

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**XV Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**

**до 120-річчя Одеського національного  
технологічного університету**

**«Проблеми формування  
здорового способу життя у молоді»**

**6 жовтня – 8 жовтня 2022 року**

**м. Одеса**

УДК 663 / 664

Головний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, Я.Г. Верхівкер ,  
О.О. Коваленко, Л.М. Тележенко,  
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,  
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори  
доктор техн. наук, доцент  
канд. істор. наук, доцент  
канд. біол. наук, доцент  
канд. фіз-мат. наук, доцент  
канд. техн. наук, доценти

Л.В. Іванченкова, Н.А. Добрянська  
А.В. Макаринська  
А.О. Соловей  
О.Л. Гаркович.  
Ю.К. Корнієнко  
Л.В. Агунова, О.В. Макарова,  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

**Одеський національний технологічний університет**

Збірник матеріалів XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. Одеса: ОНТУ, 2022. С. 326.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради  
від 9 листопада 2022 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

В Дунайському біосферному заповіднику знаходиться найпівденніший «водний» курорт Одещини Килійське Приморське. Унікальні лікувальні грязі та мінеральні розсоли використовують у лікувальних здравницях селища Курортне, що на узбережжі Чорного моря та Буджацького лиману.

Отже, відпочинок «на водах», що набуває популярності і в нашій країні, може мати хороші перспективи розвитку у нашому регіоні. Готелі, пансіонати і санаторії Одещини досить відомі завдяки тому, що тут можна справді добре відпочити та оздоровитись, і не лише на морі. Проте, вкрай недостатніми є поінформованість населення щодо таких цікавих можливостей оздоровлення з використанням мінеральних вод саме у наших краях, та повільний розвиток сучасних закладів галузі гостинності, Wellness- та SPA-готелів.

Науковий керівник – д. мед. н.,  
професор Стрікаленко Т. В.

## **МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ПРОМИСЛОВОГО РОЗЛИВУ**

**Литвин О.О., студентка 4 курсу факультету ТВтаТБ  
Одеський національний технологічний університет,  
м. Одеса**

На території України зареєстровано близько п'ятсот джерел мінеральних вод. Мінеральні води використовують на курортах та в бальнеологічних лікарнях. Також вони є сировиною для виробництва фасованих лікувальних і лікувально-столових мінеральних вод. Природні мінеральні води добувають з природних джерел та здійснюють їх промисловий розлив біля місця видобутку води. На початок військових дій на території України в 2022 році функцінувало понад 300 виробництв мінеральних вод. Розміщувалися виробництва в різних регіонах, випускали продукцію під різними торговими марками та були вони об'єднані у великі компанії. П'ять таких компаній контролювало більше 60 % ринку мінеральних вод країни. Лідером є компанія IDS Group Ukraine, а її відомі торгові бренди – вода «Моршинська», вода «Боржомі» та інші [1, 2].

Огляд джерел літератури стосовно ринку мінеральних вод України показав, що такий ринок є перспективним для подальшого розвитку. Лише той факт, що середньо статистичний громадянин країн

ЄС споживає в середньому до 100 літрів мінеральної води за рік, а середньо статистичний українець від 30 до 40 літрів за рік свідчить про наявний потенціал вітчизняного ринку мінеральних вод. Цей потенціал можна розвинути шляхом збільшення обсягів виробництва мінеральних вод, зокрема і в південних регіонах України, а також шляхом розширення їх асортименту [1, 2]. Тому метою роботи було виконання теоретичних досліджень стосовно наявності і хімічного складу мінеральних вод в Одеській області та обґрунтування доцільності створення нового виробництва фасованих мінеральних вод.

Огляд джерел літератури показав, що південні регіони України, зокрема і Одеська область, мають обмежені ресурси підземних вод. Антропогенний вплив, а також відсутність належного контролю за їх використанням вже призвело до вичерпання і забруднення деяких з них. До підземних вод відносяться і природні мінеральні води. На території Одеської області розвідані та затверджені експлуатаційні запаси природних мінеральних вод [3].

У відповідності до класифікації природних мінеральних вод за бальнеологічними властивостями в Одеському регіоні наявні мінеральні води без специфічних компонентів і властивостей, а також бромні мінеральні води. Відомі родовища мало мінералізованих хлоридних натрієвих вод, розташованих на території м. Одеси. До них відносяться мінеральна вода «Куяльник» (санаторій «Куяльник»), «Одеська № 1» та «Одеська № 2» (санаторій ім. Горького) та інші.

