

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGY  
NATIONAL ERASMUS+ OFFICE IN UKRAINE  
EUROPEAN STUDIES' PLATFORM



**PROCEEDINGS**  
**OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE**  
**EUROPEAN DIMENSIONS OF SUSTAINABLE**  
**DEVELOPMENT**

*in term of the European Union programme ERASMUS+ projects  
Jean Monnet Chair FoodPro (# 587488-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-CHAIR) and  
Jean Monnet Module EcoPro (# 574796-EPP-1-2016-1-UA-EPPJMO-MODULE)*

**April 23-24, 2019**

**Kyiv**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕРАЗМУС+ ОФІС В УКРАЇНІ  
ПЛАТФОРМА ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТУДІЙ



**МАТЕРІАЛИ**  
**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ**  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**ЄВРОПЕЙСЬКІ ВИМІРИ СТАЛОГО**  
**РОЗВИТКУ**

*в рамках проектів програми Європейського Союзу ЕРАЗМУС+  
Жан Моне Кафедра FoodPro (#587488-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-CHAIR) та  
Жан Моне Модуль EcoPro (# 574796-EPP-1-2016-1-UA-EPPJMO-MODULE)*

**23-24 квітня 2019 р.**

**м. Київ**



**Proceedings of the International Conference on European Dimensions of Sustainable Development, April 23-24, 2019. – Kyiv: NUFT, 2019. – 92 p.**

Proceedings of the International Conference on European Dimensions of Sustainable Development present abstracts of the reports of the conference, which had place on April 23-24, 2019 at National University of Food Technology, Kyiv, Ukraine in term of the projects of the European Union programme ERASMUS+ Jean Monnet Chair FoodPro (# 587488-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-CHAIR) and Jean Monnet Module EcoPro (# 574796-EPP-1-2016-1-UA-EPPJMO-MODULE). The proceedings cover economic, environmental and social aspects of sustainable development of European Union and Ukraine, as well as European Studies on sustainable development.

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські виміри сталого розвитку», 23-24 квітня 2019. – К.: НУХТ, 2019 . – 92 с.**

У збірнику представлено тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські виміри сталого розвитку», що проходила 23-24 квітня 2019 р. у Національному університеті харчових технологій, Київ, Україна у рамках реалізації проектів програми Європейського Союзу ЕРАЗМУС+ Жан Моне Кафедра FoodPro (#587488-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-CHAIR) та Жан Моне Модуль EcoPro (# 574796-EPP-1-2016-1-UA-EPPJMO-MODULE). Матеріали охоплюють економічні, екологічні та соціальні аспекти сталого розвитку Європейського Союзу та України, а також досвід Європейських Студій для сталого розвитку.

