

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



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

В деятельности предприятий, производящих соки, задача обеспечения качества продукции достигается, в том числе, и путем совершенствования системы управления качеством воды, так как соки, произведенные из концентратов, в процессе изготовления требуют использования воды стабильного и определенного качества. Концентраты соков получают путем обезвоживания прошедшего фильтрацию свежеприготовленного сока, поэтому минеральные составляющие, находившиеся в исходном соке, после обработки остаются, преимущественно, в концентрате. После разбавления концентрата водой, которая не прошла предварительную подготовку, солевой состав сока неизбежно изменится, что негативно скажется на его вкусе и сроках хранения. В основном, на качество будущего сока, влияют соли жесткости, сульфаты и хлориды, суммарное количество растворенных в воде минеральных солей. Избыточное их количество может привести также к выпадению осадка, изменению цвета и общего вида будущей соковой продукции.

Основными процессами, применяемыми в водоподготовке для производства соков, являются фильтрация, обезжелезивание и умягчение, регулирование рН и дехлорирование (в случаях использования водопроводной воды или обеззараживания хлором воды из водосточников предприятия). На многих производствах до настоящего времени функционируют установки водоподготовки, основанные на традиционных фильтрах отечественного производства с ручным управлением. Механическая фильтрация и частичное обезжелезивание воды в них осуществляются на песке («зеленом песке»), а для умягчения воды применяют сульфуголь. Иногда для упрощения системы водоподготовки все эти операции совмещают с умягчением воды. Однако, обычно такие системы водоподготовки с трудом обеспечивают необходимое качество и количество воды, потребляют значительные количества поваренной соли для регенерации ионообменной смолы и требуют больших затрат ручного труда.

При развитии производства обязательным требованием должна быть модернизация системы водоподготовки. Вместе с тем, отсутствие свободных площадей требует нетривиального подхода к созданию новой системы водоподготовки и контроля качества воды. Эту проблему решают путем совмещения обезжелезивания и умягчения воды (натрий-катионирование) в одном аппарате. Перспективным представляется также использование узлов уже имеющегося оборудования для создания высокоэффективных, с минимальными затратами, автоматизированных систем водоподготовки, которые смогут обеспечить необходимое количество и качество воды, требуемой для приготовления качественной продукции предприятия – соков для здоровья и его поддержания у детей и взрослых потребителей этой продукции.

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

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

**Кочур Е.В., студент ОКУ «Магистр» факультета ТВКПиТ
Одесская национальная академия пищевых технологий**

Питьевое водоснабжение Украины осуществляется за счет как поверхностных, так и подземных источников. Вода из большинства подземных источников не соответс-

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

твует требованиям стандарта по таким показателям, как железо, марганец - сопутствующий компонент железа, жесткость, хлориды, общая минерализация, фтор и т.д. Современное состояние водопроводных систем населенных пунктов Украины является кризисным: они построены десятки лет назад и характеризуются моральной и физической изношенностью основных фондов, высокой энергозатратностью, потерей питьевой воды. Решение проблемы обеспечения населения питьевой водой нормативного качества возможно путем получения качественной питьевой воды на водопроводных станциях путем внедрения новейших ресурсо- и энергосберегающих технологий очистки воды и оборудования. Актуальным является внедрение установок бьюетного типа для отдельных микрорайонов, лечебных, дошкольных и школьных учреждений с применением технологии, которая позволяет доочищать водопроводную воду от алюминия, железа, марганца, а также токсичных, хлорорганических соединений за счет использования современных методов, а именно: сорбции, фотокаталитического окисления, обеззараживания ультрафиолетовым излучением. Распространенным методом очистки воды является мембранные технологии, которые используются для ее смягчения в случаях повышенной жесткости и уменьшения минерализации (обессоливания). Одним из методов уменьшения жесткости воды является разбавление ее водой нормативного качества. Использование окислительно-сорбционных технологий и эффективного сорбента – активированного угля - позволит удалить из воды органические вещества.

На сегодня в Украине требования к качеству питьевой воды регламентированы ДСанПин 2.2.4-171-10 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». С целью проведения гармонизации национальных стандартов и других нормативно-правовых актов в сфере питьевой воды и питьевого водоснабжения к стандартам Европейского Союза Минжилкомхозом разработан проект ГОСТ Украины «Вода питьевая. Требования и контроль за качеством» и проводится экспериментальная апробация мер по поэтапному его внедрению. Кроме того, Минжилкомхоз разрабатывает проект Закона Украины «О внесении изменений в Закон Украины» Об Общегосударственной программе «Питьевая вода Украины» на 2006-2020 годы. Получение населением питьевой воды нормативного качества возможно лишь при условии реализации комплекса мероприятий, таких, как внедрение новых государственных стандартов и наличия новых систем контроля качества воды, разработка стратегических планов развития с широким учетом мирового опыта, привлечением значительных финансовых, в том числе кредитных, ресурсов, введением государственно-частного партнерства.

Научный руководитель – д-р техн. наук, ст. науч. сотр. Коваленко Е.А.

ЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОГО ПОЇННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**Кудряшова Ю.Є., студент III курсу факультету ТВКПіТ
Одеська національна академія харчових технологій**

За даними сайту <http://ptichki.net/> (сайт «Птахофабрики України») в Україні за останні роки спостерігається позитивна динаміка у вживанні курячого м'яса та яєць.

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., Особливец 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