

Міністерство освіти і науки України



## ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Збірник тез доповідей

V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю

Одеса 2014

УДК 628.1:664

**V Всеукраїнська науково-практична конференція «Вода в харчовій промисловості»:** Збірник матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Одеса: ОНАХТ, 2014. – 168 с.

У збірнику матеріалів конференції наведені матеріали наукових досліджень у сфері використання води на підприємствах харчової галузі, оцінки її якості та можливого впливу на організм людини.

Матеріали призначені для наукових, інженерно-технічних робітників, аспірантів, студентів, спеціалістів цехів та заводів, які працюють в харчовій промисловості та водних господарствах.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.

Рекомендовано до видавництва Вченою радою Одеської національної академії харчових технологій від 03.03.14 р., протокол № 1.

*За достовірність інформації відповідає автор публікації.*

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,  
д-ра техн. наук, професора Єгорова Б.В.

**Редакційна колегія:**

|               |   |
|---------------|---|
| Голова        | д-р. техн. наук, професор Єгоров Б.В.     |
| Зам. Голови   | д-р. техн. наук, професор Капрельянц Л.В. |
| Члени колегії | д-р. техн. наук, доцент Коваленко О.О.    |
|               | д-р. мед. наук, професор Стрікаленко Т.В. |

**СЕКЦІЯ 1.**

**НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ  
ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ  
І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

## **«ВОДА И ЭНЕРГИЯ. ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВОДЫ»: ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ВОДЫ -2014**

**Стрикаленко Т.В., проф., д. мед. н.**

**Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса**

Как отмечают эксперты ООН, сотрудничество в области водных ресурсов лежит в основе мирного и устойчивого развития, поскольку содействует сокращению масштабов бедности и расширению социальной справедливости, способствует защите окружающей среды и повышению жизненного уровня людей. Именно поэтому очередной официальной темой Всемирного дня воды (водных ресурсов) в 2014 году стала тема взаимосвязи и взаимозависимости воды и энергии. И то, и другое имеют чрезвычайно важное значение для искоренения бедности, а взаимодействие между ними в силу своего характера может способствовать или мешать усилиям в направлении формирования стабильных обществ и создания условий для достойной жизни всех людей. Основными проблемами, требующими особого внимания в разрезе этой глобальной проблемы, представляются следующие.

Генерирование электроэнергии требует использования водных ресурсов, особенно для гидроэлектростанций, атомных и тепловых источников энергии, ибо практически для 90 % выработанной электроэнергии нужна вода. Одновременно, 8 – 13 % мирового производства энергии используется для перекачки, обработки и транспортировки воды различным потребителям. К 2035 году прогнозируется рост производства электроэнергии на 70 %, а увеличение энергопотребления на одну треть.

Наиболее ярким примером связи воды и пищи, сочетающейся с производством энергии, является биотопливо. Первое поколение биотоплива, считает Герберт Оберхансли, вице-президент Нестле, показало резкое обострение «проблем в контексте воды и пищи: в 2008 году был большой всплеск производства биотоплива - на 35 %, а цены на продукты питания на основные зерновые поднялись на 200 %». Сельское хозяйство уже использует 70% мировых запасов пресной воды, и это диктует актуальность инноваций для оптимизации производства продуктов питания, ибо любое решение для одного составляющего взаимосвязи должно в равной степени учитывать возможности другого.

С увеличением урбанизации увеличивается загрязнение воды и ежегодно города должны находить источники воды дальше и глубже. Вместе с тем, ежегодно увеличиваются и темпы истощения грунтовых вод на 1 -2 %, что ведет к усугублению дефицита воды все в новых регионах планеты: уже практически 20 % водоносных слоев в мире оцениваются как «истощенные».

Продолжать игнорировать прочные взаимосвязь и взаимозависимость воды и энергии недопустимо – на это нацелен Всемирный день воды - 2014.

|   |    |
|---|----|
| ВОДЫ (ОДО «Одесский завод минеральной воды «Куяльник», г.Одесса)  |    |
| <b>Склифос Г., студ., Пасечник Т.В., маг. МОРСКАЯ ВОДА КАК ИСТОЧНИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН Г. ОДЕССЫ (Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса)</b>  | 72 |
| <b>Стрикаленко Т.В., проф., д. мед. н. «ВОДА И ЭНЕРГИЯ. ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ВОДЫ»: ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ВОДЫ -2014 (Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса)</b>  | 73 |
| <b>Трандасир С., Маркина А.И. ВОДА ИЗ БЮВЕТОВ: ПРОГРЕСС ИЛИ РЕГРЕСС ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ КРУПНЫХ ГОРОДОВ (Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса)</b>  | 74 |
| <b>СЕКЦІЯ 2: ПЕРСПЕКТИВНИ ТЕХНОЛОГІЇ, ОБЛАДНАННЯ І РЕАГЕНТИ ДЛЯ ВОДОПІДГОТОВКИ ТА ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД</b>  | 75 |
| <b>Мокиенко А.В., д. мед. н., М.А. Тихонов К ОБОСНОВАНІЮ ПРИМЕНЕННЯ ДИОКСИДА ХЛОРА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (Государственное предприятие Украинский научно-исследовательский институт медицины транспорта Министерства здравоохранения Украины, г. Одесса, Официальный представитель по Югу Украины ТМ DUTRION, ООО "ГОЛДВЕЙС")</b> | 76 |
| <b>Павленко Н. М, асп., Долгошесва Ю. А., маг., Хомічак Л. М., Прибильський В. Л., проф., Олійник С. І. доц. ПІДГОТОВКА ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПИВА (Національний університет харчових технологій, м. Київ)</b>   | 79 |
| <b>Дейниченко Г.В., д.т.н., проф., Мазняк З.О., к.т.н., доц., Гузенко В.В., к.т.н., Лихобаба О.В., студ. СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ВОДОПІДГОТОВКИ У ВИРОБНИЦТВІ БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ (Харківський державний університет харчування та торгівлі, м. Харків)</b>  | 81 |
| <b>Олійник С., к.т.н., Прибильський В., д.т.н., проф., Коваленко О., д.т.н. ЕКСТРУДОВАНЕ АКТИВНЕ ВУГІЛЛЯ ДЛЯ СОРБЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ДЛЯ НАПОЇВ (Національний університет харчових технологій, м. Київ, Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса)</b>   | 84 |
| <b>Коваленко О.О., д. т. н., с.н.с., Коваленко І.В., м.н.с., Василів О.Б., к.т.н., доцент РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ (Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна)</b>   | 86 |
| <b>Коваленко О.О., д-р техн. наук, с.н.с, Ветров Д.І., ас. МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ ЯКОСТІ ВОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ НА ЯКІСТЬ ЧАЙНИХ НАПОЇВ (Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса)</b>  | 89 |
| <b>Жураківська М.В., асп., Дімітрова М.К., маг. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІМЕРНОГО РЕАГЕНТУ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ СТИЧНИХ ВОД РИБОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ</b>   | 91 |

ДЛЯ НОТАТОК

НТБ ОНАХТ

Наукове видання

**Збірник тез доповідей  
V Всеукраїнської науково-практичної конференції  
з міжнародною участю**

**ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**27 – 28 березня 2014 року**

Під ред. Б.В. Єгорова  
Укладач О.О. Коваленко

Підписано до друку 23.03.14 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 7. Тираж 100 прим. Зам. № 67/К.

Надруковано з готового оригіналу  
65011, м. Одеса, вул. Велика Арнаутська, 60  
тел. (048) 777-59-21