



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Київський національний університет технологій та дизайну  
Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій  
Кафедра біотехнології, шкіри та хутра

## **ПРОГРАМА**

Міжнародної науково-практичної конференції,  
присвяченої 90-річчю  
Київського національного університету технологій та дизайну  
та кафедри біотехнології, шкіри та хутра

**«ПЕРСПЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ  
ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:  
БІОТЕХНОЛОГІЯ, ПРИКЛАДНА ХІМІЯ  
ТА ЕКОЛОГІЯ»**

***14-15 травня 2020 р.***

КИЇВ 2020

Ministry of Education and Science of Ukraine  
Kyiv National University of Technologies and Design  
Faculty of Chemical and Biopharmaceutic Technologies  
Department of Biotechnology, Leather and Fur

## **PROGRAMME**

The  
International scientific-practical conference devoted to 90th  
Anniversary of Kyiv National University of Technologies and Design  
and the Department of Biotechnology, Leather and Fur

**«ADVANCED MATERIALS AND INNOVATIVE  
TECHNOLOGIES: BIOTECHNOLOGY,  
APPLIED CHEMISTRY  
AND ECOLOGY»**

**May 14-15, 2020**

**KYIV 2020**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
Киевский национальный университет технологий и дизайна  
Факультет химических и биофармацевтических технологий  
Кафедра биотехнологии, кожи и меха

## **ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции  
посвященной 90-летию Киевского национального университета  
технологий и дизайна и кафедры биотехнологии, кожи и меха

### **«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: БИОТЕХНОЛОГИЯ, ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»**

*14-15 мая 2020 г.*

## ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВОГО КОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Грищенко Іван Михайлович	ректор КНУТД, д.е.н., професор, академік НАПН України, заслужений працівник освіти України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки
Гаркавенко Світлана Степанівна	проректор КНУТД з науково-педагогічної діяльності, д.т.н., професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки
Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна	проректор КНУТД з наукової та інноваційної діяльності, д.е.н., професор
Баула Ольга Петрівна	декан факультету хімічних та біофармацевтичних технологій КНУТД, к.х.н., професор
Мокроусова Олена Романівна	завідувач кафедри біотехнології, шкіри та хутра КНУТД, д.т.н., професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки
Плаван Вікторія Петрівна	завідувач кафедри прикладної екології, технології полімерів і хімічних волокон КНУТД, д.т.н., професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки
Барсуков В'ячеслав Зіновійович	завідувач кафедри електрохімічної енергетики та хімії КНУТД, д.х.н., професор
Бессарабов Володимир Іванович	заступник завідувача кафедри промислової фармації КНУТД, к.х.н., доцент
Валейка Віргіліус	професор кафедри органічних технологій Каунаського технологічного університету, Литва, д.т.н., професор
Гайдау Кармен	начальник відділу наукових досліджень шкіри Інституту шкіри та взуття, м. Бухарест, Румунія, к.т.н., професор
Гирт Поттерс Сауліс Міцкевічус	доцент Морської академії м. Антверпен, Бельгія, к.б.н. декан факультету природничих наук Університету Вітовта Великого, Литва, д.т.н., професор
Хасем Абул	доцент кафедри технології шкіри Університету інженерії та технологій міста Хулна, Бангладеш, к.т.н.
Шалбуєв Дмитрій Валерійович	завідувач кафедри «Технологія шкіри, хутра. Водні ресурси та товарознавство» Східно-Сибірського державного університету технологій та управління, д.т.н, професор
Мережко Ніна Василівна	завідувач кафедри товарознавства та митної справи Київського національного торговельно-економічного університету, д.т.н., професор
Ліщук Віктор Іванович	генеральний директор ПрАТ «Чинбар», м. Київ, д.т.н., професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки;
Савчук Олексій Миколайович	завідувач кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології» КНУ ім. Тараса Шевченка, д.б.н., професор
Саблій Лариса Андріївна	професор кафедри екобіотехнології та біоенергетики НТУУ «КПІ», д.т.н., професор
Чурсіна Людмила Андріївна	завідувач кафедри товарознавства, стандартизації та сертифікації Херсонського національного технічного університету д.т.н., професор
Жолобак Надія Михайлівна	старший науковий співробітник Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, к.б.н., ст. дослідник

