

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-х

© Одеська національна академія харчових технологій, 2014

**КАЧЕСТВЕННАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА –  
ОСНОВА ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ Г. ОДЕССЫ**

**Шевченко Н.П., студентка IV курса ТГиНП  
Одесская национальная академия пищевых технологий**

Одесса – один из крупнейших потребителей водных ресурсов в Украине. Хозяйственно-питьевое водоснабжение города представлено централизованной системой водоподачи от горводопровода, питающегося из реки Днестр. Ввиду того, что Днестров-

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 р.

ский водозабор – единственный источник водозабора поверхностных вод в городе, образовавшийся дефицит в водообеспечении многие предприятия и коммунальные службы частично ликвидировали путем использования подземных вод верхнесарматских отложений в качестве дополнительного источника водоснабжения. Высокий процент населения использует в качестве питьевой воды воду бюветных комплексов, размещенных в районах г. Одессы. Поэтому актуальным остается вопрос о санитарно-гигиеническом благополучии населения, потребляющего ресурсы подземных вод.

Для прогнозирования изменения качества подземных вод водоносного горизонта в процессе их эксплуатации необходимо углубленное изучение химического состава, миграции и взаимодействия воды с геологической средой. Актуальным является практическое исследование бюветных комплексов города, прилегающей к ним территории, санитарно-химических характеристик потребляемой воды.

В рамках учебной практики студентами специальности «Прикладная экология» ТГНП ОНАПТ было исследовано 10 бюветных комплексов в различных районах г. Одессы. Была проведена визуальная оценка экологического состояния бюветов для определения степени защищенности водоносного горизонта от техногенного воздействия, изучено месторасположение бюветных комплексов для определения уровня защищенности поступающей к потребителю воды. Наиболее выгодно оборудование бюветов в парковой зоне с максимальной площадью озеленения. Не исключено, что высокой антропогенной нагрузке подвержена вода бюветов, расположенных в приближении к автомагистралям и жилым комплексам, предприятиям различного рода, торговым точкам, зонам интенсивного посещения.

Для инженерной оценки степени защищенности водоносного горизонта выполнен расчет нормативной санитарно-защитной зоны каждого из исследуемых бюветов для сравнения с фактическими значениями. Установленный дебит скважин и природная мощность продуктивного слоя определяют соответствие фактической и нормативной санитарнозащитной зон.

Также выполнен санитарно-химический анализ подземных вод водоносного горизонта, результаты которого показывают соответствие питьевой воды гигиеническим требованиям ГСанПиН 2.2.4-171-10. Бюветы оснащены озонирующими установками. Эта технология достаточно современная и эффективная, однако имеет существенный недостаток – непродолжительность воздействия. Это связано с тем, что озон быстро разлагается в воде и не обладает пролонгирующим бактерицидным действием, что для вод подземных горизонтов достаточно актуально.

Таким образом, по результатам проведенных исследований можно сделать вывод о защищенности водоносного слоя от техногенного воздействия, соответствии качества питьевой воды из бюветов города государственным стандартам.

Однако необходимо отметить, что для питьевых целей артезианские воды из бюветов города не следует использовать по истечении всего нескольких часов хранения без дополнительной водоподготовки, поскольку увеличивается ее бактериологическая опасность, ухудшаются органолептические свойства.

Научный руководитель – преподаватель Сагдеева О.А.

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