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Секція «ЕКОНОМІЧНА СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ».....</b>                                                                                                        | <b>10</b> |
| <i>Igor Yakymenko, Katerina Sebkova</i><br>EUROPEAN SUTAINABILITY: FROM SMART ECONOMIC GROWTH TO A<br>CIRCULAR ECONOMY.....                                      | 11        |
| <i>Юрій Олейніков, Людмила Серова</i><br>ЧИННИКИ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ У 2019-2020 роках .....                                                             | 12        |
| <i>Тамара Березянко</i><br>ЗМІНИ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ НА ОСНОВІ КСВ.....                                                                                           | 12        |
| <i>Yuliya Voytenko Palgan, Simo Sulkakoski, Oksana Mont</i><br>THE ROLE OF CITY GOVERNMENTS IN THE SHARING ECONOMY.....                                          | 14        |
| <i>Тетяна Злуніцина, Ірина Боярко</i><br>ІНТЕГРАЦІЯ ФІНАНСОВОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ В ГЛОБАЛЬНИЙ ФІНАНСОВИЙ<br>ПРОСТІР НА ЗАСАДАХ ПРОЗОРСТІ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 15        |
| <i>Юлія Бондар, Тамара Бевзюк</i><br>СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА СТАНОВЛЕННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....                                                              | 16        |
| <i>Марина Дробот</i><br>МЕХАНІЗМ ОЦІНЮВАННЯ КОРПОРАТИВНИХ ЦІННИХ ПАПЕРІВ.....                                                                                    | 17        |
| <i>Олена Новосьолова, Тетяна Гром</i><br>ЕКОНОМІЧНІ ВИКЛИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....                                                                                | 18        |
| <i>Вячеслав Харченко</i><br>ЕКОМАРКЕТИНГ, СПОЖИВАЦТВО І СТАЛИЙ РОЗВИТОК.....                                                                                     | 19        |
| <i>Павло Шубенко</i><br>ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ВІД ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ<br>ТА БАНКІВСЬКОГО НАГЛЯДУ.....                                            | 20        |
| <i>Наталія Хомяк</i><br>АУДИТ В СИСТЕМІ ЕКОНОМІЧНОГО КОНТРОЛЮ УКРАЇНИ.....                                                                                       | 21        |
| <i>Надія Томілова</i><br>ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКО-<br>ГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....                                           | 22        |
| <i>Христина Барвінська, Єлизавета Барвінська</i><br>ТРАНСПОРТ ЯК СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ.....                                                          | 23        |
| <b>Секції «ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ» та<br/>«ЕНЕРГО - ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ СТАЛОГО<br/>РОЗВИТКУ».....</b>                             | <b>24</b> |
| <i>Maryna Pichugina, Lina Artemenko</i><br>PRIORITIES OF UKRAINIAN ENVIRONMENTAL POLICY IN THE UKRAINE-EU<br>ASSOCIATION AGREEMENT.....                          | 26        |
| <i>Віктор Ладиченко</i><br>РАМКОВИЙ МЕХАНІЗМ ДОСТУПУ ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ<br>ТА ЄС.....                                                           | 27        |
| <i>Igor Yakymenko, Olexandr Tsybulin</i><br>INTERNET OF THINGS, SMART HOMES AND WIRELESS RADIATION<br>BIOLOGY.....                                               | 28        |