## MEMBERS OF CONFERENCE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Ivan Gryshchenko	Dr. Sc., Professor, Rector of Kyiv National University of Technologies and Design
Liudmyla Hanushchak-Yefimenko	Dr. Sc., Professor, Vice-Rector for Research and Innovation of Kyiv National University of Technologies and Design
Svitlana Harkavenko	Dr. Sc., Professor, Vice-Rector for Education Activity of Kyiv National University of Technologies and Design
Olga Baula	PhD, Professor, Dean of Faculty of Chemical and Biopharmaceutical Technologies of Kyiv National University of Technologies and Design
Olena Mokrousova	Dr. Sc., Professor, Head of Department of Biotechnology, Leather and Fur of Kyiv National University Of Technologies And Design
Viktoriia Plavan	Dr. Sc., Professor, Head of Department of Applied Ecology, Technology of Polymers and Chemical Fibers of Kyiv National University of Technologies and Design
Viacheslav Barsukov	Dr. Sc., Professor, Head of Department of Electrochemical Power Engineering and Chemistry of Kyiv National University of Technologies and Design
Volodymyr Bessarabov	PhD, Associate Professor, Vice-Head of Department of Pharmaceutical Industry of Kyiv National University of Technologies and Design
Virgilijus Valeika	PhD, Professor of Department of Physical and Inorganic Chemistry, Kaunas University of Technology, Lithuania
Carmen Gaidau	PhD, Head of Leather Research Department, Leather and Footwear Research Institute, Bucharest, Romania
Geert Potters	PhD, Professor, Antwerp Maritime Academy, Belgium
Saulius Mickevicius	Dr. Sc., Professor, Dean of Faculty of Natural Sciences of Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania
Md. Abul Hashem	PhD, Associate Professor, Department of Leather Engineering & Technology, Khulna, Bangladesh
Shalbuev Dmitriy	Dr. Sc., Professor, Head of Department of Leather and Fur Technology and Commodity Research of Non-Foods of East Siberia State University of Technology and Management, Ulan-Ude, Russia
Nina Merezhko	Dr. Sc., Professor, Head of Department of Commodity Science And Customs Affairs of Kyiv National University of Trade and Economics
Victor Lishchuk	Dr. Sc., Professor, General Director «Chinbar» (the manufacturer of genuine leather), Ukraine
Oleksiy Savchuk	Dr. Sc., Professor of Education and scientific centre «Institute of biology», Ukraine
Larisa Sabliy	Dr. Sc., Professor of Department of Ecobiotechnology and Bioenergy National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Ukraine
Lyudmila Chursina	Dr. Sc., Professor of Head Department of Science, Head of Commodity Research, Standardization and Certification Kherson National Technical University, Ukraine
Nadia Zholobac	PhD, Senior Research Fellow, D. K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine

## ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Грищенко Иван Михайлович	ректор КНУТД, д.э.н., профессор, академик НАПН Украины, заслуженный работник образования Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники
Гаркавенко Светлана Степановна	проректор КНУТД по научно-образовательной деятельности, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники;
Ганущак-Ефименко Людмила Михайловна	проректор КНУТД по научной и инновационной деятельности, д.э.н., профессор;
Баула Ольга Петровна	декан факультета химических и биофармацевтических технологий КНУТД, к.х.н., профессор;
Мокроусова Елена Романовна	заведующий кафедрой биотехнологии, кожи и меха КНУТД, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники;
Плаван Виктория Петровна	заведующий кафедрой прикладной экологии, технологии полимеров и химических волокон КНУТД, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники
Барсуков Вячеслав Зиновьевич	заведующий кафедрой электрохимической энергетики и химии КНУТД, д.х.н., профессор
Бессарабов Владимир Иванович	заместитель заведующего кафедрой промышленной фармации КНУТД, к.х.н., доцент
Валейка Виргилиус	профессор кафедры органических технологий Каунасского технологического университета, Литва, д.т.н., профессор
Гайдау Кармен	начальник отдела научных исследований кожи Института кожи и обуви., г. Бухарест, Румыния, к.т.н., профессор
Гирт Поттерс	доцент Морской академии г. Антверпен, Бельгия, к.б.н.
Саулис Мицкевичус	декан факультета естественных наук Университета Витовта Великого, Литва, д.т.н., профессор
Хасем Абул	доцент кафедры технологии кожи Университета инженерии и технологий города Хулны, Бангладеш, к.т.н.
Шалбуев Дмитрий Валерьевич	заведующий кафедрой «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, д.т.н., профессор
Мережко Нина Васильевна	заведующая кафедрой товароведения и таможенной дела Киевского национального торгово-экономического университета, д.т.н., профессор
Лищук Виктор Иванович	генеральный директор ЧАО «Чинбар», г. Киев, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники
Савчук Алексей Николаевич	заведующий кафедрой биохимии ННЦ «Институт биологии» КНУ им. Тараса Шевченко, д.б.н., профессор
Саблий Лариса Андреевна	профессор кафедры экобиотехнологии и биоэнергетики НТУУ «КПИ», д.т.н., профессор
Чурсина Людмила Андреевна	заведующая кафедрой товароведения, стандартизации и сертификации Херсонского национального технического университета д.т.н., профессо
Жолобак Надежда Михайловна	старший научный сотрудник Института микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины, к.б.н., ст. исследователь

## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ / CONFERENCE PROGRAMME

### СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ ШКІРЯНО-ХУТРОВОЇ ГАЛУЗІ / CURRENT AND PROSPECTIVE STATUS OF ENTERPRISES IN LEATHER AND FUR INDUSTRY

- 1 ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ШКІРЯНОГО ВИРОБНИЦТВА  
**Ліщук В.І.<sup>1</sup>, Охмат О.А.<sup>2</sup>, Майстренко Л.А.<sup>2</sup>.**  
*<sup>1</sup>Приватне акціонерне товариство «Чинбар», Україна*  
*<sup>2</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 2 СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ НАТУРАЛЬНИХ ШКІР В УКРАЇНІ  
**Жалдак М. П., Мокроусова О. Р.**  
*<sup>2</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*

### ПЕРСПЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ / ADVANCED MATERIALS OF CHEMICAL TECHNOLOGY

- 3 ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В МЕХОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСТРАКТА ЛИСТВЕННИЦЫ, ПОЛУЧЕННОГО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ СПОСОБОМ ИЗ НИЗКОСОРТНОГО СЫРЬЯ  
**Гончарова Н.В., Санжеева И.**  
*Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Республика Бурятия, Российская Федерация*
- 4 ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІТЧИЗНЯНОГО ПРИРОДНОГО МІНЕРАЛУ  
**Колесник Т. О.<sup>1</sup>, Андрєєва О. А.<sup>1</sup>, Фордзюн Ю. І.<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
*<sup>2</sup>Мукачівський державний університет, Україна*
- 5 ГІБРИДНІ ПІГМЕНТИ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ ШКІР  
**Бондарєва А.О.<sup>1</sup>, Кужель Я.А.<sup>2</sup>, Мокроусова О.Р.<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Київський національний торговельно-економічний університет, Україна*  
*<sup>2</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 6 БАРВНИКИ СЕРІЇ BASE COAT DYE ДЛЯ ФАРБУВАННЯ ШКІРЯНОГО КРАСТУ  
**Липський Т.М., Гаркавенко С.С., Охмат О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 7 АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТІВ ДЛЯ ВПЛИВУ НА СУБСТРАТ КОЛАГЕНУ  
**Злотенко Б.М., Стаценко Д.В.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 8 ЗАКОНОМІРНОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ КОЛАГЕНОВОЇ СТРУКТУРИ МОДИФІКОВАНИМ МОНТМОРИЛОНІТОМ  
**Марухленко М.О., Мокроусова О.Р.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*

