

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



SINCE **Ξ** 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:

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,

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

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

призводить до виникнення аварій на очисних спорудах, що супроводжується потраплянням 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 водостоки чи повторним використанням у технологічному процесі підприємства).

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

Серед існуючих методів очистки стічних вод від органічних забруднень найбільш ефективними є електрохімічні методи. Електрохімічне очищення води базується на дії електричного струму на стічні води, можна сказати, що сильний струм ділить воду на «живу» і «мертву» і тим самим очищує її. Електрохімічне очищення води досить економний спосіб. Проте за кордоном подібний метод не використовують для побутових 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 методів 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 водоисточниках (водопроводной, колодезной, привозной и др.) на здоровье человека. Высокое стремление к созданию производства бутилированных питьевых вод в Украине. Нормирование параметров качества питьевой воды в странах мира и состояния окружающей среды, потенциальных ее загрязнителей, изучение их влияния на здоровье человека и экспериментальных животных.

Нормативы качества питьевой воды приняли Америки, Азии, Африки и Австралии в качестве национальных. Загрязняющие компоненты химического, и биологического происхождения. Химические загрязнители, имеющие антропогенное происхождение и попадающие в водоисточники.

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

сных загрязнителей воды. Больше всего внимания к «спискам» привлеклись производители бутилированных питьевых вод.

Новые вносимые поправки к нормативам, такие как опреснение. Проблемы XXI века по управлению качеством окружающей среды в производстве питьевой воды были решены в 2008 году с помощью инновационного плана – Carbon Active Plan /CAP/. План CAP был инициирован усилиями двух международных организаций, специализирующихся по вопросам стандартизации и консультирования производства пищевых продуктов, напитков и бутилированных вод (Zenith International Ltd и NSF International), и Trucost Plc, международной организации по вопросам экологического консультирования, и подразумевает оптимизацию от предприятия до «полки магазинов».

Процесс сертификации производства по выполнению CAP выполняют специалисты NSF International, разрабатывающие методологию соответствующих измерений и независимого аудита предприятий, что привело за 7 лет к снижению веса ПЭТ-бутылок на 26,7 % и на 32 % возросла доля рециркуляции ПЭТ в производстве бутилированной питьевой воды и напитков. В Украине к инициативе по уменьшению выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу присоединилась корпорация ИДС, что привело к снижению расхода ПЭТ на отдельно взятую бутылку на 7 %, что дает уменьшение расхода ПЭТ на 37 тонн за 3,5 мес.

Научный руководитель – д-р мед. наук, профессор Стрикаленко Т.В.

## **КАКУЮ ВОДУ ЛУЧШЕ ПИТЬ СПОРТСМЕНАМ?**

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

Спрос на традиционные безалкогольные напитки, а также на напитки специального назначения с особыми функциональными свойствами растет с каждым годом. Развивающийся сегмент рынка таких напитков составляют напитки для спортсменов. Для Украины это новое, но перспективное направление. Ведь в Украине постоянно растет количество людей, которые активно занимаются фитнесом, лечебной физкультурой и ведут здоровый образ жизни. Также Украина принимает участие и организывает различные спортивные соревнования международного уровня, поэтому наличие отечественного производства напитков для спортсменов позитивно отразится на имидже и экономике государства.

Основной составляющей спортивных напитков является вода. Однако, в отличие от обычной питьевой воды, которую все мы употребляем ежедневно, для спортсменов важно, чтобы в напитке было оптимальное содержание минеральных веществ. Именно такой напиток позволяет спортсмену поддерживать в норме водно-солевой баланс в организме, претерпевающий изменения во время тренировок.

Если же спортивного напитка у спортсмена под рукой нет, то 6-8 стаканов питьевой воды – это количество жидкости, достаточное для него в течение одного дня. Если тренировка интенсивная, то следует выпивать до 3,8 литра воды в день. Такое количество воды эффективно пополняет запасы утраченной организмом жидкости и позволяет нарастить мышечную массу.

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 Калаянова 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