

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**1 жовтня - 3 жовтня 2020 року**

**м. Одеса**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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

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

**1 жовтня - 3 жовтня 2020 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, О.В. Бочарова,  
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,  
Л.М. Тележенко, Н.А. Ткаченко  
О.О. Меліх, В.В. Немченко  
О.Б. Ткаченко

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

О.О. Коваленко  
А.О. Соловей  
Т.П. Сергеєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

### **Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2020. — 251 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради  
від 3 листопада 2020 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2020

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

## **ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ НА ДОНБАСІ – ГІГІЄНИЧНИЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМИ**

**Матюшин С.С., Григоров О.О.,  
студенти 6 курсу медичного факультету,  
Донецький національний медичний університет,  
м. Лиман**

Вода має важливе значення не тільки в житті людини, але й всього живого на нашій планеті. Як відомо, життя без води не можливе.

Питна вода повинна бути доброякісною та безпечною за хімічним складом та епідемічному відношенні, відповідати вимогам радіологічної безпеки.

Найчастіше забезпечення питною водою жителів населених пунктів здійснюється шляхом влаштування централізованих систем. Вони з гігієнічної точки зору мають суттєві переваги, є обов'язковою умовою функціонування сучасного населеного міста.

Канал Сіверський Донець-Донбас є основним джерелом питної води для Донбасу. Проведення військових дій на цій території неодноразово приводило до пошкоджень водогонів та об'єктів централізованого питного водопостачання. Ряд населених пунктів Донецької області періодично зазнають проблеми у стабільності з забезпеченням питною водою.

Значна кількість об'єктів водопостачання (трубопроводи, насосні станції, очисні споруди та ін.) на території збройного конфлікту на сході України знаходяться в критичному стані, їх термін експлуатації в окремих випадках перевищує 70 років. Загалом у зоні військового конфлікту 4,6 мільйона людей залежать від систем централізованого водопостачання.

За даними 2018 року приблизно 27% населення, що проживає поблизу «лінії розмежування» відчували щоденні чи щотижневі перебої з водопостачанням. Через проблеми з фінансуванням Плану гуманітарного реагування за 2018 рік кількість осіб, що отримують воду з водовозів знизилась до 7% у порівнянні з 12% за 2017 рік. Протягом 2018 року було зафіксовано 89 інцидентів на об'єктах водопостачання та санітарно-гігієнічних об'єктах. Під час виконання своїх професійних обов'язків було зафіксовано поранення 5 працівників Донецької фільтрувальної станції внаслідок обстрілів та 2 працівники отримали тілесні ушкодження через вибух міни.

В Європі вже давно відмовились від вживання води колодязів, а в Україні маже 75% сільського населення для задоволення питних потреб використовує колодязну воду.

Складні та нестабільні умови роботи систем централізованого питного водопостачання змушують населення, особливо сільське, що проживає близько до місця ведення бойових дій на Донбасі, використовувати для питних потреб колодязі, криниці, які за таких умов ставали чи не єдиними об'єктами, що могли задовольнити хоча б мінімальні потреби людей у питній воді. На сьогодні в містах Мар'їнці та Красногорівці, організація доставляння очищеної води благодійними організаціями та волонтерами лише частково розв'язує цю проблему.

За даними Центру громадського здоров'я МОЗ України в нашій державі при дослідженні проб води шахтних колодязів на санітарно-хімічні показники мали відхилення у 2018 році - 35,6%, у 2017 - 34,3%, у 2016 - 33,7%; за мікробіологічними показниками у 2018 році - 27,9%, у 2017 - 23,8%, у 2016 - 24,9%.

В Донецькій області, що підконтрольна українській владі, у 2019 році ДУ «Донецький ОЛЦ МОЗ України» здійснювалися моніторингові дослідження питної води у 430 громадських та 405 індивідуальних колодязях і їх кількість протягом останніх років практично не змінилась. Найбільше цих об'єктів зосереджено в Слов'янському, Добропільському та Костянтинівському районах, де проживає більшість сільського населення Донецької області.