- 9 ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ: КЛАСИФІКАЦІЯ,  
ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ  
**Дорофій А.В.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 10 ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРУВАННЯ ДЕРМИ  
НАНОКОМПОЗИТАМИ МОНТМОРИЛОНІТУ  
**Майстренко Л.А.<sup>1</sup>, Євтушок Д.П.<sup>1</sup>, Бондарєва А.О.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*

**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ШКІРИ ТА ХУТРА /  
INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF LEATHER AND FUR PRODUCTION**

- 11 BAGASSE FOR GOATSKIN PRESERVATION TO REDUCE CHLORIDE  
IN TANNERY WASTEWATER  
**Md. Abul Hashem, Md. Mostoba Rafid, Md. Sabbir Rahman Akash**  
*Khulna University of Engineering & Technology (KUET), Bangladesh*
- 12 ARTICLES MADE OF SHEEP FUR WITH THERAPEUTIC PROPERTIES  
**Niculescu O., Gaidau C., Simion D., Berechet M. D., Gurau D.**  
*National Research and Development Institute for Textiles and  
Leather-Division Leather and Footwear Research Institute, Romania*
- 13 БЕСХРОМОВОЕ ДУБЛЕНИЕ В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ ЦИНКА  
**Чурсин В.И.**  
*Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина,  
Российская Федерация*
- 14 ПРИДАНИЕ АНТИСТАТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШЕРСТЯНЫМ ВОЛОКНАМ  
**Лутфуллина Г.Г., Миролюбов Ю.Б.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 15 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА  
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОЛЛАГЕНА  
**Панкова Е.А., Шарифуллин Ф.С.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 16 ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ  
ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЖИ  
ИЗ ШКУР САЗАНА  
**Рязанцева Е.Ю., Рахматуллина Г.Р., Шарифуллин Ф.С.,  
Евдокимова А.П.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 17 МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ШЕРСТЯНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ  
УЛУЧШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ  
**Сукоркина А.В., Шарифуллин Ф.С.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*



- 18 ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА КОЖУ ИЗ ШКУР РЕЧНЫХ РЫБ  
**Евдокимова А.П.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 19 ВИГОТОВЛЕННЯ НАПІВФАБРИКАТУ ХУТРОВОГО ВЕЛЮРУ ОВЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНО АКТИВОВАНОЇ ВОДИ  
**Данилкович А.Г., Романюк О.О.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 20 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІДИННОГО ОЗДОБЛЕННЯ ВЕЛЮРУ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ МОДИФІКОВАНИХ ДИСПЕРСІЙ МОНТМОРИЛОНІТУ  
**Охмат О.А.<sup>1</sup>, Бондарєва А.О.<sup>2</sup>, Мокроусова О.Р.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 21 ВПЛИВ СТАРІННЯ НА ВЛАСТИВОСТІ ШКІР, ВИГОТОВЛЕНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС РІДИННОГО ОЗДОБЛЕННЯ  
**Майстрєнко Л.А.<sup>1</sup>, Андрєєва О.А.<sup>1</sup>, Мережко Н.В.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 22 МЕХАНІЗМ ВЗАЄМОДІЇ СТРУКТУРНО ЗАФАРБОВАНИХ ПОЛУРЕТАНІВ З ДЕРМОЮ В ПРОЦЕСІ ОЗДОБЛЕННЯ ШКІР  
**Касьян Е.Є., Дьорка О.І.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 23 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНИОННОГО ПАВ НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ШКУРОК КРОЛИКА  
**Лутфуллина Г. Г., Петрова С. А., Хайрутдинова Р. И.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 24 ОЦЕНКА СМАЧИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОМПОЗИЦИЙ ПАВ  
**Лутфуллина Г. Г., Хайрутдинова Р. И., Петрова С.А**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 25 ОБРАБОТКА МЕХА ВЧ ПЛАЗМОЙ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ  
**Балыев С.Б., Шарифуллин Ф.С., Вознесенский Э.Ф.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*
- 26 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЖИ ИЗ ШКУР КАМБАЛЫ  
**Шорохов А.А, Тихонова В.П, Рахматуллина Г.Р, Туканова С.Х, Осетрова И.А.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*

