

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Збірник тез доповідей

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

Одеса, 2018

ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2018. – 130 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 24.04.18 р., протокол № 12.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

СЕКЦІЯ 4

ФАСОВАНІ ВОДИ – АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА, НОРМУВАННЯ ТА ЯКОСТІ

ПІДСУМКИ ВИЗНАЧЕННЯ САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ФАСОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД УКРАЇНИ У 2017 РОЦІ

Мероняк І.М. провідний біолог, Ніколенко С.І. к.б.н, с.н.с., Кисилевська А.Ю. к.т.н.,
с.н.с., Рябушенко Ю.О. провідний інженер з якості

ДУ «Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України»,
м. Одеса

За останні роки в Україні значно зросла потреба населення у фасованих мінеральних водах, як природних столових так і лікувально-столових. Останні викликають значний інтерес тому, що хворі можуть їх використовувати не тільки у санаторно-курортних, але і в амбулаторних умовах. Проблема гігієнічної оцінки мінеральних вод (МВ) безпосередньо пов'язан із забезпеченням населення якісною водою, яка має бути епідемічно безпечною, тому необхідною умовою безпечності використання МВ є визначення, у першу чергу, санітарно-показових мікроорганізмів.

Це тим більш важливо, якщо взяти до уваги наявність серед населення осіб, із зниженими місцевими або загальними імунними механізмами захисту: літні люди і підлітки, пацієнти з опіками або великими ранами, особи, які отримують імуносупресивну терапію або хворіють на СНІД.

Присутність у МВ збудників інфекційних захворювань, які належать до групи мікроорганізмів, що передаються фекально-оральним шляхом, може викликати тяжкі порушення здоров'я людини.

Метою роботи було здійснення оцінки санітарно-мікробіологічного стану свіже виготовлених та впродовж зберігання фасованих негазованих, слабогазованих та сильногазованих МВ України у 2017 р.

Виконуючи санітарно-мікробіологічних дослідження, використовували стандартизовані методи.

Отримані дані говорять про те, що у 2017 р. висіюваність коліформних бактерій реєструвалася тільки у негазованих лікувально-столових МВ і складала 3,0 % , як і незадовільне загальне мікробне число. *Pseudomonas aeruginosa* у пробах не зафіксовано. Санітарно-мікробіологічний стан слабо- і сильногазованих МВ був задовільним.

З мінеральних природних столових вод 32 найменувань, які досліджували на встановлення терміну придатності до споживання (ємності 0,5; 1,5; 18,9 L), впродовж від 1 до 16 місяців реєстрували задовільний санітарно-мікробіологічний стан.

Таким чином, якісний санітарно-мікробіологічний стан у 2017 р. спостерігали у всіх досліджених природних столових та лікувально-столових МВ як слабо- так і сильногазованих (свіже виготовлених і при встановленні термінів зберігання). Лише у 3 % зразків негазованих лікувально-столових вод реєстрували перевищення нормативів загального мікробного числа та колі-індексу.

СЕКЦІЯ 4	80
ФАСОВАНІ ВОДИ – АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА, НОРМУВАННЯ ТА ЯКОСТІ	
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ КАПТАЖУ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ Скліфос Г. В.	81
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ ТАРИ У ВИРОБНИЦТВІ ФАСОВАНИХ ГАЗОВАНИХ ПИТНИХ ВОД Бажан В. В.	83
ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ ЄМКОСТЕЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД Кармазін А. І., Ляпіна О. В.	84
ОБГРУНТУВАННЯ ККТ НА ПІДПРИЄМСТВІ, ЩО ВИРОБЛЯЄ ФАСОВАНІ ВОДИ ТА НАПОЇ Трандасір С. І.	85
АНАЛІЗ РЫНКАБУТИЛИРОВАННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В КРИВОМ РОГЕ Светличная О.А., Самойлова Ю.П.	86
ПІДСУМКИ ВИЗНАЧЕННЯ САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ФАСОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД УКРАЇНИ У 2017 РОЦІ Мероняк І.М., Ніколенко С.І., Кисилевська А.Ю., Рябушенко Ю.О.	88
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПИТНОЇ ВОДИ ЗБАГАЧЕНОЇ ЙОДОМ ТА СЕЛЕНОМ Остапенко В. В., Олефір М. В.	89
СЕКЦІЯ 5	92
ОБЛАДНАННЯ І ПРИЛАДИ СИСТЕМ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ	
БЕЗРЕАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ НАСАДОК Чехова Л.В., Омельченко Н.П., Коваленко Л.И.	93
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРУВАННЯ СТІЧНИХ ВОД НА ПІНОПОЛІСТЕРОЛЬНИХ ФІЛЬТРАХ Гетманчук О.В., Сівак В.М.	96
ЗАПОБІГАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНІЙ КАВІТАЦІЇ ПРИ РЕГУЛЮВАННІ ДІЛЬНИКА ПОТОКУ РІДИНИ Білий Р.В., Орел В.І.	99

Наукове видання

**Збірник тез доповідей
IX Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених, аспірантів і студентів**

ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

3 – 4 квітня 2018 року

Під ред. Б.В. Єгорова
Укладачі О.О. Коваленко, В.В. Новосельцева