prof., Dr., University of Novi Sad (Serbia)

Олег АДАМЕНКО, д.т.н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (Україна)

Максим АДАМЕНКО, д.геол.-мінерал.н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (Україна)

Костянтин БЕЛІКОВ, к.х.н., старший дослідник, державна наукова установа «Інститут монокристалів» НАН України (Україна)

Silvia VILČEKOVÁ, Doc. Ing., PhD, Technical University of Košice (Slovakia)

Микола КЛИМЕНКО, д.с.-г.н., проф., Національний університет водного господарства та природокористування (Україна)

Михайло МІЛЮКІН, д.х.н., проф., Інститут колоїдної хімії та хімії води імені О.В. Думанського НАН України (Україна)

Володимир ПЕТРУК, д.т.н., проф., Вінницький національний технічний університет (Україна)

Олег ПІНЧУК, к.т.н., доц., Національний університет водного господарства та природокористування (Україна)

Віталій ПІЧУРА, д.с.-г.н., проф., ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» (Україна)

Тамерлан САФРАНОВ, д.г.-м.н., проф., Одеський державний екологічний університет (Україна)

Галина ФАЛЬФУШИНСЬКА, д.б.н., доц., Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка (Україна)

Тетяна ФЕДОНЮК, д.с.-г.н., доц., Житомирський національний агроекологічний університет (Україна)

Iris STEINBERG, Prof., Dr.-Ing., Darmstadt University of Applied Sciences (Germany)

***Робоча група:***

Світлана ГАЛЛА-БОБИК, к.х.н., доц., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Світлана ДЕЛЕГАН-КОКАЙКО, к.х.н., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Людмила РОМАН, к.х.н., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

Олеся СИМКАНИЧ, к.х.н., ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
(Україна)

Людмила ТРАПЕЗНИКОВА, к.х.н., доц., ДВНЗ «Ужгородський національний  
університет» (Україна)

Іванна ЧОНКА, к.б.н., ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
(Україна)

***Секретар Конференції:***

Олег ГЛУХ, к.х.н., ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (Україна)

### ***Conference sections:***

- 1. Environmental Safety and Environmental Monitoring.*
- 2. Eco-friendly Technologies, Green Chemistry, Materials and Methods for Environmental Protection.*
- 3. Aspects of Sustainable Development of the Carpathian Euroregion.*
- 4. ACCELERATE Satellite Session.*

### ***Секції конференції:***

- 1. Екологічна безпека та моніторинг об'єктів навколишнього природного середовища.*
- 2. Екологічно безпечні технології, «зелена» хімія, матеріали і методи захисту довкілля.*
- 3. Аспекти сталого розвитку Карпатського Єврорегіону.*
- 4. ACCELERATE Сателітна секція.*



## **PROGRAM OF CONFERENCE**

### **WEDNESDAY, May 13, 2020**

*(lecture room 306, Chemical Faculty, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)*

<b>Registration</b>	9.00–11.30
<b>Grand opening of the conference</b>	12.00–12.30

### **Plenary session**

*Chairman V. Pekhnyo*

1. I. Barchiy, I. Stercho, A. Kokhan, A. Pogodin, A. Fedorchuk, E. Peresh, O. Zubaka. New pure perovskite materials for «green» energy  
*(Uzhhorod National University, Ukraine)* 12.30–13.20
2. R. Mariychuk. Development of green chemistry methods for synthesis of metal nanoparticles with controlled size and shape  
*(University of Presov, Slovak Republic)* 13.20–14.00

<b>Coffee break</b>	14.00–14.30
---------------------	-------------

*Chairman I. Barchiy*

3. K. Pershina, V. Pekhnyo. Water saving technology concept  
*(Vernadskii Institute of General and Inorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine)* 14.30–15.10
4. L. Symochko, S. Tymoshchuk, O. Hafiak. Antibiotic resistant bacteria in ecosystems  
*(Uzhhorod National University, Ukraine)* 15.10–15.50
5. M. Milyukin, M. Gorban, M. Skrynyk. Analytical monitoring of organic ecotoxicants in aquatic systems  
*(A.V. Dumansky Institute of Colloid Chemistry and Water Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine)* 15.50–16.30

