

**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

у приватних будинках і котеджах, а також спеціалізується очищувальних приладах для об'єктів промисловості [4].

Компанія «БРИЗ» має різноманітний вибір товарів, серед яких є: фільтри механічного очищення, настільні, системи зворотного осмосу, фільтри від накипу. Також вони відомі своїми змінними елементами і аксесуарами до них [5].

Вибір фільтрів і систем очищення води слід робити з урахуванням якості води, рівня її споживання, а також фінансових можливостей споживача.

#### Література

1. Мягченко О.П. Основи екології. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 220 с.

2. Фільтри для питної води – як вибрати і що необхідно знати при покупці. [Веб-сайт]. URL: <https://modernsys.com.ua/uk/filtry-dlya-pitevoy-vody-kak-vybrat-i-chto-neobhodimo-znat-pri-pokupke.html>

3. Фільтри Ecosoft. [Веб-сайт]. URL: <https://ecosoft.ua/ua/>

4. Фільтри ORGANIC [Веб-сайт]. URL: <https://waterboss.kiev.ua/organic-%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D0%B0>

5. Фільтри БРИЗ. [Веб-сайт]. URL: <https://briz.com.ua/>

Науковий керівник – к.х.н,  
доц. Ляпіна О.В.

## **ВОДА В КОНДИТЕРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ: ПІДГОТОВКА, ЗАСТОСУВАННЯ, ОЧИСТКА СТОКІВ**

**Кашей І.А., студент II курсу факультету ІТХіРГБ  
Одеський національний технологічний університет,  
м. Одеса**

Вода – один із найважливіших компонентів навколишнього середовища. Вона грає велику роль в задоволенні фізіологічних, санітарно-гігієнічних та господарських потреб людини.

На підприємствах кондитерських виробів використовують звичайну водопровідну воду. Її зазвичай використовують для технологічних потреб, вона є присутня у складі виготовленого продукту, для миття сировини та на господарсько-питні потреби. Тому для підприємств необхідна вода питної якості.

Водопостачання підприємств здійснюється шляхом підключення до міської мережі водопостачання або підключення до

артезіанських свердловин та облаштовують власний внутрішній водопровід, який повинен відповідати вимогам ДСанПіН.

Вибір джерела водопостачання та заходи по обробці води повинні підтвердити територіальна установа та санітарно-епідеміологічна служба.

Підприємство, що підключене до міської мережі не повинне мати безпосереднього підведення. Увід водопроводу повинен бути в окремому ізольованому приміщенні. Це приміщення повинно зачинятися, належно утримуватися. Необхідно мати манометри, крани для відбору проб води та зворотні клапани, які будуть допускати рух лише в одному напрямі.

Також підприємство зобов'язане мати схеми водопроводу та каналізації та при необхідності представити їх відповідним службам, має забезпечити резервуари для зберігання чистої питної води, щоб при перебоях або аваріях забезпечити її постачання. Тип резервуара та його розташування встановлюють працівники санітарно-епідеміологічної служби. Оновлення води в резервуарі повинне здійснюватися кожні 48 годин.

Для огляду та очистки резервуару необхідно забезпечити його люками та драбинами. Його очистка та дезінфекція проводиться планово в залежності від показників води.

Вода у резервуарах та точках водозбору повинна піддаватися санітарно-епідеміологічному контролю не рідше 1 разу на місяць.

Після кожного ремонту водопровід обов'язково промивають та піддають дезінфекції. Контрольні проби води здійснюють після кожного промивання на уводі, з резервуара та трьох контрольних точках.

Якщо на кондитерському підприємстві відсутнє водопостачання гарячої води, то, дане підприємство зобов'язане встановити електрокип'ятильники, нагрівачі або інші нагрівальні прилади. Водопостачання гарячої та холодної води не повинно бути з'єднаним.

У кожному відділенні та цеху повинна бути раковина для миття рук із гарячою та холодною водою.

Для забезпечення працівників питною водою повинні бути встановлені питні фонтанчики або сатуратори. Сатураторні установки повинні відповідати вимогам та забезпечувати механічне миття склянок.

Підприємства повинні бути забезпечені каналізацією для відводу господарсько-побутових та атмосферних вод відповідно до ДСанПіН. Для цього підприємства повинні бути підключені до міської мережі каналізації або мати власну самостійну каналізацію з очисними спорудами.

Виробничі та мийні ванни мають бути приєднані до каналізації із повітряним розривом не менше 20 мм. від верху приймальної лійки. При обладнанні каналізації необхідно забезпечити гідравлічні затвори для запобігання проникненню запахів із каналізаційної мережі.

Забороняється розташовувати санітарні вузли над виробничими та складськими приміщеннями.

Дозволяється прокладати каналізаційні стоки в обштукатурених коробах та без ревізій, об'єднувати каналізаційні мережі кондитерських цехів із будівлями іншого призначення.

Знешкодження та спуск побутових та виробничих стічних вод повинне узгоджуватись із місцевими установами санітарно-епідеміологічної служби і здійснюватися при суворій відповідності вимог ДСанПіН 42-126-4630-88. Якість очищення стічних вод має бути такою, щоб не погіршувати стан водойм, в які вони скидаються

#### Література

1. Державні санітарні правила для підприємств (цехів), що виробляють кондитерські вироби з кремом. [Веб-сайт]. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/MOZ272>

2. Технологія та обладнання одержання питної та технічної води: практикум. [Веб-сайт]. URL: [http://tnr.kpi.ua/images/Navch\\_Metod\\_Dokum/Tehnologiya-ta-obladnannia-oderzhannia-pytnoyi-ta-tehnichnoyi-vody.-Praktykum-Chastyna-2.pdf](http://tnr.kpi.ua/images/Navch_Metod_Dokum/Tehnologiya-ta-obladnannia-oderzhannia-pytnoyi-ta-tehnichnoyi-vody.-Praktykum-Chastyna-2.pdf)

Науковий керівник – к.т.н,  
доцент Берегова О.М.

## **ОЗДОРОВЛЕННЯ «НА ВОДАХ» ОДЕЩИНИ**

**Кошик С. О., студентка ІV курсу факультету ІТХтаРГБ  
Одеський національний технологічний університет,  
м. Одеса**

Оздоровлення «на водах» - це чи не найпопулярніший спосіб відпочинку в європейських країнах. Одночасно це чудовий засіб дотримання здорового способу життя, такого бурхливого в наш час. Разом з тим, «оздоровлення на водах» - це не лише купання у Чорному морі та приємне проведення вільного часу у місті Одеса під час відпустки. У роботі проведено короткий огляд джерел чудових мінеральних вод, якими багатий наш регіон. Адже саме такі природні мінеральні води, що мають підвищений вміст біологічно активних

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