

Міністерство освіти і науки України



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

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

Одеса 2014

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**

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЦІЛЮЩИХ ДЖЕРЕЛ ЛЬВІЩИНИ

Бомба М.Я., проф., д.с.н., Івашків Л.Я., доц., к. б. н., Лотоцька-Дудик У.Б., доц., к. мед. Н., Вівчарук О. М., ст. вик., к. екон. н.

Львівський інститут економіки і туризму, м. Львів

Водні ресурси є без перебільшення неоціненним багатством кожного краю. Усім видам запасів води притаманна висока динамічність і взаємозв'язок, що пояснюється об'єктивними процесами кругообігу води в природних екосистемах. Завдяки цим властивостям існує можливість багаторазового й багатофункціонального використання певних обсягів водних ресурсів, що повинно зобов'язувати світову спільноту раціонально їх використовувати. Особливо цінною в цьому контексті є джерельна вода, яка б'є з глибинних горизонтів, утворюючи на поверхні землі так звані природні джерела.

Населення України все частіше стало використовувати джерельну воду для пиття та харчових цілей, оскільки за якісними показниками вона значно краща водогінної.

Разом з тим вода цілющих джерел наділена як оздоровчими, так і лікувальними властивостями. Природна фільтрація шарами ґрунту дозволяє їй повністю зберегти свої природні властивості, ця вода добре насичена киснем. Джерельну воду не треба піддавати кип'ятінню, вона - "жива".

Саме тому, з одного боку, людина здавна намагається зберігати й охороняти водні джерела, а з іншого - своєю діяльністю, в тому числі виробничою, забруднює їх.

Об'єктом нашого дослідження були джерела Жовківського району Львівської області. На цій території зосереджена велика кількість цілющих чудодійних джерел, що здавна приваблюють різні верстви населення: людей, які потребують зцілення, паломників, туристів та просто любителів природи. Такі джерела відновлено неподалік хутору Заглина (джерело Маруся), сіл Монастирок (три джерела), Крехів (джерело Пресвятої Богородиці), Глинсько (джерело Івана Хрестителя), Забір'я (джерело Пресвятої Богородиці). Фахівцями СЕС було проведено лабораторну оцінку якості води у вищевказаних джерелах (табл. 1).

Таблиця 1

Якісні показники води у джерелах Жовківщини

Показник	ГДК	с. С. Скварява джерела		с.Крехів (джерело Пресвятої Богородиці)	с.Заглина (джерело Маруся)
		(каплиця Пречистої Діви Марії)	Нестерівка		
Запах,бали	<2	0	0	0	0
Присмак,бали	<2	0	0	0	0

pH		6,5-8,5	6,9	7,0	6,88	6,8
Окисність, мг O ₂ /л		<4	1,84	1,44	1,6	1,52
Азот в мг/л	аміаку	<0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	нітритів	<0,5	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
	нітратів	<50	12,14	6,07	14,28	6,07
Загальна твердість, ммоль/л		<7,0	7,7	8,6	5,6	4,5
Хлориди, мг/л		250	27,5	24,0	17,5	15,5
Сульфати, мг/л		250	45,0	31,8	45,27	31,8
Залізо, мг/л		<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Мідь, мг/л		<1,0	не виявлено	не виявлено	<0,02	не виявлено
Фтор, мг/л		<1,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Марганець, мг/л		<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Хром, мг/л		<0,05	не виявлено	не виявлено	<0,05	не виявлено

Як бачимо вода у цих природних джерелах відповідає державним стандартам і не перевищує гранично допустимих концентрацій.

Разом з тим, необхідно мати на увазі й те, що вода з джерела або колодязя володіє непостійним складом. Щоб бути впевненим щодо якості та складу джерельної води, недостатньо взяти проби та зробити один аналіз. У природних умовах вода може постійно змінюватися за мікробіологічними, хімічними, смаковими характеристиками, запахом тощо. Тому, треба систематично стежити за якістю води у джерелі. Зміна складу води відбувається не тільки в результаті привнесення різних забруднень. Склад води може істотно варіюватися залежно від глибини її залягання, а також від природної мінералізації.