**THURSDAY, May 14, 2020**

*(lecture room 306, Chemical Faculty, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)*

***Session «Environmental Safety and Environmental  
Monitoring»***

*Chairman R. Mariychuk*

1. С. Сухарев, О. Сухарева, Р. Марійчук, С. Куштан. 9.00–9.30  
Закономірності зміни вмісту фторидів у водних екосистемах  
Закарпаття  
*(ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна  
та Університет у Пряшеві, Словацька Республіка)*
2. M. Gorban, M. Milyukin. Disperse-phase distribution of 9.30–10.00  
organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls and  
polycyclic aromatic hydrocarbons in natural water  
*(A.V.Dumansky Institute of Colloid Chemistry and Water  
Chemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine)*
3. M. Vovkunovich, L. Roman, S. Chundak. Water quality 10.00–10.30  
assessment of some little rivers of the skole beskids national park  
*(Uzhhorod National University, Ukraine)*
4. Д. Снігур, О. Чеботарьов, К. Булат. Спектрофотометричне 10.30–11.00  
визначення фосфатів у мінеральних водах після їх  
міцелярно-екстракційного концентрування  
*(Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,  
Україна)*

***Coffee break*** 11.00–11.30

*Chairman M. Milyukin*

5. Є. Костенко, О. Бутенко. Контроль бактеріального 11.30–12.00  
забруднення молока  
*(Національний університет харчових технологій, Україна)*
6. Д. Касіянчук, М. Тимків. До питання вивчення взаємозв'язку 12.00–12.30  
між активізацією зсувів, рівнями поверхневих вод і кліматом  
на території Івано-Франківської області  
*(Івано-Франківський національний технічний університет  
нафти і газу, Україна)*

7. В. Кловак, С. Куліченко, С. Лелюшок. Флюоресцентне визначення вмісту аніонних поверхнево-активних речовин у водах  
(Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна) 12.30–13.00

**Dinner**

**Poster section**

13.00–18.00

*Chairman M. Piasecki*

8. Л. Трапезнікова, С. Чундак, І. Монич, Л. Ламбрух, В. Маркович. Екологічний стан та проблеми підземних питних вод Закарпатської області  
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна) 14.00–14.30
9. І. Лемко, М. Гайсак, Л. Дичка. До питання про моніторинг лікувальних властивостей природних мінеральних вод  
(ДУ «Науково-практичний медичний центр «Реабілітація» МОЗ України») 14.30–15.00
10. К. Бабов, Х. Коєва, М. Арабаджи. Перспективи використання підземних вод з підвищеним вмістом органічних речовин с. Старий кропивник, львівської області  
(ДУ «Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України») 15.00–15.30

**Coffee break**

15.30–16.00

*Chairman S. Chundak*

11. V. Kchmelnitsky, B. Sharga. Monitoring of chrysanthemum diseases in Transcarpathia (2016-2019)  
(Transcarpathian Regional Phytosanitary Laboratory, Ukraine) 16.00–16.30
12. Л. Шевчик-Костюк, О. Романюк, Т. Жак, О. Жак. Екологічний моніторинг техногенних ґрунтів в зоні озокеритової шахти м. Борислава  
(Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії імені Л. М. Литвиненка НАН України) 17.30–18.00

13. V. Leta, L. Senyk. Monitoring of the hydrochemical regime of 18.00–18.30  
surface waters of the Tisza river basin within the Rakhiv district  
of Transcarpathian region: retrospective and perspective analysis  
of the network  
(*Uzhhorod National University, Ukraine*)
14. B. Sharga, R. Shevchuk, S. Pechnyo. Antibiotic sensitivity of 18.30–19.00  
cows mastitis agents and their possible transmittion between  
human and animals in two Transcarpathian villages  
(*Transcarpathian Regional State Laboratory of  
Derzhprodspozhyvsluzhba, Ukraine*)

