

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

10-11 листопада 2015 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:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова,
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно, Л.А. Осипова,

доктор філол. наук,
професор
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко,
О.О. Коваленко,
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,
Т.В. Шпирко, Г.О. Саркісян

Технічний редактор,
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2015. — 419 с.

Збірник опубліковано за рішенням Ради з гуманітарної освіти та виховання студентів ОНАХТ від 30.11.2015 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2015

– из подземных. Для сравнения, в Европе почти все наоборот. В эти реки, как и в большинство других рек, сбрасывается колоссальное количество неочищенных сточных вод, бытовых и промышленных отходов, смываются дождем пестициды, нитраты, нитриты, соли тяжелых металлов и т.д.

Представители Одесского водоканала убеждают, что вода в Одессе годится к употреблению, соответствует санитарным нормам и государственным стандартам, принятым в Украине, а по некоторым позициям даже лучше. Однако в Украине в питьевой воде в обязательном порядке контролируются лишь 25 параметров, а «Директивой по питьевой воде», принятой в странах Евросоюза, нормируются 66 параметров качества воды, что свидетельствует о том, что ГОСТ в Украине является устаревшим.

Сейчас днестровская вода на водоочистной станции «Беляевка» очищается по классической схеме – отстаивается, фильтруется, обеззараживается хлором. Хлор – мощный окислитель, способный уничтожить болезнетворные микроорганизмы, которые попадают в воду с полей, из городской канализации и пр. Однако при взаимодействии хлора с некоторыми веществами образуются вредные соединения. И все же, по словам представителей «Инфоксводоканала», от хлора никуда не уйти, потому что современные альтернативные способы обеззараживания — озонирование и ультрафиолетовое облучение – не обладают пролонгированным действием и являются более дорогостоящими. Только хлор, утверждают представители водоснабжающей компании, обеспечивает безопасность воды во время ее 4-5-часового пути от водоочистной станции в Одессу и пребывания в резервуарах.

Для сравнения рассмотрим основные принципы контроля качества питьевой воды в странах ЕС (Финляндия, Германия).

В связи со всем выше сказанным можно сделать вывод, Одессе и всему Одесскому региону необходима специальная городская программа по снабжению чистой питьевой водой, потому что та вода, которая поступает в квартиры горожан, скорее техническая, чем питьевая. Нужно непременно, на государственном уровне, поменять санитарные нормы и требования к питьевой воде.

Предложения по улучшению качества питьевой воды: в каждом регионе страны (не только в Одесской области) создать независимые лаборатории, которые будут контролировать качество питьевых вод, отойти от хлорации воды, так как подобная очистка воды вредит здоровью человека, по примеру Германии, создать сайт, чтоб, каждый житель страны по своему почтовому индексу мог получить полную информацию о качестве воды. Тогда мы будем спокойны, что употребляем чистую воду, которая не навредит нашему здоровью. Ведь вода – это жизнь!

Научный руководитель – Березовская Л.В.

ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОСИСТЕМИ

**Манова Ю.О., студентка ІV курсу факультету ТВтаНБ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Сьогодні дуже гостро постає проблема взаємовідносин людини з довкіллям. Розвиток промисловості, стрімке освоєння колись заповідних районів завдали природі не-

виправні збитки. Водні ресурси є основою життя і забезпечують економічний, соціальний добробут населення, існування тваринного і рослинного світу. Усім відомий вислів – «вода – це життя». Людина, розуміючи усю важливість ролі води у житті, все одно продовжує бездумно експлуатувати водні об'єкти, безповоротно змінюючи їх природний режим викидами і відходами. Отруйні хімічні і нафтові забруднення, надлишок органічних і мінеральних речовин, підвищена температура стічних вод є небезпечними для водних екосистем. Найбільш інтенсивному антропогенному впливу піддаються прісні поверхневі води суші (річки, озера, болота та інші.). Усе це призводить до забруднення і скорочення запасів прісних природних вод, загибелі риб, водоплавних птахів та інших тварин, рослинного світу водойм, згубно впливає на здоров'я людей.