|                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Viktor Stabnikov, Volodymyr Ivanov, Anatoliy Salyuka, Olena Stabnikova, Evhenii Shapovalov , and Zubair Ahmed</b>                                                           |    |
| BIOTECHNOLOGICAL APPLICATION OF IRON ORE MINING WASTE IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING.....                                                                                        | 29 |
| <b>Анатолій Салюк, Євгеній Шаповалов</b>                                                                                                                                       |    |
| СТАН РОЗВИТКУ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК В УКРАЇНІ.....                                                                                                                              | 30 |
| <b>Robert Neubauer</b>                                                                                                                                                         |    |
| WHY MEAT IS NOT THE SOLUTION.....                                                                                                                                              | 31 |
| <b>Дмитро Титарчук</b>                                                                                                                                                         |    |
| ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ.....                                                                                                                  | 32 |
| <b>Євгеній Шаповалов, Віктор Шаповалов</b>                                                                                                                                     |    |
| ДОСВІД РОЗВИТКУ БІОГАЗОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЄС.....                                                                                                                                | 33 |
| <b>Оксана Ничик, Оксана Салавор</b>                                                                                                                                            |    |
| ТОРГІВЛЯ КВОТАМИ НА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПІДПРИЄМСТВАМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....                                                                                | 34 |
| <b>Вадим Анісімов</b>                                                                                                                                                          |    |
| ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД СТАЛОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ЙОГО ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ.....                                                                                   | 35 |
| <b>Олена Семенова, Аліна Семенюк, Ольга Тогащинська</b>                                                                                                                        |    |
| ВИКОРИСТАННЯ ГІС ТЕХНОЛОГІЙ В ГАЛУЗІ ЕКОЛОГІЇ.....                                                                                                                             | 36 |
| <b>Марина Слоква, Ірина Севрук</b>                                                                                                                                             |    |
| ЕКОЛОГІЧНЕ МАРКУВАННЯ: ЄВРОПЕЙСЬКА ТА ВІТЧИЗНЯНА ПРАКТИКА.....                                                                                                                 | 37 |
| <b>Сергій Чумаченко, Олена Андріюк, Альона Михайлова</b>                                                                                                                       |    |
| ЄВРОПЕЙСЬКІ ПІДХОДИ ДО МОНІТОРИНГУ ЗАГРОЗ І РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИРОДНОГО ТА ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 38 |
| <b>Катерина Бабікова, Тетяна Михалевська, Людмила Береза-Кіндзерська</b>                                                                                                       |    |
| ВПЛИВ ВИКИДІВ АВТОТРАНСПОРТУ НА ВМІСТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У РОСЛИНАХ POLYGONUM AVICULARE L.....                                                                        | 40 |
| <b>Олена Семенова, Тетяна Фурман</b>                                                                                                                                           |    |
| БІОЛОГІЧНА УТИЛІЗАЦІЯ СТІЧНИХ ВОД В УКРАЇНІ ТА ЄС.....                                                                                                                         | 41 |
| <b>Наталія Ткачук, Любов Зелена</b>                                                                                                                                            |    |
| ФІТОТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОСАДУ ОЧИСНИХ СПОРУД м. ЧЕРНІГОВА РІЗНОГО ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ ЗА ALLIUM-ТЕСТОМ.....                                                                    | 42 |
| <b>Наталія Чеснік</b>                                                                                                                                                          |    |
| ВПЛИВ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ГАЛУЗІ НА ДОВКІЛЛЯ.....                                                                                                                             | 43 |
| <b>Тетяна Білик, Маріанна Плисюк, Марія Слободенюк</b>                                                                                                                         |    |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ МАКРОФІТІВ ДО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЗАБРУДНЕНОЇ НАФТОПРОДУКТАМИ АВІАЦІЙНОГО ПАЛИВА.....                                                                         | 44 |
| <b>Секція «СОЦІАЛЬНА СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я».....</b>                                                                                                | 45 |
| <b>Олександр Лисенко, Світлана Літвинчук</b>                                                                                                                                   |    |
| СОЦІАЛЬНИЙ КАПІТАЛ ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....                                                                                                                 | 46 |