***Discussion of scientific reports***

**THURSDAY, May 14, 2020**

(lecture room 201, Chemical Faculty, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)

**Sessions «Eco-friendly Technologies, Green Chemistry,  
Materials and Methods for Environmental Protection» and  
«Aspects of Sustainable Development of the Carpathian  
Euroregion»**

*Chairman S.Sukharev*

1. J. Fejér, J. Porubská, A. Hricová, A. Gajdošová. Accumulation of cadmium by *Amaranthus Cruentus* L. Plants 9.00–9.30  
(University of Presov, Slovak Republic)
2. В. Гроза, І. Матвеева. Використання методу фітореMediaції для відновлення екологічних систем 9.30–10.00  
(Національний авіаційний університет, Україна)
3. J. Poráčová, V. Mirutenko, M. Konečná, V. Sedlák, M. Mydlárová Blaščáková, M. Nagy, D. Gruľová, J. Fejér, A. Cerňáková, T. Kimáková, H. Vašková, A. Avuková. Ethnobotanical studies of the medicinal plants in the Carpathian Euroregion 10.00–10.30  
(University of Presov, Slovak Republic)
4. А. Єгорова, О. Войтюк, Ю. Скрипинець, С. Кашуцький, І. Умецька. ВЕРХ-визначення залишкових кількостей феноксиетанолу – компоненту мийно-дезінфекційного засобу «Інцидін Про» 10.30–11.00  
(Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України)

*Coffee break*

11.00–11.30

*Chairman M.Milyukin*

5. Н. Столярчук, В. Томіна, І. Мельник. Особливості сорбції йонів европію(III) кремнеземами з етилендіамініними групами (Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка НАН України) 11.30–12.00
6. О. Симканич, С. Сухарев, О. Глух, С. Делеган-Кокайко, В. Маслюк, Н. Сватюк. Дослідження ізотопного складу 12.00–12.30

намулів річки Боржава

7. J. Poráčová, M. Konečná, V. Sedlák, M. Mydlárová Blaščáková, M. Nagy, A. Cerňáková, T. Kimáková, R. Mariychuk, D. Grul'ová, H. Vašková, A. Avuková. Mineral waters from the Carpathian area localized in the northeastern region of the Slovak Republic  
(*University of Presov, Slovak Republic*) 12.30–13.00

***Dinner***

***Poster section***

13.00–18.00

*Chairman M. Piasecki*

8. О. Симканич, В. Маслюк, Н. Сватюк, О. Поп, О. Глух, І. Мегела, М. Романюк. Дослідження хіміко-фізичних показників води опроміненої на мікротроні М-30 з енергією 12,5 MeV

(*ДВНЗ «Ужгородський національний університет» та Інститут електронної фізики НАН України*) 14.00–14.30

9. С. Мільович, В. Гомонай, І. Стерчо. Сорбція іонів  $Pb^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$  на природному та модифікованих формах Сокирницького клиноптилоліту

(*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Україна*) 14.30–15.00

10. Т. Сафранов, Г. Катеруша, О. Катеруша Біокліматичні передумови сталого розвитку рекреаційно-туристичної діяльності в передгір'ї Українських Карпат (Одеський державний екологічний університет, Україна) 15.00–15.30

***Coffee break***

15.30–16.00

*Chairman S. Chundak*

11. T. Sukhareva, A. Vasylechko, M. Irykova. Reliability of identification of narcotic drugs and psychotropic substances in forensic examination

(*Transcarpathian region Scientific Research Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine*) 16.00–16.30

