

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



SINCE **Ш** 1822
ШАВО

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

4-5 листопада 2014 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:

доктор техн. наук., доцент
доктори техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

А.Т. Безусов, О.Г. Бурдо, А.І. Віват, Л.Г. Віннікова,
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,
М.Г. Хмельнюк, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно
О.Б. Ткаченко,

О.О. Коваленко, Л.А. Осипова,
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,
Т.В. Шпирко

Технічний редактор,
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2014. — 368 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 4.11.2014 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-х

© Одеська національна академія харчових технологій, 2014

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ

Калаянова В.В., аспірант кафедри ТЗЗ
Коренман М.І., Петріщева О.М., студентки ІІ курсу факультету ТЗХКВКІБ
Одеська національна академія харчових технологій

Вода – джерело життя на планеті. Без неї не можливо уявити наше існування. Якщо без їжі людина може протриматись близько тижня, то без води вона не проживе і кількох днів.

У зв'язку з сучасною екологічною проблемою в нашій країні та в світі в цілому, останнім часом пильну увагу приділяють саме придатності до вживання води та способам очищення.

За даними Держводгоспу централізованим питним водопостачанням забезпечене населення всіх 445 міст країни, 829 селищ міського типу (91 % від їх загальної кількості) та 6506 сільських населених пунктів (23 %).

Такі дані свідчать, що більшість сіл не мають централізованого водопостачання. У таких населених пунктах воду споживають із криниць або річок. Вода з таких джерел водопостачання не завжди відповідає сучасним вимогам до питної води. Добрива з полів, важкі метали, викиди шкідливих речовин із різноманітних заводів і зокрема засоби побутової хімії отруюють ґрунтові води, що може призводити до важких отруєнь населення.

У містах значною проблемою є незадовільний стан очисних споруд через відсутність достатнього фінансування на ремонт та модернізацію. Технології та обладнання, які застосовують у даний час для обробки води, перебувають у кризовому стані, адже були впроваджені ще за часів СРСР, і далеко не завжди забезпечують необхідну міру очищення та знезараження води, крім того більшість з них є морально застарілими. Це

призводить до виникнення аварій на очисних спорудах, що супроводжується потрап-
лянням у питну воду, що подається населенню, взагалі не очищених стічних вод.

Методи очищення вод умовно можна поділити на кілька груп:

- механічні і механічно-хімічні (попередня стадія процесу);
- хімічні і фізичні (основна стадія вилучення токсичних забруднюючих агентів);
- біохімічні (завершальна стадія доочищення води перед скиданням у водо-
стоки чи повторним використанням у технологічному процесі підприємства).

Якість води у природних джерелах стрімко погіршується. Спеціалістами визна-
чено, що майже 70 % вод у річках і озерах країни втратили свою якість як джерела во-
допостачання, а приблизно 30 % підземних джерел зазнали природного чи антропоген-
ного забруднення. Близько 22 % проб питної води, які відібрали з міських водопрово-
дів, не відповідають гігієнічним вимогам за санітарно-хімічними нормами.

Серед існуючих методів очистки стічних вод від органічних забруднень най-
більш ефективними є електрохімічні методи. Електрохімічне очищення води базується
на дії електричного струму на стічні води, можна сказати, що сильний струм ділить во-
ду на «живу» і «мертву» і тим самим очищує її. Електрохімічне очищення води досить
економний спосіб. Проте за кордоном подібний метод не використовують для побуто-
вих вод, він застосовується виключно для промислового очищення води.

Отже, вода є найважливішим фактором екологічного благополуччя, успішного
розвитку сільського господарства і безпеки для здоров'я людини. Тому водопровідно-
каналізаційне господарство негайно потребує модернізації, впровадження сучасних ме-
тодів очистки, залучення капіталовкладень у цю важливу галузь нашого життя.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Овсянникова Л.К.

О ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛИРОВАННЫХ ПИТЬЕВЫХ ВОД

**Копьева О.С., студентка ОКУ «Магистр» факультета ТВКПиТ
Одесская национальная академия пищевых технологий**

Качеством окружающей среды, от которого зависит качество воды в водоисточ-
никах (водопроводной, колодезной, привозной и др.) на здоровье человека. Высокое
стремление к созданию производства бутилированных питьевых вод в Украине. Нор-
мирование параметров качества питьевой воды в странах мира и состояния окружаю-
щей среды, потенциальных ее загрязнителей, изучение их влияния на здоровье челове-
ка и экспериментальных животных.

Нормативы качества питьевой воды приняли Америки, Азии, Африки и Австра-
лии в качестве национальных. Загрязняющие компоненты химического, и биологиче-
ского происхождения. Химические загрязнители, имеющие антропогенное проис-
хождение и попадающие в водоисточники.

Актуальность публикации списка нерегулируемых в настоящее время потен-
циально опасных загрязнителей воды. Первые успехи в применении некоторых технологий
водообработки с учетом их эффективности по удалению некоторых потенциально опа-

ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ Бондаренко А.....	217
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДАЛЕНИЯ ЖИРА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОБМИНАТОВ Ветров Д.И.....	218
ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СПОСОБЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ Выходцевский Д.Б., Шкапенко А.К.....	219
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Герлиани Н.З.....	220
ТЕНДЕНЦИИ УПОТРЕБЛЕНИЯ БУТЫЛИРОВАННОЙ ВОДЫ Герлиани Н.З.....	221
ВОДА ТА ЇЇ СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ Городович Ю.І.....	222
ЯКУ ВОДУ МИ П'ЄМО? Гюльназарян С.....	223
ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ ТА ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ Загоруй Л.П., Мазур Т.Г., Особливець М.А.....	224
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ Калайанова В.В., Коренман М.І., Петріщева О.М.....	225
О ПРОБЛЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛИРОВАННЫХ ПИТЬЕВЫХ ВОД Копьева О.С.....	226
КАКУЮ ВОДУ ЛУЧШЕ ПИТЬ СПОРТСМЕНАМ? Копьева О.С.....	227
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ КОНДИЦІОНУВАННЯ ВОДИ, ОТРИМАНОЇ ІЗ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА Кормош К.Ю.....	228
УПРАВЛЕНИЕ ВОДОПОДГОТОВКОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОКОВ Кочур Е.В.....	229
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Кочур Е.В.....	230
ЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО ПОЇННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Кудряшова Ю.Є.....	231