|                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Sergiy Kyrylenko</b><br>PRINCIPLES OF MEDICAL EDUCATION SYSTEM IN EUROPE AS PREREQUISITE<br>FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UKRAINE.....                                                                                        | 47 |
| <b>Марія Галабурда</b><br>ПОДОЛАННЯ СТІЙКОСТІ ДО ПРОТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗАДЛЯ<br>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ. ЄВРОПЕЙСЬКІ ПРАКТИКИ.....                                                                                      | 48 |
| <b>Тетяна Примак, Дарія Басюк, Наталя Погуда</b><br>МОДЕЛЮВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ З ВИКОРИСТАННЯМ МОДЕЛІ<br>ЛОТКИ-ВОЛЬТЕРРИ.....                                                                                           | 49 |
| <b>Наталія Володченко</b><br>ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МІЖНАРОДНОЇ КОНЦЕПЦІЇ «VISION ZERO» В СИСТЕМУ<br>УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ.....                                                                                                        | 50 |
| <b>Оксана Коротка, Ірина Ковальчук, Марія Плотнікова</b><br>РОДОВІ ПОСЕЛЕННЯ ЯК МЕХАНІЗМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА<br>ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ АКТИВНОСТІ НА СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ.....                                                           | 51 |
| <b>Олександр Москаленко</b><br>СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....                                                                                                                                                        | 52 |
| <b>Наталія Стеценко, Світлана Краєвська</b><br>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ БЕЗГЛЮТЕНОВИМИ ПРОДУКТАМИ – СУЧАСНИЙ<br>НАПРЯМ РОЗВИТКУ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....                                                                         | 53 |
| <b>Маргарита Лабжинська, Наталія Володченко</b><br>ВПЛИВ ПОЛІПШУВАЧІВ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ....                                                                                                                | 54 |
| <b>Олена Накемній</b><br>ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОГЛІКІМІЧНОЇ ДІЇ ХЛОРОГЕНОВОЇ КИСЛОТИ.....                                                                                                                                                 | 55 |
| <b>Ірина Радзієвська, Вікторія Близнюк</b><br>СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО БЕЗПЕЧНОГО СКЛАДУ ДИТЯЧОГО ПІНОМІЙНОГО<br>ЗАСОБУ.....                                                                                                            | 56 |
| <b>Євген Козлов</b><br>ФАКТОР СОЦІАЛЬНОГО КАПІТАЛУ У КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО<br>РОЗВИТКУ.....                                                                                                                                           | 57 |
| <b>Секція «СТАЛЕ ВИРОБНИЦТВО ТА СПОЖИВАННЯ ХАРЧОВИХ<br/>ПРОДУКТІВ».....</b>                                                                                                                                                       | 59 |
| <b>Liudmyla Golovko</b><br>ADAPTATION OF UKRAINIAN LEGISLATION TO EU LAW IN THE FIELD OF FOOD<br>SAFETY.....                                                                                                                      | 60 |
| <b>Ніна Кільдій</b><br>ЧИ МОЖЛИВЕ СТАЛЕ СПОЖИВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ В УКРАЇНІ БЕЗ<br>СТАЛОЇ ЯКОСТІ.....                                                                                                                       | 61 |
| <b>Artur Mykhalevych, Viktoria Sapiga, Galina Polischuk, Tetiana Osmak</b><br>PROSPECTS FOR THE USE OF SECONDARY RAW MATERIALS IN ACIDOPHILIC<br>ICE CREAM TECHNOLOGY WITHIN THE FRAMEWORK OF SUSTAINABLE FOOD<br>PRODUCTION..... | 62 |
| <b>Iryna Dubovkina</b><br>APPLICATION OF THE HYDRODYNAMIC TREATMENT IN THE TECHNOLOGIES OF<br>THE FOODSTUFF PRODUCTION.....                                                                                                       | 63 |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Лариса Страшинська</b><br>ІМПОРТОЗАМІЩЕННЯ В КОНТЕКСТІ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПРОДОВОЛЬЧОЇ<br>БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ.....                                                                                                                                 | 64 |
| <b>Ірина Ясінська, Вікторія Іванова</b><br>ПОВНОЦІННЕ ХАРЧУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ ЯК ФАКТОР ПРОДОВОЛЬЧОЇ<br>БЕЗПЕКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ.....                                                                                                      | 65 |
| <b>Світлана Бажай-Жежерун, Людмила Береза-Кіндзерська, Джамал Рахметов</b><br>СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА<br>ЗЕРНОВІЙ ОСНОВІ.....                                                                                   | 66 |
| <b>Анатолій Снігур, Оксана Вашека</b><br>АНАЛІЗ ЗМІН СТАНДАРТУ ISO 22000:2018.....                                                                                                                                                                | 67 |
| <b>Анастасія Роботько, Анастасія Чорна</b><br>ЇСТИВНЕ ПОКРИТТЯ ЯК ЕКОЛОГІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА ПОЛІМЕРНОЇ<br>УПАКОВКИ.....                                                                                                                             | 68 |
| <b>Тетяна Чорна, Наталія Гусятинська</b><br>ПРОБЛЕМИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ЦІЛЕЙ<br>СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....                                                                                                                  | 69 |
| <b>Зоя Рожко, Люда Струс</b><br>ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО АГРОВИРОБНИЦТВА В<br>УКРАЇНІ.....                                                                                                                                                | 70 |
| <b>Анна Грищенко</b><br>ЗБАГАЧЕННЯ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ХЛІБА ЯБЛУЧНИМИ ХАРЧОВИМИ<br>ВОЛОКНАМИ ДЛЯ НАДАННЯ ВИРОБАМ ОЗДОРОВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ.....                                                                                                         | 71 |
| <b>Оксана Цехмістренко, Світлана Цехмістренко, Володимир Бітюцький, Віктор<br/>Харчишин, Ольга Шулько</b><br>ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ПРОБІОТИКІВ ЯК ІНОВАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЛЯ<br>ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ВИКЛИКІВ СТАЛОГО<br>РОЗВИТКУ..... | 72 |
| <b>Антон Петрик, Ольга Якубчак</b><br>БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ МЕДУ НАТУРАЛЬНОГО.....                                                                                                                                                                | 73 |
| <b>Марина Астаф'єва, Ольга Якубчак, Людмила Кондрасій</b><br>ЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ МОЛОКА ЯК ПОКАЗНИК<br>ПІДТВЕРДЖЕННЯ ЙОГО БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ.....                                                                            | 74 |
| <b>Ольга Якубчак, Тетяна Таран</b><br>ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ У ПИТНІЙ ВОДІ.....                                                                                                                                                     | 76 |
| <b>Юрій Білич, Ольга Якубчак</b><br>ТОКСИКО-БІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯЛОВИЧИНИ.....                                                                                                                                                                      | 77 |
| <b>Марія Янчик</b><br>ВИКОРИСТАННЯ КОНДИТЕРСЬКИХ НАПІВФАБРИКАТІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ<br>СТАЛОГО ВИРОБНИЦТВА.....                                                                                                                                     | 78 |
| <b>Лідія Проценко, Альона Власенко, Світлана Літвинчук</b><br>СТАЛЕ ВИРОБНИЦТВО ХЛІБА НА ХМЕЛЬОВИХ ЗАКВАСКАХ.....                                                                                                                                 | 79 |
| <b>Лідія Проценко, Оксана Свірчевська, Світлана Літвинчук</b><br>УРІЗНОМАНІТНЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ РОЗРОБЛЕНИМ ВІТЧИЗНЯНИМ<br>СОРТОМ ПИВА.....                                                                                                 | 80 |