12. О. Симканич, Х. Крч, О. Криванич, О. Девіняк, А. Палко, 17.30–18.00

Н. Король. Визначення вмісту органічних кислот у сировині  
*Lamium Album* L (*Lamiaceae*) флори Українських Карпат  
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,  
Україна)

13. І. Рогач, І. Гаджега, О. Симканич. Проблеми кадрового 18.00–18.30  
забезпечення неонатологічної та перинатальної служб в  
Закарпатській області: проблеми та перспективи  
(ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,  
Україна)

***Discussion of scientific reports***



**CERIC**  
Central European  
Research Infrastructure  
Consortium



## THURSDAY, May 14, 2020

(lecture room 251, Physical Faculty, 54, st. Voloshina, Uzhhorod, Ukraine)

### *ACCELERATE Satellite Session*

#### *Invited lectures*

*Chairman V. Rizak*

- |    |  |             |
|----|--|-------------|
|    | <i>Grand opening of the ACCELERATE Satellite Session</i>   | 9.00–9.30   |
| 1. | <i>Vladimir Matolin, Salma Baghdadi, Natalia Popovych, Vitalii Bilanych, Oleksandr Chobal, Vasyl Rizak. CERIC-ERIC outpost in Ukraine</i>  | 9.30–10.00  |
| 2. | <i>Karol Flakhsbart. Magneto-caloric cooling, an environmentally friendly way of refrigeration</i>   | 10.00–10.30 |
| 3. | <i>M. Vorokhta, L. Piliai, I. Khalakhan, B. Smíd, P. Matvija, T. Skála, V. Matolín, I. Matolínová. In situ spectroscopic study of different greenhouse gas elimination chemical reactions on ceria-based catalysts</i>   | 10.30–11.00 |
| 4. | <i>Roman Gladyshevskii, Oksana Matselko. Electronic and geometric concepts for efficient synthesis of intermetallic catalysts</i>  | 11.00–11.30 |
| 5. | <i>Marian Kires. Online science education at university level</i>  | 11.30–12.00 |
| 6. | <i>Volodymyr Roshko, Arpad Kron, Viktor Roshko. The ecological risks of transporting electricity through high voltage transmission lines</i>   | 12.00–12.30 |
| 7. | <i>Michal Piasecki, Krzysztof Wojciechowski, Oleh Cherniushok, Artem Pogodin, Aleksander Kokhan, Marian Sabov, Igor Barchiy. Influence of structure and phase transition on the thermoelectric features of the <math>\text{Cu}_7\text{P}(\text{Se}_{1-x}\text{S}_x)_6</math></i> | 12.30–13.00 |
| 8. | <i>Vladimír Komanický. Processes of charge accumulation in</i>   | 13.00–13.30 |

chalcogenide films under electron beam irradiation

<b><i>Dinner</i></b>	13.30–15.00
<i>Chairman R. Gladyshevskii</i>	
9. <i>Igor Barchiy, Valeria Tovt, Michal Piasecki, Oleg Khyzhun, Anatolii Fedorchuk, Artem Pogodin.</i>	15.00–15.30
Complex hexaselenodiphosphate(IV) in $Tl_2Se-In_2Se_3-P_2Se_4$ system	
10. <i>Serhiy Korposh, Ivan Trikur, Mykhailo Sichka, Ivan Tsoma, Vasyl Rizak.</i>	15.30–16.00
Bacteriorhodopsin as an environmentally friendly material for the needs of modern electronics and renewable energy	
<i>Leonid Dubrovinsky, Iryna Chobal, Anna Pakhomova, Oleksandr Chobal, Dariia Simonova, Alexander Kurnosov, Volodymyr Adamiv, Vasyl Rizak.</i>	16.00–16.30
In situ high-pressure synchrotron x-ray diffraction study of the structural stability in $LiKB_4O_7$	
11. <i>Natalia Popovych, Natalia Tsud, Vladimir Matolin, Vasyl Rizak.</i>	16.30–17.00
Applications of the synchrotron radiation for the study of information biomolecules	
12. <i>Vitaliy Bilanych, Olexander Feher.</i>	17.00–17.30
The thin film chalcogenide – materials for photovoltaic applications	
<b><i>Discussion of invited lectures and closing ceremony of the ACCELERATE Satellite Session</i></b>	17.30

