

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

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

ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КАВИ В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Римарева А. Є., студентка ОКР «Магістр» І курсу факультету ТВ та ТБ
Наукові керівники: к. т. н. Ємонакова О.О. професор, д. мед. н. Стрікаленко Т. В.**

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Чашка ароматної кави починається з якості використовуваної води - цей беззаперечний факт визнається не лише фахівцями. Щорічно в Україні навіть проходить Kyiv Coffee Festival, де визначають найкращого фахівця з приготування кофе (баріста), який буде захищати честь нашої держави на World Barista Championship. Цей фестиваль проходить під егідою SCAE (Specialty Coffee Association of Europe) – організації, що вивчає кофе, напрацьовує та в 2013 році затвердила стандарти ідеальної води для цього популярного напою, розвиває кофейну культуру в усьому світі. Адже саме склад води впливає на екстракцію з кофейних зерен речовин, що кофе надають багатий смак та аромат.

Щоб отримати найкращий кофе треба використовувати, згідно рекомендацій/стандарту SCAE, воду, що не має ніякого забарвлення, не містить залишкового хлору, має загальну мінералізацію 75 – 250 мг/л і твердість 0.5- 1.5 мМ, лужність близько 40 мг/л, рН 6.5 – 7.5 та вміст натрію не більше 30 мг/л. Дійсно, смак та аромат кофе можуть багато сказати про воду, що була використана для його приготування. Як зазначають в [1], «кофе, приготований на якісній воді, живий, іскриться, солодкий, своєрідний, тоді як кофе, приготований на лондонській воді, має смак коричневий. Соковиті лоти з Ньєрі, квіткові з Йіргачіффа, густі з Уїлла, заварені лондонською водою, стають однаковими на смак». Майже те саме, вірогідно, можна сказати і про кофе, приготований на одеській водопровідній воді – адже її показники якості дуже відрізняються від напрацьованих SCAE. Це свідчить про актуальність проблеми удосконалення систем оброблення водопровідної води для отримання води, придатної для приготування смачного кофе.

На сьогодні в Україні розроблена НВФ «Екософт» система очищення води «RObust», яка дозволяє вирішувати проблему отримання води, придатної для приготування кофе [2]. Але «комерційна таємниця» щодо складових цієї системи очищення води утруднює широке впровадження ефективного оброблення одеської водопровідної води у невеликих кафе та ресторанах. Саме ця задача має бути вирішена у дипломній роботі, яку ми виконуємо.

Література

1. Однорог Т. Идеальная вода для кофе. / [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://waternet.ua/news/newsletter/202/>
2. Use Tap Water For Coffee/ [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.yourdoctorsorders.com/2014/11/use-tap-water-for-coffee/>

СЕКЦІЯ 2	45
ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ, СУЧАСНІ РЕАГЕНТИ І МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ І СТІЧНИХ ВОД	
ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШУНГІТУ ЩОДО ВИДАЛЕННЯ БАРВНИКІВ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ Шарико О.О., Мількевич А.А., Грабовська О.В.	46
ТЕХНОЛОГИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАГЕНТА АКВАТОН НА ПРЕДПРИЯТИИ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Нижник Т.Ю.	48
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ОЧИЩЕННЯ КОНДЕНСАТУ ВОДИ ІЗ ПОВІТРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОФІЛЬТРУ Кормош К.Ю., Коваленко О.О.	49
ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБРОБКИ НА СТРУКТУРУ ВОДИ Колесніченко С.Л., Тележенко Л.М., Михайлова К.С., Штепа Є.П.	52
МАСОВИЙ РОЗВИТОК ДИНОФІТОВИХ ВОДОРОСТЕЙ ЯК ІНДИКАТОР ЯКОСТІ ВОДИ, ПЕРСПЕКТИВИ ПРОМИСЛОВОГО ВИКОРИСТАННЯ Кравцова О. В.	55
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ЦЕХУ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ НА ПІДПРИЄМСТВІ «ТОВ КРИВООЗЕРСЬКА ХСФ» Гончар А.М., Берегова О.М.	57
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ И ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТОВ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ И ОЗОНИРУЮЩИХ СИСТЕМ Гресь А.В., Самохвалова А.И.	58
ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЇ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ МЕХАНІЧНОГО ФІЛЬТРУВАННЯ ВОДИ Тарасюк Л.А., Самченко І.О., Олійник С.І., Прибильський В.Л.	59
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЧНИХ СПОСОБІВ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД Петрищенко К.Р., Берегова О.М.	60
ДОХЛОРУВАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ГІПОХЛОРИТОМ НАТРІЮ Шаповалов В.В., Омельченко М.П., Коваленко Л.І.	62