

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
81 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ АКАДЕМІЇ**

**Одеса 2021**

Наукове видання

Збірник тез доповідей 81 наукової конференції викладачів академії  
27 – 30 квітня 2021 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.  
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою  
Одеської національної академії харчових технологій,  
протокол № 14 від 27-29.04.2021 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,  
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,  
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова

Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова Єгоров Б.В., д.т.н., професор  
Заступник голови Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії: Амбарцумянц Р.В., д-р техн. наук, професор  
Безусов А.Т., д-р техн. наук, професор  
Бурдо О.Г., д.т.н., професор  
Віннікова Л.Г., д-р техн. наук, професор  
Гапонюк О.І., д.т.н., професор  
Жигунов Д.О., д.т.н., доцент  
Іоргачова К.Г., д.т.н., професор  
Капрельянц Л.В., д.т.н., професор  
Коваленко О.О., д.т.н., проф.  
Косой Б.В., д.т.н., професор  
Крусір Г.В., д-р техн. наук, професор  
Мардар М.Р., д.т.н., професор  
Мілованов В.І., д-р техн. наук, професор  
Павлов О.І., д.е.н., професор  
Плотніков В.М., д-р техн. наук, доцент  
Станкевич Г.М., д.т.н., професор,  
Савенко І.І., д.е.н., професор,  
Тележенко Л.М., д-р техн. наук, професор  
Ткаченко Н.А., д.т.н., професор,  
Ткаченко О.Б., д.т.н., професор  
Хобін В.А., д.т.н., професор,  
Хмельнюк М.Г., д.т.н., професор  
Черно Н.К., д.т.н., професор

стійкої інституціональної бази та запропоновано чергове «ефективне тарифне регулювання» водопостачання [3]. Пріоритетною задачею щодо оптимізації водозабезпечення населення країни в Ізраїлі визначено розробку технології для управління національною водною інфраструктурою [4]. В умовах збільшення глобального тиску на джерела води у світі прогрес цифрової водної економіки може стати трансформуючим, таким, що дозволить водному сектору і споживачам перейти до нової парадигми управління водопостачанням поселень [5, 6].

З 2018 р. у законопроект про розвиток водних ресурсів США включено створення спеціальної грантової програми на розвиток інноваційної водної інфраструктури - для вищих навчальних закладів, некомерційних організацій задля постійного технічного навчання і сертифікації, презентації водної професії як кращої, а також здобуття навичок взаємодії з працівниками суміжних фахів і реагування на критичні ситуації, кібератаки тощо [7]. Це надзвичайно важливий напрямок ефективного управління інноваційним розвитком країни.

### **Література**

1. UN World Water Development Report 2021: Valuing Water. – UNESCO, 2021. – 206 p.
2. Cost of Water Risks to Business Five Times Higher than Cost of Taking Action. URL: <https://smartwatermagazine.com/news/cdp-disclosure-insight-action/cost-water-risks-business-five-times-higher-cost-taking-action>. (Дата звернення 03.03.2021)
3. Крилова І.І. Оцінка води: різні підходи і необхідність ясності. URL: <https://ukrvodokanal.in.ua/wp-content/uploads/2021/03>. (Дата звернення 22.03.2021)
4. Israeli A.I. Company Develops Tech to Manage National Water Infrastructure. URL: <https://www.jpost.com/israel-news/israeli-ai-company-develops-tech-to-manage-national-water-infrastructure-659026>. (Дата звернення 01.03.2021)
5. Trends for 2021 that Will Redefine the Future of the Water Industry. URL: <https://smartwatermagazine.com/news/idrica/trends-2021-will-redefine-future-water-industry>. (Дата звернення 05.03.2021)
6. Цифровая вода. Ведущие компании отрасли намечают направление преобразований – Sarni, W. et al. – London: IWA, 2021. – 43 с.
7. Mike Millette, Sean Garcia. Essential: The Next Generation of Water Workers. URL: <https://www.waterworld.com/water-utility-management/asset-management/article/14198129>. (Дата звернення 12.03.2021).

## **ЦІННІСТЬ ВОДИ: ПРІОРИТЕТИ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**Берегова О.М., к.т.н., доцент, Ляпіна О.В., к.х.н., доцент  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Вода – основа всього живого на Землі. Вона є середовищем для життєдіяльності багатьох живих організмів, приймає участь у біохімічних процесах живих організмів; використовується у різноманітних виробництвах – в якості основної та допоміжної сировини в технологічних процесах для отримання харчових продуктів, для миття сировини, обладнання, тари, в якості теплоносія. Багато води використовується людиною у побуті.

