

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

рвов приводит также к снижению микробиологической обсеменённости консервов перед итоговой тепловой обработкой. Последнее позволило апробировать возможность снижения интенсивности режима тепловой обработки консервов («Компот из яблок») для максимального сохранения потребительских качеств растительного сырья при консервировании и обеспечения эпидемической безопасности консервированного продукта. Также установлено, что при добавлении в воду реагента «Акватон-10» тормозится анодный процесс растворения поверхности металла (Ст 08КП); то есть может быть реализована возможность защиты металлических поверхностей оборудования и трубопроводов технологической воды с различным рН.

Таким образом, при использовании реагента «Акватон-10» на предприятиях пищевой промышленности, в частности, для производства консервов, возможно следующее: снижение потребления водных и энергетических ресурсов, сокращение нагрузки на окружающую среду и инженерные коммуникации и, что представляется наиболее важным, повышение качества готовой продукции и снижение ее себестоимости.

Научные руководители – д-р мед. наук, профессор Стрикаленко Т.В.
ассистент Шалыгин А.В.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г. ОДЕССЫ

Степаненко А.Ю., студентка III курса факультета ТВКПиТ
Одесская национальная академия пищевых технологий

Многих жителей г. Одессы интересует вопрос о водоснабжении города и качестве воды из водопровода. Поиску ответа на этот актуальный вопрос было посвящено наше научное исследование. Анализ информационных источников показал, что система водоснабжения г. Одессы обеспечивает питьевой водой население и предприятия городов: Одесса, Ильичевск, Беляевка, Южный и 45 населенных пунктов Беляевского, Овидиопольского и Коминтерновского районов в радиусе 50 км от областного центра. Поверхностным источником водоснабжения региона является р. Днестр, которая протекает по территориям Львовской, Ивано-Франковской, Тернопольской, Черновицкой и Винницкой областей Украины и республики Молдова.

Предприятием, обеспечивающим водоснабжение и водоотведение в городе Одессе и прилегающих населенных пунктах Одесской области, является «Филиал «Инфоксводоканал» ООО «Инфокс». «Инфоксводоканал» очищает воду р. Днестр и осуществляет её подачу на расстояние в 40 км, собирает и очищает сточные воды, используя инфраструктуру, включающую станцию очистки воды, насосные станции, сеть подачи и распределения питьевой воды, канализационные коллекторы и станции биологической очистки. На сегодняшний день предприятие ВОС «Днестр» очищает и подает потребителям в среднем 350–450 тыс. м³ воды в сутки.

Качество очищенной воды контролируется по показателям, определенным в ГСанПиН 2.2.4-171-10 «Гигиенические требования к воде питьевой, предназначенной для потребления человеком». Контроль качества водопроводной воды осуществляет центральная химико-бактериологическая лаборатория филиала «Инфоксводоканал». Безопасность питьевой воды в микробиологическом отношении определяется показателями, которые с достаточно высокой вероятностью характеризуют отсутст-

вие в ней опасных для здоровья людей биологических включений. Исследования химического состава питьевой воды позволяют определять безопасность воды по токсичным, канцерогенным и мутагенным веществам органической и неорганической природы. Очистка поверхностной воды происходит на едином целостном водоочистном комплексе ВОС «Днестр» с водозабором в районе г. Беляевка. Станция несколько раз модернизировалась, расширялась и в настоящее время условно разделена на две примыкающие друг к другу площадки – «новую» и «старую». Вода, поставляемая потребителям филиала «Инфоксводоканал» с ВОС «Днестр» отвечает действующим санитарным нормам.

Проживая в Одессе и пользуясь водой, которая подается через трубопроводы в жилые дома, организации и т.п., можно сделать вывод, что качество водопроводной воды зависит не только от того, каким образом «Инфоксводоканал» производит очистку воды, которая в дальнейшем попадает к нам, но и от состояния трубопроводов по которым она транспортируется, от характера эксплуатации этих трубопроводов и нашего отношения к водным ресурсам.

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

ВОДА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ

Степанюк О.В., студентка V курса факультета ТиЭПиПКС
Одесская национальная академия пищевых технологий

Вода – самое простое и привычное вещество на планете. Но в то же время вода таит в себе множество загадок. Ее до сих пор продолжают исследовать ученые, находя все больше интересных данных о воде.

По информации, данной Всемирной организацией здравоохранения, на настоящий момент 1,2 млрд. населения всего земного шара не могут пользоваться в нужном количестве чистой водой, миллионы людей умирают от употребления плохой воды. В 2008 году проходил Всемирный экономический форум, где говорилось, что к 2025 году у населения более половины стран всего мира будут проблемы по употреблению чистой питьевой воды, а к 2050 году эта цифра дойдет до 75 % стран.

Как можно скорее надо внести разработки новых технологий по очистке и дезинфекции воды, возможности опреснения и повторного использования ее. Самой чистой водой в мире считается вода в Финляндии, где 80 % воды классифицируют как исключительно чистую воду, что было признано Комитетом водных ресурсов при ООН.

Известно, что есть разработанные стандарты для питьевой воды, которым отвечает вода для питья. Она должна иметь прозрачность, через нее должны быть видны на расстоянии 30 см. буквы.

Издавна христиане крещение совершали с погружением в воду. Известно, что вода при погружении очищает человека. Вода может лечить, у нее есть память, разные с эмоциональной окраской слова воздействуют по-разному на воду. Шум и резкие звуки влияют на структуру воды, она уже теряет свойство благотворного влияния на организм человека. А разные загрязнения могут превратить живую воду в мертвую.

Человеку в день надо выпивать примерно 2-3 литра жидкости, Ведь его организм состоит на 90 % из воды. Подумайте об этом, человек и вода – одно целое!

ВПЛИВ ВОДИ, В ЯКІЙ НЕДОТРИМАНИ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ, НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Куницький М.О.....	232
СТАН ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ Куцоласька М.В.....	233
ИСТИНА В ВИНЕ, ЗДОРОВЬЕ В ВОДЕ Манова Ю.А.....	235
ЗАДАЧИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Новосельцева В.В.....	236
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕКТИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ Новосельцева В.В.....	237
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ПОТРЕБ МОЛОКОПЕРЕРОВНИХ ПІДПРИЄМСТВ Попов І., Солтанова О.....	238
РОЛЬ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ У ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ Пронькіна К.В.....	239
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ПРІСНОЇ ВОДИ Рабович О.М.....	240
СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ Склифос Г.В.....	241
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕАГЕНТА «АКВАТОН-10» В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ Скубий Н.В., Ефремов В.В., Скубий М.В.....	242
ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г. ОДЕССЫ Степаненко А.Ю.....	243
ВОДА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ Степанюк О.В.....	244
ЗВОРОТНІЙ ОСМОС ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ СПОСІБ ОПРІСНЕННЯ ВОДИ Холкіна В.В.....	245
ОПРЕСНЕНИЕ ВОДЫ В ПРАКТИКЕ ВОДОПОДГОТОВКИ РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ Холкина В.В.....	246
ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПОРИСТИХ МІНЕРАЛІВУ ВОДОГОТУВАННІ ДЛЯ НАПОЇВ Чуприна Н.В.....	247
КАЧЕСТВЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА – ОСНОВА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ Г. ОДЕССЫ Шевченко Н.П.....	248