

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАВО



SINCE **Ξ** 1822  
**ШАВО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**VII Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування  
здорового способу життя у молоді»**

**4-5 листопада 2014 року**

**м. Одеса**

ББК 36.81 + 36.82  
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.  
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.  
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров  
Л.В. Капрельянц  
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук,  
професори:

А.Т. Безусов, О.Г. Бурдо, А.І. Віват, Л.Г. Віннікова,  
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,  
М.Г. Хмельнюк, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно  
О.Б. Ткаченко,

доктор техн. наук., доцент  
доктори техн. наук,  
ст. наук. співроб.  
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко, Л.А. Осипова,  
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,  
Т.В. Шпирко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

**Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2014. — 368 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 4.11.2014 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-x

© Одеська національна академія харчових технологій, 2014

## **СТАН ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Куцоласька М.В., студентка III курсу факультету ТВКПіТ  
Одеська національна академія харчових технологій**

Тільки п'ята частина сіл Вінницької області має системи централізованого водопостачання. Тому 90 % сільських жителів області переважно використовують криничну воду. Згідно статистичних даних, її якість гірша, ніж водопровідної як за бактеріологічним, так і за санітарно-хімічними показниками. Кожна сьома проба води не відповідає

чинним санітарним вимогам. Однією із причин такого стану води в криницях вважається забрудненість органічними речовинами найближчого до поверхні шару підземних вод. І це лише дані про стан води в 8838 криницях, які знаходяться під контролем санітарно-епідеміологічної служби. А про стан води ще в 7 992 криницях області дані відсутні.

Враховуючи актуальність проблеми забезпечення сільського населення Вінницької області якісною питною водою, була сформульована мета наукової роботи: виконати в лабораторних умовах ОНАХТ дослідження якості зразків води з колодязів населеного пункту села Клекотина, мешканці якого не мають відомостей про якість місцевої криничної води. В ході дослідження з використанням стандартних методик визначалася низка санітарно-хімічних показників води. Результати експериментальної роботи наведено в таблиці.

**Таблиця – Результати експериментального дослідження показників якості води**

| Показник                                   | Метод             | Суть методу   | Літературне джерело | Результати досліджень | Вимоги за ДСанПіН 2.2.4-171-10 |
|--|-------------------|---|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| рН, од.рН                                  | Потенціометричний | Визначення активності іонів водню іонселективним електродом   | ДСТУ 4077-2001      | 7,20                  | від 6,8 до 8,5                 |
| Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>          | Гравіметричний    | Випарювання об'єму води до постійної маси та зважування сухого залишку                                | ГОСТ 18164-72       | 8500,00               | до 1500                        |
| Жорсткість загальна, ммоль/дм <sup>3</sup> | Титриметричний    | Утворення зафарбованої комплексної сполуки трилону Б з іонами кальцію та магнію при титруванні        | ГОСТ 4151-72        | 6,80                  | до 10,0                        |
| Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>        | Фотометричний     | Взаємодія двохвалентного заліза із 2,2-біпіриділом з утворенням комплексної сполуки червоного кольору | ГОСТ 4011-72        | 0,64                  | до 1,0                         |
| Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                | Титриметричний    | Видима реакція взаємодії хлорид-іона з доданими іонами срібла з утворенням нерозчинного осаду         | ГОСТ 4245-72        | 210,00                | 350,0                          |

Аналіз отриманих результатів дозволяє зробити висновок, що за зазначеними показниками кринична вода відповідає чинним вимогам. Але лише цих даних недостатньо, щоб стверджувати, що вода в криниці є якісною і безпечною. Тому надалі планується дослідження продовжити. Зокрема, планується визначити концентрацію в зразках води іонів амонію, хрому, нітратів та нітритів, оскільки ці забруднення води є причиною погіршення стану здоров'я людей.

Науковий керівник – д-р техн. наук, ст. наук. співроб. Коваленко О.О.

|  |     |
|--|-----|
| ВПЛИВ ВОДИ, В ЯКІЙ НЕДОТРИМАНИ<br>ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ, НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ<br>Куницький М.О.....   | 232 |
| СТАН ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ<br>Куцоласька М.В.....   | 233 |
| ИСТИНА В ВИНЕ, ЗДОРОВЬЕ В ВОДЕ<br>Манова Ю.А.....  | 235 |
| ЗАДАЧИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО<br>АНАЛИЗА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ<br>Новосельцева В.В.....   | 236 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕКТИНСОДЕРЖАЩЕГО<br>СЫРЬЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ<br>Новосельцева В.В.....   | 237 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ<br>ДЛЯ ПОТРЕБ МОЛОКОПЕРЕРОВНИХ ПІДПРИЄМСТВ<br>Попов І., Солтанова О.....                                     | 238 |
| РОЛЬ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ У ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ<br>Пронькіна К.В.....   | 239 |
| ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ПІСНОЇ ВОДИ<br>Рабович О.М.....   | 240 |
| СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ<br>Склифос Г.В.....  | 241 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕАГЕНТА «АКВАТОН-10»<br>В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ<br>Скубий Н.В., Ефремов В.В., Скубий М.В..... | 242 |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г. ОДЕССЫ<br>Степаненко А.Ю.....   | 243 |
| ВОДА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ<br>Степанюк О.В.....   | 244 |
| ЗВОРОТНІЙ ОСМОС ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ СПОСІБ ОПІСНЕННЯ ВОДИ<br>Холкіна В.В.....   | 245 |
| ОПРЕСНЕНИЕ ВОДЫ В ПРАКТИКЕ ВОДОПОДГОТОВКИ РЕШЕНИИ<br>АКТУАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ<br>Холкіна В.В.....  | 246 |
| ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПОРИСТИХ МІНЕРАЛІВУ ВОДОГОТУВАННІ<br>ДЛЯ НАПОЇВ<br>Чуприна Н.В.....  | 247 |
| КАЧЕСТВЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА – ОСНОВА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ Г.<br>ОДЕССЫ<br>Шевченко Н.П.....   | 248 |