

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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

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

**3 жовтня - 5 жовтня 2019 року**

**м. Одеса**

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82  
З-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради  
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

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, О.В. Бочарова,  
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,  
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов,  
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктори екон. наук,  
професори  
доктор філол. наук, професор  
доктор техн. наук, доцент  
доктор техн. наук,  
ст. наук. співроб.  
канд. техн. наук, доценти

О.О. Меліх, В.В. Немченко  
Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко  
О.О. Коваленко  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,  
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

**Збірник** матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної  
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю  
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,  
2019. – 496 с., ілл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82

*За достовірність інформації відповідає автор публікації*

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

**РОЗДІЛ 6**  
**ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ**  
**ЕКОЛОГІЇ ВОДИ**

- підвищити ємність фільтру (порівняно із завантаженням лише кварцовим піском)
- подовжити термін ефективної роботи завантаження механічного фільтру і знизити експлуатаційні витрати
- знизити витрати на доставку фільтруючого завантаження (через його меншу вагу)

Опрацьовані питання техніки безпеки на підприємстві: безпечні умови праці на підприємстві досягають за рахунок забезпечення безпеки виробничих процесів, обґрунтованих і прийнятих у технології виробництва фасованих вод. Визначена розрахункова економічна ефективність запропонованого шляху удосконалення технології підготовки води на підприємстві ТДВ «Одеський завод мінеральних вод «Куяльник».

Для підтримання здорового способу життя впровадження новітніх технологій оброблення води має суттєве значення. Динамічному розвитку підприємства сприяють значні інвестиції, вдосконалення виробництва та розвиток персоналу.

Науковий керівник – докт.мед.наук,  
професор Стрікаленко Т.В.

### **КОМПЛЕКСНІСТЬ СИСТЕМ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

**Самченко І., аспірантка кафедри БПБВ,  
Тарасюк Л., аспірантка кафедри БПБВ  
Національний університет харчових технологій,  
м. Київ**

Дегустаційна оцінка горілок та горілок особливих значно залежить від якості підготовленої води, яка повинна відповідати спеціальним вимогам. Тому для виробників лікєро-горілкової продукції важливим стає вибір технологій та обладнання для кондиціонування води. На сьогодні складнощі пов'язані із забрудненням води, зумовленим потраплянням у воду органічних сполук природного та промислового походження, хімічних сполук та важких металів.

У виробництві використовують воду з підземних джерел, а також з централізованих систем водопостачання. Критеріями вибору є хімічний склад води: значення показників жорсткості, лужності,

окиснюваності, вмісту заліза, натрію та калію, силікатів, хлоридів, сульфатів, фосфатів та інші показники, які визначають сольовий склад.

Воду, яку використовують у виробництві, спеціально очищають від солей жорсткості, органічних сполук, оксидів заліза та марганцю, кондиціюють за сольовим складом. Для забезпечення оптимальних фізико-хімічних, токсикологічних показників та високих смакових якостей води використовують багаторівневу систему: попереднього очищення; фільтрування через сітки, інертні, каталітичні, сорбційні завантаження; пом'якшення; мікро-, ультра- та нанофільтрацію; зворотний осмос; знезараження ультрафіолетом та іонами срібла.

У залежності від речовин, що забруднюють воду, використовують фільтри із різними типами завантаженням; фільтри зі змінними картриджами; системи пом'якшення для зниження жорсткості води і забезпечення нормального режиму експлуатації зворотноосмотичної установки; мембранні системи, в тому числі і зворотного осмосу, для демінералізації води.

Комплексні системи водопідготовки підбирають безпосередньо для кожного лікєро-горілочного заводу з урахуванням вихідних характеристик води і подальших процесів виробництва горілки та лікєро-горілочаних напоїв різних видів. Обов'язковою умовою є регулювання складу підготовленої води в процесі очищення відповідно до рецептури напою і підтримування стабільної якості.

Процес підготовки води вимагає застосування передових технологій, сучасних фільтрувальних та сорбційних матеріалів і ретельного контролю з боку виробників алкогольної продукції.

Науковий керівник – канд. техн. наук,  
доцент Олійник С.І.

## **ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ**

**Себало Р.О., студент 3 курсу медичного факультету  
Запорізький державний медичний університет,  
м. Запоріжжя**

*Актуальність.* Однією з умов зміцнення здоров'я населення є наявність високоякісної питної води в кількості, що задовольняє потреби людини. Доведено, що будь-яке недотримання стандарту

КОМПЛЕКСНІСТЬ СИСТЕМ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНОГО ВИРОБНИЦТВА Самченко І., Тарасюк Л.....	332
ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ Себало Р.О.....	333
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ОТРИМАННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ВОДИ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ Селіванов І.Р.....	336
УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЯХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКІСНОЇ ВОДИ ТА ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТІВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗУ ЖИТТЯ Селіванов І.Р, Григор'єва Т.....	338
<b>РОЗДІЛ 7 – ТУРИЗМ ЯК ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ.....</b>	<b>341</b>
THE MEDICAL TOURISM INDEX AS INTEGRAL TO THE SUCCESS OF A MEDICAL TOURISM DESTINATION Flora V., Poperechna V.....	342
ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ТУРИЗМУ Бойко Н.А.....	344
ТРЕКІНГ ЯК СКЛАДОВА ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Давидова Д.Б.....	347
ЙОГА-РЕТРИТ Трушков Е.Ю.....	348
<b>РОЗДІЛ 8 – ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ.....</b>	<b>351</b>
ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ—ЗАГРОЗА ДЛЯ ОДЕСИ Барабаш В.О.....	352
МЕТАН І ПАРНИКОВИЙ ЕФЕКТ Діаковська К.В.....	353

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
XII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА  
СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ  
«ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО  
СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ»  
3 ЖОВТНЯ - 5 ЖОВТНЯ 2019 РОКУ**

Підписано до друку 04.11.2019 р.  
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 28,83. Наклад 100 прим.  
Зам. № 0412/1.

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні «Апрель»  
ФОП Бондаренко М.О.  
65045, м. Одеса, вул. В.Арнаутська, 60  
тел.: +38 0482 35 79 76  
[www.aprel.od.ua](http://www.aprel.od.ua)

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014 р.