- 27 О ВОЗМОЖНОСТИ УКРЕПЛЕНИЯ КОЖЕВОЙ ТКАНИ  
ПУШНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ СОЕДИНЕНИЯМИ  
ОЛИГОМЕРНОГО ХАРАКТЕРА  
**Островская А.В., Латфуллин И.И., Шагивалиева Р.Р., Щелокова В.С.**  
*Казанский национальный исследовательский технологический  
университет, Республика Татарстан, Российская Федерация*

**БИОМАТЕРИАЛИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ /  
BIOMATERIALS AND BIOTECHNOLOGIES**

- 28 THE INFLUENCE OF SURFACTANTS IN THE CONTEXT OF NOVEL  
BIOTECHNOLOGIES, FOR ELASTIN MEMBRANE PREPARATION  
**Simion D.<sup>1</sup>, Gaidau C.<sup>1</sup>, Paun G.<sup>2</sup>, Berechet D.<sup>1</sup>, Niculescu O.<sup>1</sup>, Stanca M.<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>National Research and Development Institute for Textiles and Leather-  
Division Leather and Footwear Research Institute, Romania*  
*<sup>2</sup>The National Institute of Research and Development for Biological  
Sciences, Romania*
- 29 ALKALINE AND ENZYMATIC KERATIN HYDROLYSATES OBTAINED  
FROM SHEEP WOOL  
**Berechet M. D.<sup>1</sup>, Gaidau C.<sup>1</sup>, Stanca M.<sup>1</sup>, Simion D.<sup>1</sup>, Alexe C.<sup>1</sup>, Gurau D.<sup>1</sup>,  
Rapa M.<sup>2</sup>, Becheritu M.<sup>3</sup>**  
*<sup>1</sup>National Research and Development Institute for Textiles and Leather-  
Division Leather and Footwear Research Institute, Romania*  
*<sup>2</sup>Polytechnic University of Bucharest,, Romania*  
*<sup>3</sup>Probstdorfer Saatzucht Romania SRL, Romania*
- 30 EFFECT OF CO-CULTURING YEAST STRAINS ON CELL DENSITY  
**Zelena L.<sup>1,2</sup>, Nevmyvaka S.<sup>3</sup>, Hretskyi I.<sup>3</sup>**  
*<sup>1</sup>D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology NAS of Ukraine,,  
Ukraine*  
*<sup>2</sup>Open International University of Human Development "Ukraine", Ukraine*  
*<sup>3</sup>Kyiv National University of Technologies and Design,, Ukraine*
- 31 CONTINUOUS CULTIVATION SYSTEM PHOTOBACTERIUM  
PHOSPHOREUM FOR BIOLOGICAL MONITORING OF THE  
GEOMAGNETIC FIELD  
**Sydorenko D.<sup>1</sup>, Hretskyi I.<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine*  
*<sup>2</sup>D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology,  
National Academy of Sciences of Ukraine*
- 32 EUROPEAN TOAD GLANDULAR SECRETIONS COMPONENTS INDUCE  
PLATELET ADHESION AND AGGREGATION  
**Udovychenko I.V., Halenova T.I., Savchuk O.M.**  
*Educational and Scientific Centre "Institute of Biology and Medicine"  
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*
- 33 COMPARISON OF IN VITRO ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SKIN  
GLAND SECRETIONS FROM SIX AMPHIBIANS LIVING ON THE  
TERRITORY OF UKRAINE  
**Kyriachenko Y.S., Halenova T.I., Raksha N.G.**  
*Educational and Scientific Centre "Institute of Biology and Medicine"  
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*