***Poster section***

*(Hall on the second floor, Chemical Faculty, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)*

1. Є. Костенко, О. Бутенко. Контроль за вмістом залишків пестицидів у харчових продуктах  
(*Національний університет харчових технологій*)
2. E. Lazar, V. Sharga. Apple scab in commercial intensive orchards near Uzhhorod  
(*Uzhhorod National University*)
3. Є. Костенко, О. Бутенко. Контроль за вмістом нітратів у плодоовочевій продукції  
(*Національний університет харчових технологій*)
4. І. Омелянчук, П. Ошурко, Є. Хомов, О. Подобій, Є. Костенко, М. Мілюкін. Дослідження елементного складу екстракту з ягід аронії методом ІЗП/МС  
(*Національний університет харчових технологій*)
5. О. Бондар, А. Буров, Р. Мілюшин, О. Подобій, І. Житнецький, І. Фесич, Є. Костенко, М. Мілюкін. Дослідження елементного складу спиртових екстрактів з ромашки, базиліку, шкірки апельсину методом ІЗП/МС  
(*Національний університет харчових технологій*)
6. Є. Костенко, О. Бутенко. Контроль за вмістом нітритів у копчених ковбасах  
(*Національний університет харчових технологій*)
7. I. Zhhanych, V. Sharga. Fungal diseases in winter wheat near Uzhhorod  
(*Uzhhorod National University*)
8. О. Михайленко, В. Довгоп'ятий, Ю. Сироватко, А. Махлай, Є. Костенко, О. Бутенко. Визначення показників якості безалкогольних напоїв  
(*Національний університет харчових технологій*)
9. Є. Костенко, О. Бутенко. Контроль за вмістом фторидів у зубних пастах  
(*Національний університет харчових технологій*)
10. О. Симканич, В. Маслюк, Н. Сватюк, О. Поп, О. Глух, І. Мегела, М. Романюк. Дослідження хіміко-фізичних показників розчинфі глюкози/фруктози опроміненої на мікротроні М-30 з енергією 12,5 МеВ  
(*ДВНЗ «Ужгородський національний університет» та Інститут електронної фізики НАН України*)
11. О. Симканич, Н. Сватюк, О. Вайнагій, Г. Стільник, О. Девіняк, О. Грін. Кримінально-правова відповідальність працівників медичних установ за вчинення професійних злочинів

**FRIDAY, May 14, 2020**

*(lecture room 306, Chemical Faculty, 53, st. Fedyntcja, Uzhhorod, Ukraine)*

***Plenary session***

*Chairman S.Sukharev*

1. J. Poráčová, V. Mirutenko, M. Konečná, V. Sedlák, 9.00–9.40  
M. Mydlárová Blaščáková, M. Nagy, A. Eliášová, R. Mariychuk,  
A. Cerňáková, T. Kimáková, H. Vašková, A. Avuková. Use of  
selected species of medicinal plants from the Carpathian region  
in traditional medicine of anemia  
*(University of Presov, Slovak Republic and Uzhhorod National  
University, Ukraine)*
  2. I. Chonka, S. Halla-Bobik, R. Mariychuk. Invertase activity of 9.40–10.20  
soils after application of tebuconazol based seed treaters  
*(Uzhhorod National University, Ukraine and University of  
Presov, Slovak Republic)*
  3. M. Blazheyevskiy, O. Koval'ska. An enzymatic kinetic method 10.20–11.00  
for the determination of diquat dibromid  
*(National University of Pharmacy, Ukraine)*
- Discussion of scientific reports*** 11.00–11.30
- The closing ceremony of the conference*** 11.30