

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

тем усовершенствования конструкции жироловок – неотъемлемых элементов даже самых простых технологических линий по очистке сточных вод предприятий мясоперерабатывающей промышленности.

ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СПОСОБЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Выходцевский Д.Б., Шкапенко А.К., студенты IV курса ТПА
Одесская национальная академия пищевых технологий

В течение всей истории человечества качество воды постоянно ухудшается и достигает таких уровней загрязнения, когда использование воды в разных целях сильно ограничено, а также она может быть вредна для организма человека.

На сегодняшний день в мире осталось немного рек, которые не были бы загрязнены отходами жизнедеятельности человека. Со сточными водами в реки попадают пестициды, отходы сельскохозяйственной и промышленной деятельности, кроме этого в них сливаются канализационные воды.

Всем известно, что без воды человек не способен прожить, но в мире складывается ситуация, когда 2 миллиарда человек ежедневно страдают от недостатка питьевой воды. По исследованиям ООН, потребление воды на душу населения уменьшится в 3 раза за последующие 20 лет. Кроме этого, 80 % болезней у людей вызваны потреблением некачественной воды.

Украину эта проблема также не обошла стороной. Высококачественная питьевая вода в необходимом для человека количестве является одним из условий укрепления здоровья людей. Две трети украинцев потребляют воду из рек и озер, ещё треть – из подземных источников. Но, по данным исследований, 69 % поступающей в дома украинцев воды не соответствует установленным санитарным нормам.

Для большинства регионов Украины существуют общие проблемы, связанные с качеством воды:

- а) антропогенное загрязнение источников воды;
- б) избыточное хлорирование;
- в) вторичное загрязнение.

Стоит признать тот факт, что государство не способно обеспечить население качественной питьевой водой в полной мере, системы водоснабжения изношены на 60-70 % и в некоторых регионах, в том числе Одесском, качество воды является критическим даже по нашим устаревшим нормам. Поэтому далее мы рассмотрим способы очистки питьевой воды.

Методы очистки воды делятся на 4 группы:

- а) механические методы очистки, наиболее дешевые и применяются для выделения взвесей;
- б) химические методы очистки, применяются для нейтрализации в сточных водах неорганических примесей;
- в) физико-химические способы, то есть фильтрация;
- г) биологические методы очистки, используются для нейтрализации органических соединений в воде.

Также, помимо этого, существуют такие методы очистки воды, как частичное замораживание, обратный осмос и озонирование.

В заключение можно добавить, что этим докладом мы хотим обратить внимание на эту проблему. Все украинцы уже сейчас чувствуют её последствия через болезни, которые вызваны потреблением воды несоответствующего качества, и об этом нельзя забывать. Не далек тот час, когда люди начнут ценить воду больше, чем любой драгоценный металл, но ещё есть время и возможность все исправить.

Научный руководитель – Минати В.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Герлиани Н.З., студентка ОКУ «Магистр» факультета ТВКПиТ
Одесская национальная академия пищевых технологий**

Проблема загрязнения нашей пищи чужеродными соединениями (пестицидами, тяжелыми металлами, лекарственными средствами и т.д.) становится все более актуальной. Самые современные технологии пищевых производств не в состоянии полностью очистить сырье от этих и других контаминантов, и даже, наоборот, в ряде случаев приводят к образованию в продуктах питания соединений, представляющих реальную опасность для здоровья потребителей. Например, побочные продукты хлорирования воды, образующиеся в результате наличия в воде большого количества органических соединений, – это факторы повышенного канцерогенного риска, как и трансизомеры жирных кислот, образующиеся при производстве твердых жиров и т.д.

Подготовка воды для предприятий пищевой промышленности – важный и ответственный процесс, которому необходимо уделять особое внимание в нынешних условиях неблагоприятной окружающей среды. Проведен анализ литературных данных по следующим вопросам: интенсивности загрязнения различных водоисточников известными сегодня антропогенными загрязнителями; способам очистки воды, их аппаратному оснащению и применению на предприятиях пищевой отрасли, а также нормативной документации, в соответствии с которой осуществляется подготовка воды для предприятий по изготовлению соков, квасов и других безалкогольных напитков, фасованных питьевых вод, ликеро-водочной продукции, хлебобулочной и кондитерской продукции и др.

Результаты проведенного анализа свидетельствуют, что наиболее загрязненными источниками водоснабжения являются поверхностные воды в промышленно развитых регионах Украины. Однако, даже в подземных водах этих регионов встречаются повышенные концентрации железа, марганца, никеля и ряда других тяжелых металлов, требующих обязательного удаления в процессе подготовки воды как для питьевых нужд населения, так и для пищевых предприятий.

При создании систем водоподготовки на предприятиях пищевой отрасли важно учитывать и «природные» особенности минерального состава воды, особенно при использовании подземных вод, в отдельных регионах. Так, подземные воды южных областей нашей страны отличаются повышенным содержанием натрия и хлоридов, высокой жесткостью и общей минерализацией, значительно превышающей даже требования к

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