|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Секція «ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СТУДІЇ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ».....</b>                                                                                      | <b>82</b> |
| <i>Igor Yakymenko, Oksana Salavor, Olena Semenova, Oksana Nychyk, Olga Togachynska, Yuliya Voytenko Palgan, Yevgeniy Shapovalov</i>                |           |
| JEAN MONNET CHAIR «EUROPEAN UNION POLICIES, REGULATIONS AND BEST PRACTICES IN SUSTAINABLE FOOD PRODUCTION AND CONSUMPTION».....                    | 83        |
| <i>Igor Yakymenko, Oksana Salavor, Katerina Sebkova, Yevgeniy Shapovalov</i>                                                                       |           |
| JEAN MONNET MODULE «TOOLS, POLICIES AND BEST PRACTICES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE EUROPEAN UNION».....                                    | 84        |
| <i>Людмила Петрашко</i>                                                                                                                            |           |
| ЄВРОПЕЙСЬКІ СТУДІЇ: ДОСЛІДНИЦЬКІ КЕЙСИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ТРЕНІНГОВИХ КЛАСАХ.....                                                                  | 85        |
| <i>Тетяна Димань, Тетяна Мазур, Людмила Загоруй</i>                                                                                                |           |
| ЕКОЛОГО-ГУМАНІСТИЧНИЙ ПІДХІД ЕКОТРОФОЛОГІЇ У ФОРМУВАННІ СУЧАСНОГО ФАХІВЦЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....                                              | 86        |
| <i>Olha Zhornova, Olena Zhornova</i>                                                                                                               |           |
| OPEN EDUCATIONAL RESOURCES IN UKRAINE.....                                                                                                         | 87        |
| <i>Ольга Жорнова, Олена Жорнова</i>                                                                                                                |           |
| ГОТОВНІСТЬ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ДО ДОСЛІДЖЕНЬ В ЕПОХУ ВІДКРИТОЇ НАУКИ.....                                                             | 88        |
| <i>Ганна Лівенцева, Марина Крочак</i>                                                                                                              |           |
| ПРОСВІТНИЦЬКИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ПРОЕКТ «НАДРА ЗЕМНІ, НАДРА ДУХОВНІ».....                                                                                | 89        |
| <i>Уляна Нойбауер</i>                                                                                                                              |           |
| ВИКЛАДАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У ШКОЛАХ НІМЕЧЧИНИ ТА ФІНЛЯНДІЇ.....                                                                                   | 90        |
| <i>Борис Шаповалов</i>                                                                                                                             |           |
| ОСВІТНІХ ТЕХНОГІЙ В ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ЯК ЗАПОРУКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА (НА ПРИКЛАДІ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО ХОРТИНГУ)..... | 91        |
| <i>Світлана Літвинчук, Володимир Носенко, Інна Гуцало, Володимир Вишняк</i>                                                                        |           |
| ЄВРОПЕЙСЬКА ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ.....                                           | 92        |