На жаль, якість водних джерел з кожним роком стрімко погіршується. Сучасне глобальне використання прісної води наближається до максимального порогового рівня через зростання кількості населення, зростаючих потреб промисловості та сільського господарства, а також наслідків зміни клімату [1].

У зв'язку з цим Генеральна Асамблея Організації Об'єднаних Націй у 1993 році прийняла резолюцію про об'явлення 22 березня Всесвітнім днем водних ресурсів для нагадування людству про важливість водних ресурсів і дбайливого ставлення до них. Гаслом цього року став девіз «Цінність води» [2].

До води, яка використовується на харчових підприємствах при виробництві основних продуктів та стічних вод, які утворюються в результаті діяльності підприємства пред'являються особливі вимоги, які регламентуються галузевими нормативними та технологічними документами.

Стічні води харчових підприємств суттєво різняться в залежності від технологічних процесів та діяльності підприємств. Вони можуть містити шкідливі, токсичні речовини, важкорозчинні сполуки. В залежності від наявних забруднень підбираються і комбінуються процеси очищення, необхідні для їх усунення. У випадку скидання стоків у природні водойми, вони не повинні шкідливо впливати на оточуюче середовище, а при скиданні у каналізацію – фізичні та хімічні властивості стоків повинні відповідати діючим нормам.

Підприємство несе відповідальність за якість стічних вод, а також за об'єми води, яку використовує у технологічних процесах. Найбільш раціональним і економічним є варіант повторного використання очищених промислових стічних вод, створення систем замкнутого циклу, що призводить до скорочення витрат води.

Очищення стічних вод важливо для ефективності виробництва, економії ресурсів та потребує впровадження нових технологій, які зводять до мінімуму негативний вплив на екологію. Тому на харчових підприємствах необхідно впроваджувати сучасне високоєфективне обладнання для підготовки води для технологічних процесів та більш глибокого очищення стічних вод.

Екологічні норми стають вимогливішими, тому повторне використання є найбільш конкурентоспроможним варіантом.

Очищення промислових стічних вод на харчових підприємствах та їх повторне використання з ціллю багаторазового застосування сприяє поліпшенню якості водних джерел і збереженню запасів чистої води та економічній витраті води.

#### **Література**

1. Всемирный день водных ресурсов 22 марта – Электронный ресурс. Код доступа: <https://www.un.org/ru/observances/water-day>
2. The United Nations world water development report 2021: valuing water. – Электронный ресурс. Код доступа: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000375724>

## **TREATMENT AND PROPHYLACTIC PRODUCTS FOR CHILDREN WITH INFECTIOUS DISEASE OF THE LUNGS AND KIDNEYS**

**<sup>1</sup>Palvashova G., cand. tech. sciences, Associate Professor, <sup>2,3</sup> Li Yunbo Teacher, PhD Student,**

**<sup>2,3</sup>Shao Zhengzheng PhD Student, <sup>2</sup>Mazurenko I., doctor technical sciences, Professor**

**<sup>1</sup> Odessa National Academy of Food Technologies, Odessa, Ukraine**

**<sup>2</sup>Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine**

**<sup>3</sup>School of Food Science, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang, China**

Proper nutrition of a sick child is one of the main links in the overall set of therapeutic measures. Therapeutic nutrition, based on the pathogenesis of the disease, age of the child, the peculiarities of its development, normalizes metabolic processes in the body, compensates for the necessary energy expenditure, supplying appropriate nutrients, enhances immunity, eliminates the pathological process, restores health [1].

Pyelonephritis occupies one of the leading places in the structure of nephropathy in children and adults. Recently, there has been a significant increase in the incidence of pyelonephritis due to general environmental processes (prevalence of dysmetabolic disorders, allergies, widespread use of adapted foods in the diet of young children, dysbacteriosis, radiation exposure, water hardness, etc).