- 34 ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛАГЕНОВОЙ МАТРИЦЫ  
**Шалбуев Дм.В., Гумурова Т.Б.**  
*Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Республика Бурятия, Российская Федерация*
- 35 БАКТЕРИОЦИНЫ СИНТЕЗИРУЕМЫЕ ЛАКТОБАКТЕРИЯМИ  
**Волошина И.Н.<sup>1,2</sup>, Красинько В.О.<sup>2</sup>, Бойко Т.О.<sup>1</sup>, Лыч И.В.<sup>2</sup>, Шкотова Л.В.<sup>3</sup>**  
*<sup>1</sup>Киевский национальный университет технологий и дизайна, Украина  
<sup>2</sup>Национальный университет пищевых технологий, Украина  
<sup>3</sup>Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины*
- 36 БИОСИНТЕЗ МИКРОБНОГО ЭКЗОПОЛИСАХАРИДА ЭТАПОЛАНА НА СМЕСИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ИЗБЫТОЧНЫХ СУБСТРАТОВ  
**Ярош М.Б, Вороненко А.А., Пирог Т.П.**  
*Национальный университет пищевых технологий, Украина*
- 37 ГИОСУЛЬФОНАТИ - ШЛЯХИ ЇХ СИНТЕЗУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ  
**Монька Н.Я., Василюк С.В., Баранович Д.Б., Стадницька Н.Є., Парашин Ж.Д., Хоміцька Г.М., Шиян Г.Б., Комаровська-Порохнявець О.З., Гавриляк В.В., Швед О.В., Новіков В.П., Лубенець В.І.**  
*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*
- 38 ІННОВАЦІЙНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН В ПРИРОДІ  
**Петріна Р.О., Загородня Д.С., Суберляк С.А., Князева К.С., Гавриляк В.В.**  
*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*
- 39 ІННОВАЦІЙНІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ В КОСМЕТИЦІ  
**Гавриляк В.В., Федорова О.В., Петріна Р.О.**  
*Національний університет «Львівська політехніка», Україна*
- 40 ПОШУК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ПРОТЕОЛІТИЧНИХ ФЕРМЕНТІВ ДЛЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ  
**Бурлаченко К.М.<sup>1</sup>, Ракша Н.Г.<sup>1</sup>, Маєвська Т.М.<sup>2</sup>, Савчук О.М.<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна  
<sup>2</sup>ТОВ «Науково-виробничий центр «Форель», Україна*
- 41 РОЗРОБКА МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОТРИМАННЯ ПЕПТИДІВ З ВІДХОДІВ РИБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, ЩО ВИЯВЛЯЮТЬ ЦІЛЬОВІ АКТИВНОСТІ  
**Семенюк Л. О.<sup>1</sup>, Ракша Н.Г.<sup>1</sup>, Маєвська Т.М.<sup>2</sup>, Савчук О.М.<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна  
<sup>2</sup>ТОВ «Науково-виробничий центр «Форель», Україна*