Також відомі родовища мінеральних вод, розміщені в інших населених пунктах Одеської області. Так, наприклад, в смт. Сергіївка, відомому курорті, є три розвіданих джерела мінеральних вод. Забір води здійснюється із водоносного горизонту олігоценових відкладів та водоносного горизонту відкладів нижнього сармату. За хімічним складом мінеральну воду із однієї зі свердловин в смт. Сергіївка віднесено до мало мінералізованої натрієвої без специфічних компонентів. Її загальна мінералізація знаходиться в межах від 3,7 до 4,0 г/дм<sup>3</sup>. Мінеральні води з двох інших свердловин за хімічним складом є високо мінералізовані з підвищеним вмістом броду слабо термальні хлоридні натрієві. Їх загальна мінералізація знаходиться в межах від 22,9 до 28,0 г/дм<sup>3</sup>. Завдяки такому хімічному складу всі розвідані мінеральні води смт. Сергіївка Одеської області рекомендовані для лікування хронічних захворювань шлунку, печінки та жовчного міхура, а також для лікування порушень обміну речовин. [3]. Саме з такою метою сьогодні мінеральні води і використовують в санаторіях, розташованих на території населеного пункту. А ось промислового виробництва фасованих мінеральних вод там немає.

Вважаю, що джерело з мало мінералізованою мінеральною водою є хорошою сировинною базою для створення виробництва з її промислового розливу. Це сприятиме розширенню асортименту регіональних мінеральних вод, створить додаткові робочі місця та сприятиме розвитку туристично-рекреаційних комплексів України.

#### Література

1. Пономаренко І.В. (2018) Аналіз ринку мінеральних вод в Україні / Інфраструктура ринку. Вип. 25. С. 412 – 418.

<https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/12457/1/71.pdf>

2. Файвішенко, Д. (2020). Аналіз тенденцій розвитку регіональних ринків мінеральної води України. Food Industry Economics, 12(2). <https://doi.org/10.15673/fie.v12i2.1736>

3. Сафранов Т.А., Волков А.І., Катеруша О.В. (2010) Кількісна оцінка гідромінеральної і пелоїдної складових природно-рекреаційного потенціалу одеської області /Український гідрометеорологічний журнал, №7. С.5 -15.

Науковий керівник – д.т.н.,  
проф. Коваленко О.О.

## **НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБЛЕННЯ ВОДИ НА КОНСЕРВНОМУ ЗАВОДІ**

**Луппа О.С., магістр, факультет ТВтаТБ  
Одеський національний технологічний університет,  
м. Одеса**

Виробництво продукції на консервному заводі потребує значної кількості води. При роботі підприємства воду використовують для різних господарсько-питних, виробничих і протипожежних потреб. В залежності від призначення вода повинна мати і відповідну якість. Тому актуальними для таких підприємств є питання раціонального використання води та ефективності технологій оброблення води [1].

Об'єктом дослідження був ПрАТ ВО «Одеський консервний завод». Метою дослідження був аналіз водопостачання підприємства та технологій оброблення води на ньому, а також обґрунтування напрямків удосконалення таких технологій.

Водопостачання консервного заводу здійснюється з міського водогону двома вводами. Також водопостачання здійснюється з власного шахтного колодезя. Вода з нього використовується для

ПРОЕКТ БУДІВНИЦТВА ВИНОРОБНОГО ПІДПРИЄМСТВАТИХИХ ВИН В УМОВАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ Трофименко В.О. ....	172
КРАФТОВИЙ ФРУКТОВИЙ ЛАГЕР – ТРЕНД СЬОГОДЕННЯ Шаталов А.О. ....	175
МЕДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ВИННИХ ДЕГУСТАЦІЙ Яблокова А.А. ....	177
<b>РОЗДІЛ 6 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ</b> .....	178
СКІЛЬКИ І ЯКОЇ ВОДИ НЕОБХІДНО ПИТИ Блажко К.В. ....	179
ОБРОБКА ВОДИ ПОБУТОВИМИ ФІЛЬТРАМИ Діденко К.В., Антошук Е.О. ....	181
ВОДА В КОНДИТЕРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ: ПІДГОТОВКА, ЗАСТОСУВАННЯ, ОЧИСТКА СТОКІВ Кащей І.А. ....	182
ОЗДОРОВЛЕННЯ «НА ВОДАХ» ОДЕЩИНИ Кошик С. О. ....	184
МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ПРОМИСЛОВОГО РОЗЛИВУ Литвин О.О. ....	186
НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБЛЕННЯ ВОДИ НА КОНСЕРВНОМУ ЗАВОДІ Луппа О.С. ....	188
ВПЛИВ ЖОРСТКОЇ ВОДИ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Луценко Т.Г. ....	190
МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ ЯК ЧИННИКИ ОЗДОРОВЛЕННЯ НА КУОРТАХ УКРАЇНИ ТА СВІТУ Ніколенко Н.В., Петріченко Ю.С. ....	192
ВОДНІ ДЖЕРЕЛА АФРИКИ ЯК ЧИННИКИ ОЗДОРОВЛЕННЯ Петрова В.В. ....	193