

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

7. Воинцева И.И., Нижник Т.Ю., Стрикаленко Т.В., Баранова А.И. Антикоррозионные свойства обеззараживающих реагентов на основе полигексаметиленгуанидина гидрохлорида. / Вода: химия и экология – 2018, № 10 – 12. – С. 99 – 108.

8. Методичні рекомендації щодо застосування засобу «Акватон-10» для знезараження об'єктів водопідготовки та води при централізованому, автономному та децентралізованому водопостачанні. Затверджені Наказом МОЗ України 26.02.2010. № 16-2010. – К.: МОЗ України, 2010. – 31 с.

9. Звіт «Визначення віруліцидної активності препаратів Полідез і Біоцид на моделі коронавірусу трансмісивного гастроентериту свиней» – ДУ ІЕІХ НАМН України. – К., 2020. – 11 с.

10. ТУ У 24.1-25274537-005-2003 зі змінами № 1 та № 2 «Реагент комплексної дії «Акватон-10». (Висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи МОЗ України від 02/07/2013 р. № 05.03.02-04/58289).

11. Стрикаленко Т.В., Дюдина И.А., Нижник Т.Ю. Инновации водоподготовки в технологии молочных продуктов. World Science. – 2017. – № 11 (27), – vol. 1, November 2017. – P. 25-29.

12. Стрикаленко Т.В., Склифос Г.В., Нижник Т.Ю. Обработка каптажа минеральной воды: проблемы и новое решение. Web of Scholar. – 2018. – № 5 (23), – vol.1. – P. 45-49.

13. Нижник Ю.В., Баранова А.И., Мариевский В.Ф., Федорова Л.Н., Надтока О.Н., Нижник Т.Ю. Способ получения полигуанидинов. Патент Украины № 79720. Опубл. 10.07.2007. Бюл. № 10.

14. Нижник Т.Ю., Баранова А.И., Маглевана Т.В., Жартовский С.В., Стрикаленко Т.В. О гидродинамической активности обеззараживающего реагента на основе полигексаметиленгуанидина гидрохлорида. World Science. – 2019. – № 4 (44), vol. 1, April 2019. – P. 11–15. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30042019/6465.

15. Магльована Т.В. Нижник Т.Ю., Жартовський С.В. Екологічні аспекти використання гуанідинових полімерів в умовах надзвичайних ситуацій : Монографія. – Черкаси: ФОП Гордієнко Є.І. – 2017. – 210 с.

АКТУАЛЬНІ ЗАСАДИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ

**Стрикаленко Т.В., д-р мед. наук, професор
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

До проблеми «водної кризи», в актуальності якої нема сумнівів сьогодні ні в кого, слід ставитись з такою ж відповідальністю та інноваціями як до кризи COVID-19. На жаль, у різних країнах відгуки та реакції на пандемію, незважаючи на загальне її визнання, були досить різними. COVID-19 не передається через питну воду, але це не означає, що водопровідна вода є безпечною. Ризики недооцінки води – як природної, соціальної та економічної цінності – вже занадто великі, щоб їх не помічати [1]. Метою роботи був порівняльний аналіз деяких актуальних засад управління розвитком технологій підготовки води у світі та їх вірогідність застосування у нашій країні.

Акцент на важливість розвитку інноваційних технологій підготовки води зробили США, Франція та більшість країн Європи. Серйозною перешкодою на цьому шляху визначено «закритість» економічної складової інновацій. Проте аналіз навіть 20 % компаній водопостачання у США засвідчив, що вартість нововведень у технології підготовки і використання води становить близько \$ 55 млрд, тоді як понад \$ 300 млрд щорічно вартують ризики для бізнесу і здоров'я споживачів від використання застарілих технологій оброблення води [2]. На необхідність ясності в оцінці води та різних підходах до цінності води в нашій країні привертати увагу і на засіданні в Укрводоканалекології, де констатовано відсутність

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].

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