

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОМИСЛОВО-ТОРГІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**



SINCE **Ξ** 1822
ШАВО

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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



5-6 листопада 2013 року

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
наук, професори:

доктор техн. наук., доцент
доктори наук, ст. наук. співр.
кандидати наук, доценти

А.Т. Безусов, А.І. Віват, К.Г. Іоргачова,
О.А. Нетребський, Л.М. Тележенко, М.Г. Хмельнюк,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно
О.Б. Ткаченко
О.О.Коваленко, Л.А. Осипова
В.О. Буданов, О.В. Дишкантюк,
М.М. Зацеркляний, С.В. Котлік,
С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова

Технічний редактор

Т.С. Лозовська

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2013. — 273 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 3.09.2013 р., протокол № 1

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-x

© Одеська національна академія харчових технологій, 2013

РОЗДІЛ 5
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

не раціонально їх використовувати і не береже те, що є невід'ємним складником її організму.

Світу потрібна стійка практика управління водними ресурсами, проте ми ще досить все швидше рухаємося в правильному напрямку. Китайська прислів'я говорить: «Якщо ми змінимо курс, то можемо прийти туди, куди направилися».

Забезпечення населення якісною питною водою – проблема, яка потребує вирішення. Вирішити її можна використовуючи сучасні технології. Установки зворотньоосмотичної фільтрації можуть бути альтернативою при створенні сучасних систем питного водопостачання.

Науковий керівник - канд. техн. наук, доцент Овсянникова Л.К.

ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ РОЗСЕЛЕННЯ ПІВДЕННИХ РАЙОНІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Орлова М. Л., доцент кафедри РГСіТ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Значення води для людського організму переоцінити важко. Близько 65 % маси тіла дорослої людини становить вода, а у дітей даний показник досягає 80 %. Більшість води (85 %) в організмі людини має екзогенне походження (надходить у процесі пиття та з їжею) і лише 15 % утворюється безпосередньо в організмі у процесі окислення білків, вуглеводів та ліпідів. Добова потреба у воді для дорослої людини становить 40 г/кг маси тіла. Важливу роль відіграє вода і у процесі життєдіяльності як окремих осіб (побут, особиста гігієна) так і суспільств (сільське господарство, промисловість, транспорт). Саме тому особливості гідрографічної мережі та наявність джерел підземних вод завжди виступали важливими факторами при формуванні як світової системи розселення так і систем розселення національного та регіонального рівнів.

Сучасна система населених пунктів на території Дунай-Дністровського межиріччя почала формуватись з кінця XVIII століття, коли кордон між Османською та Російською імперіями було встановлено по річках Дністер, Прут і Дунай, тобто до території Російської імперії приєднувалась Південна Бессарабія. До цього часу регіон не мав постійного осілого населення, оскільки входив до зони міграційного коридору кочових племен, які рухались зі степових просторів Азії на Захід. Першими на цих землях з'явилися самовільні переселенці – казенні та кріпосні селяни, які тікали від своїх поміщиків, солдати у відставці, старообрядці, сектанти. Проте внутрішня колонізація стримувалась кріпосним правом, яке існувало тоді в Російській імперії, тому уряд ухвалив рішення задіяти фактор зовнішньої колонізації, яка сприяла появі на даній території болгар, німців, албанців, гагаузів, швейцарців та представників інших етносів. На тлі рівнинного рельєфу та степового типу рослинності, які сприяли інтенсивному освоєнню краю поселеннями, нерівномірний розподіл поверхневих вод та нестача джерел підземних вод, придатних до пиття, виступили у якості лімітуючих факторів і загалом визначили конфігурацію мережі населених пунктів. І лише згодом, на процес формування системи розселення почали впливати соціально-економічні фактори – наявність крупних транзитних шляхів, великих міст тощо.

Важливість водних ресурсів знайшла своє відображення у топонімії Дунай-Дністровського межиріччя, зокрема у назвах населених пунктів, заснованих іноземними колоністами. Назви болгарських поселень *Чешима-Варуїта* (зараз с. Криничне Болградського району), *Ташбунар* (с. Кам'янка Ізмаїльського району), *Финтина-Дзінілор* (село Кринички Ізмаїльського району) походять з різних мов, але у своїй основі мають слово «джерело», «колодязь». Ойконім *Кубей* (с. Червоноармійське Болградського району) має декілька версій етимології, за однією з них його можна перекласти як «місцевість вздовж колодязів». *Задунайвка* (Арцизький район) – назва вказує на те, що поселення знаходиться на іншому березі Дунаю по відношенню до Болгарії. Німецька колонія *Сарата* отримала свою назву від однойменної річки, на березі якої вона була заснована. Назви сільських населених пунктів південних районів Одеської області, утворених внаслідок внутрішніх міграцій (українців, молдаван, росіян) також часто відображають положення відносно водних об'єктів, наприклад Дунайське, Саф'яни (від назви озера Саф'ян), Лиманське, Приозерне, Приморське.