Аналіз зазначеної проблеми дозволяє виділити в ній декілька важливих аспектів – екологічний, соціальний, економічний і політичний. Екологічний аспект полягає у тому, що забруднення водоймищ стічними водами призводить до зміни хімічного складу вод, порушення кругообігу речовин, руйнації природних екосистем, зникнення видів, генетичних змін. Соціальний аспект визначається тим, що забруднення природних вод призводить до порушення якості питної води, викликає різні захворювання у дорослих і дітей. Витрати на ліквідацію забруднень, на очищення стічних вод, плата за скидання стічних вод у водні об'єкти є економічним аспектом цієї проблеми. А політичний аспект полягає у проведенні різних програм з охорони водних ресурсів, прийнятті законів у сфері охорони водних об'єктів і умов скидання стічних вод.

Стічні води харчової промисловості займають одне з перших місць серед стоків інших виробництв за концентрацією забруднень. Промислові стічні води містять розчинні, нерозчинні і колоїдні речовини. За витратами води на одиницю продукції харчова промисловість займає одне з перших місць серед інших галузей народного господарства України. Високий рівень витрат води на виробництво продукції зумовлює великий об'єм стічних вод на підприємствах харчової галузі.

Забруднюючі речовини стічних вод харчових виробництв, при потраплянні в природні води, викликають зміну фізичних властивостей середовища (порушення початкової прозорості й забарвлення, поява неприємних запахів і присмаків); зміна хімічного складу, зокрема появи у ній шкідливих речовин; поява плаваючих речовин на поверхні води та відкладень; розвиток бактерій, зокрема і хвороботворних. Скидання таких стічних вод в водойми швидко виснажує запаси кисню, що викликає загибель мешканців цих водойм.

Очевидно, що для збереження екосистеми, людству доведеться змінити стратегію водокористування. Необхідно ізолювати антропогенний водний цикл від природного. Практично виконати перехід на замкнутий цикл водопостачання, безвідходну технологію, що супроводжується різким зменшенням обсягів споживання води та обов'язковим ефективним очищенням стічних вод.

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

ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ШАХТ ЛЬВІВСЬКО-ВОЛИНСЬКОГО БАСЕЙНУ НА СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ Васько С.П.....	287
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ Довгань А.В.....	288
ОСОБЛИВОСТІ ВОДОПІДГОТОВКИ У ПАРФУМЕРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ Кияшко О.М., Айрапетова В.В.....	289
РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ, ОТРИМАНОЇ ІЗ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА Кормош К.Ю.....	290
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ КОНДИЦІОНУВАННЯ ВОДИ, ОТРИМАНОЇ ІЗ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА Кормош К.Ю.....	291
ВПЛИВ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ КОНДИЦІОНЕРА ТА ПРОЦЕСУ АЕРАЦІЇ НА ВМІСТ АЗОТВІСНИХ СПОЛУК У ВОДІ, ОТРИМАНІЙ ІЗ ПОВІТРЯ Кормош К.Ю., Коваленко О.О.....	292
ЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ЯК УМОВА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИРОДНОГО ВОЙМИЩА Кудряшова Ю.Є.....	293
ОБОРОТНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ ТА ЙОГО ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ Куцолабська М.В.....	294
ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ Лавренюк В.А.....	295
КАЧЕСТВО ПИТЬВЕВОЇ ВОДИ В УКРАЇНЕ (НЕПОСРЕДСТВЕННО В ОДЕССКОМ РЕГІОНЕ) И СПОСОБИ ЕЕ ОЧИЩЕННЯ НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН Лялина А.В.....	296
ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОСИСТЕМИ Манова Ю.О.....	297
КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОДЕ Минаева Ю.А.....	299
ЕКОНОМІЧНІ ЗБИТКИ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ВОДОЙМ Новосад В.В.....	300
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ Оксенюк К.І.....	301

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
10-11 листопада 2015 р.

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

Технічний редактор, канд. техн. наук Т.С. Лозовська

Підписано до друку 30. 11. 2015 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 50 прим. Замовлення 969