Розроблене покриття покращує органолептичні властивості печива, а саме вирівнює поверхню та надає блиск. Зміну фізико-хімічних показників досліджували впродовж 60 діб. Масова частка вологи в печиві із їстівним покриттям зменшилась на 33 % порівняно із печивом без пакування (78 %). Здатність печива до намокання динамічно зменшується у всіх трьох зразках: в 1 зразку на 40 %, 2 – 33 %, 3 – 53 %. Зразки здобного печива, що зберігалися без пакування в середині строку зберігання різко втратили масу. Маса печива впродовж зберігання зменшилась в 1 зразку на 31,7 %, 2 – 5 %, 3 – 7 %.

**Висновки.** Проведені дослідження підтверджують доцільність нанесення їстівного біорозкладального покриття на здобне печиво для подовження його строку придатності та часткової заміни синтетичного поліетиленового пакування. Перспективними є подальші досліджень: визначення вмісту вітаміну Е, зміна перекисного та кислотного числа, що підтвердять затримання окиснення жиру в печиві впродовж зберігання.

*Література:*

1. Печиво. Загальні технічні умови: ДСТУ 3781:2014. – [Чинний від 2014-12-29]. К.: Держспоживстандарт України, 2014 – 19 с. – (Національний стандарт України).
2. Вироби кондитерські. Методи визначення масових часток вологи та сухих речовин: ДСТУ 4910:2008. – [Чинний від 2008-01-22]. К.: Держспоживстандарт України, 2008 – 9 с. – (Національний стандарт України).
3. Вироби кондитерські борошняні. Метод визначення здатності до намокання: ДСТУ 5023:2008. – [Чинний від 2008-06-12]. К.: Держспоживстандарт України, 2010 – 3 с. – (Національний стандарт України).

## **ПРОБЛЕМИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Тетяна Чорна<sup>1</sup>, Наталія Гусятинська<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Університет державної фіскальної служби України, Ірпінь, Україна

<sup>2</sup>Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

E-mail: [chornayat@i.ua](mailto:chornayat@i.ua)

В сучасних умовах розвитку суспільства екологічна безпека набуває пріоритетного значення серед складових національної безпеки. Велика кількість укладених міжнародних угод, протоколів, конвенцій екологічного характеру є свідченням зростання масштабів та інтенсивності впливу діяльності людини на навколишнє природне середовище, а також загального занепокоєння погіршенням стану довкілля [1]. У 2017 році урядом України за сприяння ООН представлено Національну доповідь «Цілі сталого розвитку: Україна», в якій визначено базові показники для досягнення, а також основні результати щодо адаптації 17 глобальних Цілей сталого розвитку (ЦСР) з урахуванням специфіки національного розвитку. Однією з таких цілей є забезпечення наявності та раціонального використання водних ресурсів і санітарії для населення держави.