## СЕКЦІЯ «БІОХІМІЯ, МІКРОБІОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ХАРЧУВАННЯ»

ФЕРМЕНТОВАНІ ХАРЧОВІ ВОЛОКНА ЯК СТИМУЛЯТОР РОСТУ ПРОБІОТИЧНИХ КУЛЬТУР Пожіткова Л.Г., Труфкаті Л.В., Капрельянци Л.В.....	42
БІОТЕХНОЛОГІЧНЕ ОТРИМАННЯ ФЕНОЛЬНИХ АНТИОКСИДАНТІВ З ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ Велічко Т.О., Швець Н.О., Капрельянци Л.В.....	44

## СЕКЦІЯ «БІОІНЖЕНЕРІЯ І ВОДА»

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБОРУ І ОБРОБЛЕННЯ СУМІШІ ДОЩОВОЇ ВОДИ ТА СКОНДЕНСОВАНОЇ АТМОСФЕРНОЇ ВОЛОГИ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ ПІДГОТОВЛЕНОЇ ВОДИ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ Коваленко О.О., Василів О.Б., Григор'єва Т.П., Шаповал Є.О.....	46
ГУАНІДИНОВІ ОСНОВИ У ВОДОПІДГОТОВЦІ ТА ЕКОЛОГІЇ Стрікаленко Т.В., Нижник Т.Ю., Магльована Т.В., Нижник Ю.В.....	48
АКТУАЛЬНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ Стрікаленко Т.В.....	50
ЦІННІСТЬ ВОДИ: ПРІОРИТЕТИ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ Берегова О.М., Ляпіна О.В.....	51
TREATMENT AND PROPRIETARY PRODUCTS FOR CHILDREN WITH INFECTIOUS DISEASE OF THE LUNGS AND KIDNEYS Palvashova G., Li Yunbo Teacher, Mazurenko I.....	52
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ НОВИХ ВИДІВ ПОЛІМЕРНОЇ ТАРИ Верхівкер Я.Г., Мирошніченко О.М., Доценко Н.В., Памбук С.А.....	54
ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ АСОЦІАЦІЙ КЛУБЕНЬКОВИХ БАКТЕРІЙ З РОСЛИННИМИ КЛІТИНАМИ Безусов А.Т., Мирошніченко О.М., Нікітчина Т.І., Доценко Н.В.....	56
ФІТОПАТОГЕНИ ТА ФІТОФАГИ В СИСТЕМІ ЗАХИСТУ РОСЛИН В АГРАРНОМУ БІЗНЕСІ Палвашова Г.І.....	58
МОЖЛИВОСТІ БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРИ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ Афанасьєва Т.М.....	60
THE RELEVANCE OF THE STUDY OF BIOGENIC AMINES IN AQUATIC PRODUCTS Cui Zhenkun, Manoli T., Nikitchina T.....	61
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ НА ВОДОУТРИМУЮЧУ ЗДАТНІСТЬ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ Льєва О.С.....	63

## СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЯ РЕСТОРАННОГО І ОЗДОРОВЧОГО ХАРЧУВАННЯ»

ОСНОВНІ НАУКОВІ НАПРЯМИ РОБОТИ КАФЕДРИ ТЕХНОЛОГІЇ РЕСТОРАННОГО І ОЗДОРОВЧОГО ХАРЧУВАННЯ Тележенко Л.М., Салавеліс А.Д.....	65
ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ У СУЧАСНІ ПРОЄКТИ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА Тележенко Л.М., Козонова Ю.О.....	67
THE IMPORTANCE OF EXPERTISE IN THE PRODUCTION QUALITY IMPROVING OF THE RESTAURANT ESTABLISHMENTS Kalugina I.M.....	69
ВИКОРИСТАННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ КІСТОЧОК ВИНОГРАДУ ДЛЯ КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ ОЗДОРОВЧОЇ ДІЇ Дідух Г.В., Гусак-Шкловська Я.Д., Стефанова Є.О.....	71
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОЧЕВИЦІ В ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРШИХ СТРАВ Атанасова В.В.....	73
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СТРАВ З ВИКОРИСТАННЯ ПОРОШКІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ Бурдо А.К., Жмудь А.В.....	74
ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДІЦІЙНИХ ВИДІВ БОРОШНА У ВИРОБНИЦТВІ КЕКСІВ Салавеліс А.Д., Поплавська С.О.....	75
КУЛІНАРНІ ЖЕЛЕЙНІ ДЕСЕРТИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ Салавеліс А.Д., Павловський С.Н., Голінська Я.А.....	77