Згідно зі звітними формами ДУ «Донецький ОЛЦ МОЗ України» за 2019 рік 42,2% проб води колодязів мала відхилення за мікробіологічними показниками, за санітарно-хімічними - 74,2% (з них 50% - за вмістом нітратів). Аналогічні данні були отримані у 2018 році - 76,7% проб не відповідали вимогам за санітарно-хімічними показниками та 41,6% мали бактеріальне забруднення. Моніторингом якості колодязів у 2017 році були встановлені відхилення за показниками санітарно-хімічної безпеки - 73,5% та 55,1% - по мікробіологічним показникам.

Якість води в колодязях Донецької області є однією з найгірших по Україні, що пов'язано з геологічною структурою ґрунтів регіону, значним антропогенним навантаженням на екологічний стан, недостатнім забезпеченням Донбасу водними ресурсами, тощо.

Забезпечення населення Донецької області, особливо сільської місцевості, питною водою гарантованої якості та в достатній кількості є важливою гігієнічною проблемою, яка через проведення військових дій на Донбасі стала ще актуальнішою. Повне припинення вогню на Донбасі є передумовою для майбутнього відродження цього краю, яке

базується на інституційних, структурних та ін. реформах, а їх практичне впровадження дозволить також вирішити проблемні питання з питною водою цього регіону.

Науковий керівник – асистент Костецький І.В.

## **PROBLEMS AND NECESSITY OF WATER PROTECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTION**

**Chornomord Ye., third year student of faculty of international economic relations Simon Kuznets Kharkiv national university of economics, Kharkiv**

In modern society, the role of industrial ecology is sharply increasing. Discharge of effluents with a high content of harmful impurities lead to the pollution of individual sources of water consumption, even large volumes, sometimes rendering them unusable. Despite the wide spread introduction of circulating water consumption systems, it is still not possible to prevent the release of pollution into water bodies.

To reduce the degree of pollution of water bodies by industrial enterprises at the design stage of the latter, it is necessary to provide for measures to drastically reduce or prevent the volume of polluted waste water discharge into water bodies.

Types of impurities in waste water so far engineering enterprises: mechanical impurities of organic and mineral origin, including metal hydroxides; persistent and volatile oil products; emulsions stabilized by various additives, dissolved toxic compounds of organic and inorganic origin (metal ions, phenols, cyanides, sulfates, sulfides, etc.).

Domestic wastewater from engineering enterprises is similar to city wastewater treated at city sewer stations. The main pollutants are large impurities of organic and mineral origin in a non-dissolved state.

Atmospheric wastewater is formed as a result of the washing away by rain, snow and irrigation waters of contaminants present on the territory of enterprises, roofs, walls of buildings, etc. The main pollutants are mechanical particles (earth, sand, stone, wood and metal shavings, dust, soot) and petroleum products (oils, gasoline, kerosene used in vehicle engines).

ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА СОРТІВ РИСЛІНГ РЕЙНСЬКИЙ ТА ВЕЛЬШПРИСЛІНГ Веречук О.А.....	142
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ПИВОВАРІННЯ Сльніков О.В.....	144
ІСТОРІЯ ВИНОГРАДУ СОРТУ ТЕЛЬТИ-КУРУК НА ПІВДНІ УКРАЇНИ Козинець А.Ю.....	146
СУЧАСНІ АСПЕКТИ БІОЗАХИСТУ ВИНОГРАДУ У ПРОЦЕСІ ЙОГО ПЕРЕРОБКИ Кулініч Є.С.....	148
THE MEANING OF FOOD IN OUR LIVES Romets A.....	150
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНОГО ПИВА Ульянов М.Д.....	152
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УГЛЕКИСЛОТНОЙ МАЦЕРАЦИИ НА КАЧЕСТВО КРАСНЫХ СТОЛОВЫХ ВИНОМАТЕРИАЛОВ Шмигельская Н.А.....	154
<b>РОЗДІЛ 6 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ.....</b>	<b>157</b>
ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ НА ДОНБАСІ – ГІГІЄНИЧНИЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМИ Матюшин С.С., Григоров О.О.....	158
PROBLEMS AND NECESSITY OF WATER PROTECTION IN INDUSTRIAL PRODUCTION Chornomord Ye.....	160
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Шестакова К.О.....	161