

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



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**10-11 листопада 2015 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.  
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров  
Л.В. Капрельянц  
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук,  
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова,  
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,  
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно, Л.А. Осипова,

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

Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко,  
О.О. Коваленко,  
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,  
Т.В. Шпирко, Г.О. Саркісян

Технічний редактор,  
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

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

Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2015. — 419 с.

Збірник опубліковано за рішенням Ради з гуманітарної освіти та виховання студентів ОНАХТ від 30.11.2015 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2015

## ЯКІСТЬ ВОДИ ЯК ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА

Тихонов В.В., студент I курсу факультету ЕБіК  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

В останні десятиліття спостерігається погіршення якості поверхневих вод. Відомо, що економічний розвиток будь-якої країни світу веде до інтенсивної деградації якості води. Особливо це стосується країн, що розвиваються. Зростання рівня забруднення води представляє серйозну небезпеку для здоров'я населення. Крім того, виявлений новий чинник, загрозливий якості води. Це рівень таких шкідливих скидань у прісноводні системи, які провокують ендокринні розлади. В результаті, якість води стала глобальною проблемою, яка зростає прямо пропорційно разом із іншими загальносвітовими тенденціями.

Майже всі забруднюючі речовини, які спочатку потрапили в атмосферу, зрештою виявляються на поверхні суші і води. Аерозолі, що осідають, можуть містити отруйні важкі метали – свинець, ртуть, мідь, ванадій, кобальт, нікель. Як правило, вони малорухомі і накопичуються у ґрунті. Разом із цим у ґрунт потрапляють із дощами також кислоти. Поєднуючись з ґрунтом, метали можуть переходити в розчинні з'єднання, доступні рослинам. У розчинні форми осідають також речовини, постійно присутні у ґрунті, що іноді призводить до загибелі рослин.

Використана людиною вода в результаті повертається в природне середовище. Але, окрім тієї, що випарувалася, адже це вже не чиста вода, а побутова. Промислові і сільськогосподарські стічні води, зазвичай не очищені або очищені недостатньо. Так, поступово відбувається забруднення прісноводних водойм – річок, озер, суші, морських ділянок.

Виділяють три види забруднення вод – біологічне, хімічне та фізичне. Забруднення океанів і морів відбувається внаслідок поєднання забруднюючих речовин з річковими стоками, їх випадання з атмосфери і, нарешті, завдяки діяльності людини. Особливе місце у забрудненні океанів займає забруднення нафтою і нафтопродуктами. Природне забруднення відбувається в результаті просочування нафти з нафтоносних шарів, головним чином, на шельфі. Найбільший вклад у нафтове забруднення океану вносять морські перевезення нафти, а також раптові розливи великої кількості нафти при аваріях танкерів, тощо.

Крім того, проблема якості світових водних ресурсів зачіпає не лише країни, що розвиваються, але і відбивається на економіці та здоров'ї населення розвинутих країн. Вселяє надію наявність безлічі варіантів вирішення цієї проблеми, починаючи з екологічного очищення стічних вод і закінчуючи сучасними формами управління водними ресурсами.

На мій погляд, проблема якості води – одна з найсерйозніших, що набула глобального характеру. Оскільки повний контроль забруднення поверхневих вод неможливий, вирішення цієї проблеми потребує ретельних спостережень та наукових досліджень.

Науковий керівник – канд. іст. наук, ст. викладач Ботіка Т.С.

ПРОБЛЕМИ ЯКІСНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ Романів І.М.....	302
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОКОРИСТУВАННЯ Савчук О.С.....	303
СОРБЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ У ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНОМУ ВИРОБНИЦТВІ Самченко І., Тарасюк Л.....	304
КАЧЕСТВО СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СПОСОБЫ ИХ ОЧИСТКИ Склифос Г.В.....	305
ВОДА ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ Слепцова В.В.....	307
АНАЛІЗ СТАНУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ Столярук М.Т.....	308
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Сусь А.Є.....	309
ЯКІСТЬ ВОДИ ЯК ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА Тихонов В.В.....	310
ФЕРМЕНТАЦІЯ СТОЧНЫХ ВОД МОЛОЧНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ Широких В.А., Шершнев Р.Р., Муратов Д.Ш.....	311
ВОДОПІДГОТОВКА У ФАРМАЦЕВТИЦІ ТА МЕДИЦИНІ Шморгун К.Г.....	311
ЯКІСТЬ БЮВЕТНОЇ ВОДИ МІСТА ОДЕСИ Янкова А.Г.....	313
ПИТНА ВОДА – ЦІННИЙ І ОБМЕЖЕНИЙ ПРИРОДНИЙ РЕСУРС Ярош М.Б.....	315
<b>РОЗДІЛ 6 – ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ. РЕСУРСИ І КОМФОРТ</b>	
РЕСУРСЫ И КОМФОРТ Герасименко В.В., Неделев Д.В.....	318
РЕСУРСОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КАВОПРОДУКТІВ Головко О.О.....	319
РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ У ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА НА ПРИКЛАДІ КАФЕ Зваричук З.В.....	320

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**10-11 листопада 2015 р.**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.

канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

Л.В. Капрельянц

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. техн. наук Т.С. Лозовська

Підписано до друку 30. 11. 2015 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 50 прим. Замовлення 969