- 42 НЕТИПОВІ ДЖЕРЕЛА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ МОЛЕКУЛ БІЛКОВОЇ ПРИРОДИ, ЩО МОЖУТЬ МАТИ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРЕС  
**Паламарчук М.О., Ракша Н.Г., Савчук О.М.**  
*Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини»  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка,  
Україна*
- 43 РЕГУЛЯЦІЯ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ GC-1 spg і GC-2 spd  
**Шемедюк Н.П.**  
*Львівський національний університет ветеринарної медицини та  
біотехнологій імені С. З. Гжицького, Україна*
- 44 ОСНОВНІ РЕСУРСИ ХІТИНУ І ХІТОЗАНУ ГРИБНОГО ПОХОДЖЕННЯ  
**Нікітіна О.О., Нікіфорова Д.О.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 45 МОДИФІКОВАНІ ВОЛОКНИСТО-СІТЧАСТІ МАТЕРІАЛИ  
НА ОСНОВІ КОЛАГЕНУ ТА ЦЕЛЮЛОЗИ  
**Фордзюн Ю. І.<sup>1</sup>, Андрєєва О. А.<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Мукачівський державний університет, Україна  
<sup>2</sup>Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 46 ІНТЕНСИФІКАЦІЯ СИНТЕЗУ АУКСИНІВ ШТАМОМ RHODOCOCBUS  
ERYTHROPOLIS ІМВ АС-5017 ЗА УМОВ РОСТУ  
НА ЕТАНОЛІ  
**Жданюк В.І., Клименко Н.О., П'ятецька Д.В., Пирог Т.П.**  
*Національний університет харчових технологій, Україна*
- 47 ВПЛИВ НАНОЧАСТОК ДІОКСИДУ ЦЕРІЮ НА РОЗВИТОК  
ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У РОСЛИН CUCUMIS SATIVUS ТА  
SOLANUM LYCOPERSICUM  
**Скороход С.О., Шидловська О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 48 ПРОБЛЕМИ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СІТЧНИХ ВОД ВІД  
АЗОТВІСНИХ СПОЛУК З ВИКОРИСТАННЯМ LEMNA MINOR  
**Гаврилишина Є. І., Саблій Л. А.**  
*Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна*
- 49 РІСТСТИМУЛЮЮЧА АКТИВНІСТЬ СОЛЕЙ ЦЕРІЮ (III ТА IV)  
IN VITRO  
**Жолуденко Є.Р.<sup>1</sup>, Жолобак Н.М.<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» КНУ ім.  
Т. Шевченка, Україна  
<sup>2</sup>Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН  
України*
- 50 ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ТИЛОРОНУ НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО  
СТРЕСУ НА РОСЛИННІЙ МОДЕЛІ  
**Апполонова І.Є., Шидловська О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 51 ВПЛИВ НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ НА РОЗВИТОК  
ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ НА РОСЛИННІЙ МОДЕЛІ  
**Костюченко В.А., Шидловська О. А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*

- 52 ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОЧАСТОК ДІОКСИДУ ЦЕРЮ  
ДЛЯ КОРЕКЦІЇ РОЗВИТКУ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У РОСЛИН  
**Колосінська Н.І., Шидловська О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 53 ВПЛИВ АЦИЛГОМОСЕРИН ЛАКТОНІВ НА МІКРОФЛОРУ  
НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ  
**Мельник М.І.<sup>1</sup>, Юнгін О.С.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Україна*
- 54 БАКТЕРІОЦИНИ, ЩО СИНТЕЗУЮТЬ ENTEROCOCCUS  
**Гарбуз А.В.<sup>1</sup>, Волошина І.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Національний університет харчових технологій, Україна*
- 55 ІНТЕРФЕРОНИ – ПЕРСПЕКТИВНІ ОБ’ЄКТИ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ  
РОЗРОБОК ДЛЯ СТВОРЕННЯ АНТИВІРУСНИХ ТА ПРОТИПУХЛИННИХ  
ПРЕПАРАТІВ  
**Зайченко А.В.<sup>1</sup>, Жолобак Н.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН  
України*
- 56 ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНЕ БІОТЕСТУВАННЯ РАДІОЧАСТОТНОГО  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ БАКТЕРІЙ PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM  
**Кондратюк О.О., Сидоренко Д.В., Грецький І.О.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 57 БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ VIFIDOBACTERIUM  
**Васильєва К.О.<sup>1</sup>, Волошина І.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Національний університет харчових технологій, Україна*
- 58 ВПЛИВ АЦИЛГОМОСЕРИН ЛАКТОНІВ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ  
ПШЕНИЦІ  
**Мельник М.І.<sup>1</sup>, Барабаш М.О.<sup>1</sup>, Юнгін О.С.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Україна*
- 59 БІОЛОГІЧНІ СПОСОБИ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД  
**Вовкодав Ю.І., Ребрикова П.А., Мокроусова О.Р.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 60 МІКРОБНИЙ СИНТЕЗ ЛІЗОЦИМУ  
**Мариняко А.І.<sup>1</sup>, Шидловська О.А.<sup>1</sup>, Волошина І.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну,  
Україна*<sup>2</sup>*Національний університет харчових технологій, Україна*

