

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

бірник тез доповідей

VII Всеукраїнської науково-практичної

конференції молодих учених,
аспірантів і студентів

Одеса 2016

VII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2016. – 220 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 29.03.16 р., протокол № 8.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

- заводу ВАТ „Карпатнафтохім” розчинами натрію гіпохлориту. 13^a Міжнародна науково-практична конференція „Ресурси природних вод Карпатського регіону”: Збірник матеріалів 13ⁱ міжнародної науково-практичної конференції. – Львів, 2014. – с.58-60.
3. А. И. Малахов, К. М. Тютин, Т. Е. Цупак. Коррозия и основы гальваностегии. 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Химия, 1987. - 208 с.

УДК 663.64.013:628.1.034.2-021.4(477.53)

ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ ПАТ «МИРГОРОДСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД» (М. МИРГОРОД)

Скліфос Г.В., бакалавр, Стрікаленко Т.В., д.м.н., професор

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

В Полтавській області знаходиться багато унікальних курортних ресурсів, серед яких важливе місце займають родовища природних мінеральних вод. Для промислового розливу мінеральних питних вод використовують, переважно, водоносні комплекси канівських і бучацьких відкладів, що мають глибину 60-75 м (води прісні, м'які, переважно гідрокарбонатні натрієві), а також крейдових відкладів глибиною 400–700 м (води прісні, слабомінералізовані, переважно хлоридні гідрокарбонатні натрієві).

Найбільш відомими та використовуваними як для пиття (та розливу у пляшки), так і для зовнішнього застосування у курортному лікуванні є родовища Миргородське, Великобагачанське, Хорольське, Власівське, Шишадське, Новосанжарське, Майбородівське та Кременчуцьке, більшість з яких мають слабко-(1-2г/л) та маломінералізовані води (2-5 г/л).

Задачею роботи був порівняльний аналіз основних показників якості води джерела водопостачання, що використовується на підприємстві ПАТ «Миргородський завод мінеральних вод» для розливу у пляшки води мінеральної лікувально-столової

«Миргородська», пляшкованої мінеральної природної лікувально-столової води «Миргородська» та пляшкованої води, що виготовляється з Власівського та Хорольського родовищ мінеральних вод.

Історія відкриття джерела води «Миргородська» відноситься до 1912 року, а в 1915 році воду з цього джерела фахівці визнали лікувальною. Вода Миргородського джерела має постійну температуру на виході з артезіанської свердловини, та відноситься до слабо мінералізованих хлоридних натрієвих мінеральних лікувально-столових вод.

Враховуючи добродійну дію води «Миргородська» на людський організм при використанні її для пиття у курортному лікуванні, у 1927 році був організований налив цієї мінеральної води у пляшки. Новий завод промисловою площею 7,6 га збудовано у 1975 р., удосконалення технології фасованих мінеральних вод на підприємстві здійснюється і в цей час. За 2011 рік розлито 21 551 тис. дал продукції. І найбільша питома вага у виробництві належить все ж таки мінеральній воді «Миргородська» (47,2% обсягу виробництва). Завод розповсюджує свою продукцію по Україні, а також в такі країни як Ізраїль та Молдова.

Лікувально-столова мінеральна вода «Миргородська» за своїм складом належить до хлоридно-натрієвих вод. Вона прозора, має приємний солонуватий смак. Ця вода добувається в екологічно чистій частині Полтавщини із свердловини глибиною 701,5 м і має постійну температуру +20°C. На такій глибині знаходяться водоносні породи, які відносяться до Юрського періоду.

На території Полтавської області здійснюється також розлив сульфатних («Слав'янська», «Смірновські джерела», «Кисловодський «Нарзан»), кремнієвих («Березівська», «Харківська №2», «Шаянська») природних мінеральних лікувально-столових вод, а також природних мінеральних вод з підвищеним вмістом органічного вуглецю («Новосанжарська», «Аква-Санжарська») та інших природних столових, лікувально-столових та лікувальних мінеральних вод.

В таблиці наведено результати досліджень макрокомпонентного складу фасованої природної лікувально-столової мінеральної води «Миргородська», а також фасованих

природних лікувально-столових мінеральних вод «Ташань» (Власівське родовище) і «Хорольська» (Хорольське родовище), що також розливаються на підприємствах Полтавської області.