В цілому за запасами води Україна належить до малозабезпечених країн. Разом з тим, в державі практично не реалізуються цільові програми щодо збереження й ощадливого використання водних ресурсів: обсяги водоспоживання є достатньо високими як в промисловості, так і в галузі питного водопостачання. Однією з ключових проблем для

України на сучасному етапі є забезпечення населення питною водою належної якості та в достатніх об'ємах. Наразі лише 57 % підземних джерел водопостачання відповідають вимогам джерел 1-го класу. Ще гірше виглядає ситуація з поверхневими джерелами водопостачання: жодне з них не відповідає вимогам 1-го класу [2]. Внаслідок антропогенного навантаження на водні об'єкти, незадовільного технічного стану водопровідних мереж і споруд, несвоєчасного проведення їх капітальних, поточних та планово-профілактичних ремонтів, великої кількості аварій і затягування строків їх ліквідації значно ускладнюється вирішення проблеми забезпечення належної якості питної води.

Вирішення проблем питного водопостачання потребує комплексного підходу. В першу чергу, система забезпечення населення питною водою гарантованої якості повинна базуватися на впровадженні сучасних технологій водопідготовки, споруд, реагентів, матеріалів та обладнання, а також відновленні мережевих систем розподілу питної води. Крім того, важливим є створення сприятливого інвестиційного клімату в країні, удосконалення системи фіскального регулювання водокористування з метою забезпечення вирішення нагальних проблем у галузі водокористування, технічного переоснащення, модернізації житлово-комунальних підприємств та розвитку комунальної інфраструктури, стимулювання процесів ощадливого освоєння водно-ресурсного потенціалу.

*Література:*

1. Буковинський В.С., Гусятинська Н.А., Чорна Т.М. Аналіз інвестиційних механізмів Кіотського протоколу. Збірник наукових праць Ірпінської фінансово-юридичної академії (економіка, право). 2013. Вип. 2. С. 11-22.
2. Гіпп Т.Р. Технічний стан систем централізованого водопостачання та водовідведення URL: <http://cleanwater.org.ua/tehnichnyj-stan-system-tsentralizovanoho-vodopostachannya-ta-vodovidvedennya>

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО АГРОВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ**

Зоя Рожко, Люда Струс

*Вінницький коледж Національного університету харчових технологій, Вінниця, Україна*

*Email: [zr1984@ukr.net](mailto:zr1984@ukr.net)*

Органічне агровиробництво в Україні перебуває у даний момент на стадії становлення, селекції можливих стратегій розвитку, а також виявлення шляхів і способів розв'язання складних викликів сьогодення. Зазначимо, що сьогодні серед більшості країн світу, в т.ч. і в Україні, органічний рух набуває динамічного розвитку із законодавчо закріпленим терміном «виробництво органічної продукції (сировини)». Згідно світової статистики, станом на 2019 р. Україна потрапила до десятки країн, що характеризуються найбільшим темпом зростанням органічних сільськогосподарських угідь, серед яких посідає 5-те місце після Австралії, Китаю, Перу та Італії. Виявлено, що приріст складає 44,2 %, тобто землі під органічним виробництвом зросли за останній рік на 120550 га. Україна займає також 8-ме місце серед країн ОЕСР з найбільшою площею органічних сільськогосподарських земель. Мета дослідження – аналіз динаміки розвитку органічного виробництва України у локальному та міжнародному контекстах. Сьогодні у світі 43,1 млн га знаходиться під органічними землями, що складає лише 0,98 % від усієї площі сільськогосподарських угідь. У Європі найбільше органічних площ зосереджено в Іспанії,