Населення, що мешкає на забруднених, екологічно небезпечних територіях, слід застерегти, що джерельна вода теж може забруднитися при проникненні у водоносні шари токсичних речовин зі звалищ, побутових та промислових відходів, складів отрутохімікатів, тваринних ферм та отруйних виробництв тощо.

У зв'язку з цим необхідно першочергово впровадити заходи щодо вдосконалення діючих та проектування сучасних очищувальних систем для сільських і міських територіальних громад, скласти реєстр та забезпечити охорону наявних джерел водопостачання на рівні сільських, селищних і міських органів самоврядування розробити програми «Здорове довкілля» та поширювати у суспільстві екологічну інформацію та пропаганду, оскільки ставлення населення до природних багатств визначає рівень культури і розвитку нації.

Дудник Ю.В., асп., Шалыгин А.В., асс. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЖЕЛЕЗА В ВОДОИСТОЧНИКАХ ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	23
Бомба М.Я., проф., д.с.н., Івашків Л.Я., доц., к. б. н., Лотоцька-Дудик У.Б., доц., к. мед. Н., Вівчарук О. М., ст. вик., к. екон. н. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЦІЛЮЩИХ ДЖЕРЕЛ ЛЬВІЩНИНИ (<i>Львівський інститут економіки і туризму, м. Львів</i>)	25
Малинка Е.В., к.х.н., доц. ПЭТ – УПАКОВКА ДЛЯ ВОДЫ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	27
Коваленко Н.О., к.т.н., Пасічник Т.В., магістр ПІДГОТОВКА ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОГО ЛЬОДУ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м.Одеса</i>)	28
Донцова Є.І., студ. ІV курсу ТЕРМАЛЬНІ ВОДИ ТА ПЕЛОЇДИ У КОСМЕТИЦІ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса</i>)	29
Дворецька А.О., магістр ВОДА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕКСТРАКТІВ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ (<i>Одеська національна академія харчових технологій м.Одеса</i>)	30
Кормош К.Ю., маг. ВИКОРИСТАННЯ ЯКІСНОЇ І БЕЗПЕЧНОЇ ВОДИ В РЕСТОРАННІЙ СПРАВІ – ЗАПОРУКА УСПІШНОГО БІЗНЕСУ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м.Одеса</i>)	32
Верхивкер Я.Г. д.т.н. проф., Ефремов В.В. асп. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДЫ И ДЕЗИНФЕЦИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСНОГО РЕАГЕНТА НЕОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ГУАНИДИНОВЫХ ПОЛИМЕРОВ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г.Одесса</i>)	33
Баль-Прилипко Л.В., д.т.н., проф., Леонова Б.І, Старкова Е.Р асп., Олійник О.М., Кулакова Л.В. маг. ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ, В АСПЕКТІ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ (<i>Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ</i>)	36
Шутюк В.В., к.т.н., доцент, Василенко С.М., д.т.н., професор, Бессараб О. С., к.т.н., професор ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУШІННЯ ЖОМУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ГАРЯЧИМ ПОВІТР'ЯМ І ПЕРЕГРІТОЮ ПАРОЮ (<i>Національний університет харчових технологій, м. Київ</i>)	38
Михайлова К.А., асп., Штепа Є.П., к.т. н., доц. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКСПРЕСНОЇ ОЦІНКИ РОЗВЕДЕННЯ СОКІВ ВОДОЮ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса</i>)	40
Котюк О.В. маг., Мельник В.М. маг. РОЛЬ АКТИВНОСТІ ВОДИ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ (<i>Національний університет біоресурсів і природокористування України</i>)	42
Кравець В.Р.,маг., Дубровіна О.В., маг. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КАТОЛІТУ В М'ЯСНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ (<i>Національний університет біоресурсів та природокористування України, м. Київ</i>)	44
Осипова Л.А., д.т.н., Лозовская Т.С., асс. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ ФРУКТОВО-ЯГОДНЫХ СИРОПОВ ОСМОТИЧЕСКИ ДЕЯТЕЛЬНЫМИ ПИЩЕВЫМИ ИНГРЕДИ-	46

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