Технологія фасованої природної мінеральної води, що використовується на ПАТ «Миргородський завод мінеральних вод» при виробництві фасованої природної лікувально-столової мінеральної води «Миргородська», забезпечує макрокомпонентний склад води, притаманний воді з джерела водопостачання на підприємстві, і відповідає вимогам ДСТУ 878-93 та вимогам Комісії Кодекс Аліментаріус Codex Stan 108-1981.

Таблиця. Основні показники складу фасованих природних лікувально-столових мінеральних вод «Миргородська», «Ташань» і «Хорольська», що розливаються на підприємствах Полтавської області.

Досліджувані показники	Концентрація, г/дм ³		
	«Миргородська»	«Ташань»	«Хорольська»
Кальцій	0,01-0,032	<0,01	<0,05
Магній	0,002-0,145	<0,05	<0,025
Хлориди	0,5-0,6	1,0-2,4	0,9-1,2
Сульфати	0,06-0,2	0,25-0,5	0,08-1,3
Гідрокарбонати	0,4-0,6	0,2-0,4	0,3-0,4
Загальна мінералізація	1,5-1,9	2,5-5,0	2-3

Література

1. Мінеральні води Полтавщини. / За редакцією К. Д. Бабова, О. М. Нікіпелової, О. Д. Гавловського. – К.: Видавництво «КІМ», 2010. – 220 с.
2. Алексеенко Н.А. Минеральные лечебно-столовые воды Украины. /Справочник - 2001. - 108 с.
3. Минеральные источники Полтавской области [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.minvoda.com/mineralnie-istochniki-ukraini/mineralnie-istochniki-poltavskoy- oblasti>.
4. Миргородский источник [Електронний ресурс]/Режим доступу: http://www.ids.ua/ru/world_of_water/our_sources/
5. Миргородський завод мінеральних вод [Електронний ресурс]/Режим доступу: <http://www.mzmv.com.ua/>

RISK ANALYSIS FOR POLLUTED DRINKING WATER Sagdeeva O. A., Tsykalo A. L.	59
SODIUM-ZEOLITE SOFTENING OF WATER IN BEVERAGE PRODUCTION Sorokina K.O., Fedorenko T.I.	63
ВПЛИВ АКТИВОВАНОЇ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ ВОДИ НА ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ СВІЖОВІДЖАТИХ СОКІВ Михайлова К.А., Тележенко Л.М.	64
ОСОБЛИВОСТІ КАВІТАЦІЙНО-ФЛОТАЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ НАТРІЮ ОКСАЛАТУ ЗІ СТІЧНИХ ВОД ШКІРЯНИХ ВИРОБНИЦТВ Знак З.О., Сухацький Ю.В., Мних Р.В.	67
ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ТОНКОВОЛОКНИСТИХ МАТЕРАЛІВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДИ Максименко М.О., Усатюк С.І.	71
КОРОЗІЙНА АГРЕСИВНІСТЬ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ ХЛОРНОГО ТА ОЛЕФІНОВОГО ВИРОБНИЦТВ Зінь О.І., Знак З.О.	73
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ ПАТ «МИРГОРОДСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД» (М. МИРГОРОД) Скліфос Г.В., Стрікаленко Т.В.	77
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДОРОЗПОДІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ БАШТОВИХ ГРАДИРЕНЬ Орел В.І., Лесюк І.М., Строгуш Р.М.	80
МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ: СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ У САНАТОРНО-КУРОРТНИХ ЗАКЛАДАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ Космацька Л.В., Ваврищук Н.О., Гнилянська О.Ф., Бомба М.Я.	84
ПРИРОДНІ МАТЕРІАЛИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ Тарасюк Л.А., Самченко І.О., Сівер Т.Г., Коренчук К.С., Олійник С.І.	88

Наукове видання

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

ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

26 – 27 квітня 2016 року

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

Підписано до друку 23.03.14 р. Формат 60×84^{1/16}. Папір офсет.
Друк офсет. Ум. друк. арк. 8,14. Тираж 40 прим.

Видавництво та друк: ФОП Грінь Д. С.
73033, м. Херсон, а/с 15
е – mail: dimg@meta.ua
Свід. ДК 4094 від 17.06.2011