- 61 ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СПОЛУК ЦЕРІУ В УМОВАХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ВИЖИВАНІСТЬ ДРІЖДІВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*  
**Бойко Т.О.<sup>1</sup>, Драгунов Є.П.<sup>1</sup>, Грецький І.О.<sup>1,2</sup>, Жолобак Н.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України*
- 62 БІОАКТИВНІ ПЕПТИДИ МОЛОЗИВА ЯК СКЛАДОВІ КОМПОНЕНТИ СУМІШІ ДЛЯ ДІТЕЙ  
**Лич І.В.<sup>1</sup>, Моцар А.<sup>1</sup>, Волошина І.М.<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup>*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*  
<sup>2</sup>*Національний університет харчових технологій, Україна*
- 63 К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАЕВОЙ ОБРЕЗИ ЛАП СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛКОВОГО ГИДРОЛИЗАТА  
**Шалбуев Дм.В., Раднаева В.Д., Советкин Н.В.**  
*Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Республика Бурятия, Российская Федерация*
- 64 ОТРИМАННЯ ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБІНАНТНОГО ФАКТОРА РОСТУ ЕНДОТЕЛІО СУДИН  
**Окунев О.В., Горбатюк О.Б., Похолоенко Я.О., Іродов Д.М., Кордюм В.А.**  
*Інститут молекулярної біології і генетики НАН України*  
*ДУ «Інститут генетичної та регенеративної медицини НАМН України»*

## ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ / INDUSTRIAL ECOLOGY

- 65 АДСОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ ХРОМУ (III) БЕНТОНІТОВИМИ ГЛИНАМИ  
**Воротнюк О., Чорна О., Сакалова Г.В., Василінич Т.М.**  
*Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Україна*
- 66 СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВИРОБНИЦТВА МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ  
**Мазур І.В., Саблій Л.А.**  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського», Україна*
- 67 ОСОБЛИВОСТІ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ  
**Кокідько Ю.С., Ліясова Ю.В.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 68 ШЛЯХИ ВТОРИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ШКІРЯНОГО ВИРОБНИЦТВА  
**Горбенко А.В., Охмат О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*

- 69 РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПІВПАЛЬТО З ХУТРИЯНОГО ВЕЛЮРУ, ЩО ПЕРЕБУВАЛО У ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
**Омельченко Н. В., Браїлко А. С.**  
*Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Україна  
Науково-дослідний центр «Незалежна експертиза», Україна*
- 70 ПОКРАЩЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВЗУТТЯ  
**Козарь О.П., Січ Г.Й.**  
*Мукачівський державний університет, Україна*
- 71 СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧА ЕКСПЕРТИЗА ШКІРЯНО-ГАЛАНТЕРЕЙНИХ ВИРОБІВ  
**Мартосенко М. Г., Кострикiна Н. Ф.**  
*Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна*
- 72 АСПЕКТИ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ВИРОБІВ ІЗ ШКІРИ  
**Лисенко Н. В., Мартосенко М. Г.**  
*Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна*
- 73 ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ВИРОБІВ ІЗ ХУТРА  
**Шурдук І.В., Берлінова Л.В.**  
*Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна*
- 74 АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-ТОВАРОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ БРЕНДОВОГО ВЗУТТЯ  
**Яремченко Т.О., Діденко Я.О.**  
*Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України, Україна*
- 75 ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАСТИЧНОСТІ ТА ФОРМОСТІЙКОСТІ ШКІР, ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА РІЗНИХ УМОВ РІДИННОГО ОЗДОБЛЕННЯ  
**Первая Н.В., Андреева О.А.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*
- 76 ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКІР З ЕКЗОТИЧНИХ ТВАРИН  
**Турчин М.В., Мокроусова О.Р.**  
*Київський національний університет технологій та дизайну, Україна*