Забезпеченість водними ресурсами, передусім якісною питною водою, залишається важливим фактором трансформації системи розселення регіону у наш час, суттєво впливає на демографічні процеси та стан здоров'я населення.

ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОД ДНІСТРА ЯК ОСНОВНОГО ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ НА ОДЕЩІНІ

Єлгаєва М.О., студентка IV курсу
Технікум газової і нафтової промисловості ОНАХТ, м. Одеса

На еколого-географічній карті України Одеса та Одеська область віднесені до зони складної екологічної ситуації. Екологічні проблеми міста та Одеського регіону в цілому мають свою специфіку, досить багатообразні та складні.

До переліку нагальних екологічних проблем Одещини відносять низьку забезпеченість населення якісною питною водою. На сьогодні контроль за якістю питної води, що надходить до водопровідної мережі та в мережу бюветних комплексів, проводиться за 55 показниками ДСТУ для питної води, що був прийнятий ще в 1984 році та за більшістю параметрів відстає від вимог до якості води, прийнятих в Європі і США. Однак проблема не лише в тому, за якими саме параметрами перевіряти воду, а в якості джерела, з якого місто бере воду. Єдине джерело водопостачання м. Одеси і довколишніх населених пунктів - річка Дністер, а саме пониззя річки Дністер, яке має найбільший рівень антропогенного забруднення.

У системі народного господарства України басейн Дністра - це багатогалузевий господарський комплекс, який характеризується концентрацією екологічно небезпечних підприємств добувної галузі (калійні солі, сірка, газ, нафта, будівельні матеріали і ін.), хімічної промисловості, нафтопереробки, машинобудівної, харчової і легкої промисловості. Більшість екологічно небезпечних підприємств розташовані у верхній частині басейну, на території якої формується 70% стоку Дністра. Одне з перших місць по впливу на екологічний стан Дністра займає гідроенергетика. У середньому перебігу Дністра споруджений каскад руслових водосховищ. Майже 67% площ басейну Дністра у межах України складає площа сільськогосподарських угідь, що зумовлює потрапляння у води великої кількості агрохімікатів, у т.ч. і пестицидів. Використання Дністра для

| | |
|---|-----|
| ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Рябова Т.М..... | 188 |
| ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ Браткова А. С..... | 189 |
| АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗНИКНЕННЯ ВОДИ Білюк К.В., Гаєвська Н.В..... | 190 |
| ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ РОЗСЕЛЕННЯ ПІВДЕННИХ РАЙОНІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ Орлова М. Л..... | 191 |
| ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОД ДНІСТРА ЯК ОСНОВНОГО ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ НА ОДЕЩІНІ Єлгаєва М.О..... | 192 |
| ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ГОРОДА ОДЕССЫ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРУДА В ПАРКЕ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА Галуцкая О. А., Добровольская И. А..... | 193 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВОДНО-СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ Дворецька А. О..... | 194 |
| ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Жулідова Е.О..... | 195 |
| ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Униченко В. В..... | 196 |
| ЯКІСНА ВОДА – ОСНОВА ЗДОРОВОГО ЖИТТЯ Кушнір Н.А., Атанасова В.В., Гнатій Є.А..... | 197 |
| СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ Капрельянц Г.Ю..... | 199 |
| ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КАК СОСТАВЛЯЮ- ЩАЯ КОНЦЕПЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ Дудник Ю.В., Димитрова М.К..... | 200 |
| ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ Скубий М.В..... | 201 |
| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДЫ И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ Скубий Н.В., Скубий М.В..... | 202 |
| ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Горбатенко Л. І..... | 203 |
| ВОДОПІДГОТОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОГО ЛЬОДУ Пасічник Т.В..... | 204 |

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
VI Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді»
5-6 листопада 2013 року**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф. Л.В. Капрельянц
канд. техн. наук, доц. О.М. Кананихіна
Технічний редактор Т.С. Лозовська

Підписано до друку 03.09.2013 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 100 прим. Замовлення 2848