

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

Збірник тез доповідей

VIII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених,
аспірантів і студентів

Одеса 2017

УДК 628.1:664

VIII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2017. – 129 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 06.06.17 р., протокол № 16.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

© Одеська національна академія харчових технологій, 2017

СЕКЦІЯ 1

НАУКОВО – МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

ВОДА В РЕГУЛЯЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

**Чуб Д., студент ОКР «Магистр» I курса факультета ТВиТБ
Научный руководитель - профессор, д. мед. н. Стрикаленко Т. В.**

Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса

Вода является неотъемлемой частью жизни: жизнь зародилась в воде, там, где нет воды – нет жизни. Множество легенд, сказок и поверий, связанных с водой, существуют столетиями, а сейчас приобретают новое понимание и толкование. Современные проблемы воды представляются в том, что необходимо пересмотреть взгляды на жидкость (в окружающей среде, в организме человека и животных, в растениях и наших продуктах питания) как на что-то такое слабосвязанное и хаотическое.

Структурированная вода – это вода с измененной относительно равновесия к окружающей среде структурой. Поскольку колебания водородных связей в молекуле воды могут быть связаны именно с их изогнутостью, важнейшим термодинамическим следствием этих колебаний может быть самая большая удельная теплоемкость воды - сравнительно с другими жидкостями. Изменения кристаллогидратных (клатратных) ячеек (появление клатратной структуры) происходит с ростом температуры воды, а их уничтожение обуславливают особенности «талой» воды: биологическая активность более свободных слабосвязанных молекул и всасывание воды в органические ткани возрастают. Эти свойства сохраняются 1÷2 часа, пока вода снова не насыщается растворенным воздухом и становится клатратной. Такое понимание структурирования воды объясняет, почему биологическая «ценность» воды уменьшается и при использовании газированных напитков (растворимость газов пропорциональна давлению) [1].

О реальности концепции «структурирования» воды путем использования различной музыки писал еще известный арабский врач, поэт и мыслитель Авиценна (Абу Али Хусайн ибн-Абдаллах ибн-Хасан ибн-Али ибн- Сина, X век н. э.). Положительное влияние определенной музыки при различных заболеваниях он оценивал через изменение именно «свойств» воды в организме больного. Хорошо известны опыты Масару Эмоты (Япония) об изменениях «кристаллов воды» после воздействия на нее различной музыки.

Мы не нашли в доступной литературе информации о проверке гипотезы о возможности изменения структуры воды путем отдельного влияния на воду звуковых волн различной длины. Такая работа планируется нами и представляется перспективной, так как сможет позволить изменять в бытовых условиях качество воды, которая, возможно, будет положительно влиять на организм человека.

Литература

1. Вода в пищевых продуктах и для пищевых продуктов: Монография. /Под ред. Погожих Н. И. // [Текст]. – Харьков: ХГУПТ, 2013. – 178 с.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1	3
НАУКОВО – МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ	
АНАЛІЗ ЙМОВІРНИХ ДЖЕРЕЛ ПИТНОЇ ВОДИ ДЛЯ ПОТРЕБ МЕШКАНЦІВ МІСТА ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА	4
Кундельська Т.В., Протас Ю.М.	
ЗАСТОСУВАННЯ «ЖИВОЇ» ВОДИ ЯК ДОНОРА ЕЛЕКТРОНІВ У СКЛАДІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	7
Баль-Прилипко Л.В., Леонова Б.І., Тонкошкура Т. В.	
АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ АКТИВОВАНОЇ ВОДИ	9
Баль-Прилипко Л.В., Леонова Б.І., Субота Б.А., Костюченко Д.Л.	
ФІТОНАПОЇ ЯК ЗАСІБ ОЗДОРОВЛЕННЯ В САНАТОРНО-КУРОРТНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ	12
Бабенко К.С.	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД	13
Склифос Г. В.	
КАЛИЙ В ПИТЬЕВЫХ ВОДАХ: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗМА И РЕГЛАМЕНТАЦИЯ	16
Трандасир С. І.	
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ УКРАИНЫ: ФОРМИРОВАНИЕ, РЕСУРСЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	19
Трандасир С. І.	
ВОДА В РЕГУЛЯЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	22
Чуб Д.Н.	
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОАКТИВОВАНОЇ ВОДИ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ОВОЧЕВИХ КОНСЕРВІВ	23
Джаман Т.Ю., Доценко Н.В.	
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ ВІД ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДНОГО КОМПОНЕНТУ РЕЦЕПТУР	25
Баль-Прилипко Л.В., Леонова Б.І., Грисюк Н.І.	