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

SINCE 1822
SHABO

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

НТБ ОНАХТ

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

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

Редакційна колегія, доктори наук, професори: А.Т. Безусов, А.І. Віват, К.Г. Іоргачова, О.А. Нетребський, Л.М. Тележенко, М.Г. Хмельнюк, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно
доктор техн. наук., доцент О.Б. Ткаченко
доктори наук, ст. наук. співр. О.О.Коваленко, Л.А. Осипова
кандидати наук, доценти 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-х
© Одеська національна академія харчових технологій, 2013

НТБ ОНАХТ

РОЗДІЛ 5
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

НТБ ОНАХТ

Важливість водних ресурсів знайшла своє відображення у топонімії Дунай-Дністровського межиріччя, зокрема у назвах населених пунктів, заснованих іноземними колоністами. Назви болгарських поселеннь *Чешма-Варуіта* (зараз с. Криничне Болградського району), *Ташбунар* (с. Кам'янка Ізмаїльського району), *Финтина-Дзінілор* (село Кирнички Ізмаїльського району) походять з різних мов, але у своїй основі мають слово «джерело», «колодязь». Ойконім *Кубей* (с. Червоноармійське Болрадського району) має декілька версій етимології, за однією з них його можна перекласти як «місцевість вздовж колодязів». *Задунаївка* (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

НТБ ОНАХТ

судноплавства є украй обмеженим. Проте це все одно не виключає потрапляння у води ріки паливно-мастильних матеріалів і нафтопродуктів. Не слід забувати і про роботу комунальних підприємств. З кожним роком відбувається зменшення біологічних ресурсів і біорізноманіття ріки та її басейну в цілому.

Таким чином, води Дністра по хімічному складу не завжди відповідають вимогам до водоймищ, придатних для водопостачання, рибогосподарського і рекреаційного використання, що особливо наголошується в маловодні періоди.

Зростають площі підтоплення. Технічний вплив на підземну гідросферу зумовлює прогресуюче забруднення підземних вод. 80% каналізаційних очисних споруд знаходяться в незадовільному технічному стані. Деградують цінні в лікувальному відношенні лимани: Куяльницький, Хаджибейський, Будакський. Малі річки засмічуються пестицидами, хімікатами, стоками тваринницьких комплексів. Також Одесі, як портовому місту, властива проблема прогресуючого забруднення акваторії Чорного моря через наявність техногенно-індустріальних комплексів, розміщених на стику моря і прибережній суші (місто, порти, транспортні і комунікаційні магістралі).

Саме тому необхідно посилити трансграничну співпрацю прибережних держав, посилити контроль за якістю водопостачання та водокористуванням; прискорити темпи та удосконалити механізми єдиної загальнодержавної програми «Питна вода України» на 2011 – 2020 роки; збереження об'єктів природно-заповідного фонду України.

Науковий керівник – викладач Березовська Л.В.

ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ГОРОДА ОДЕССЫ: ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРУДА В ПАРКЕ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

Галуцкая О. А., Добровольская И. А., студентки IV курса
Техникум газовой и нефтяной промышленности ОНАПТ, г. Одесса

Водные объекты – как крупные, так и малые – являются неотъемлемой составляющей природных и преобразованных экосистем, поэтому оптимизация их экологического состояния – актуальная задача государственных структур и общественности. В рамках учебной практики студентами специальности «Прикладная экология» ТГНП ОНАПТ было исследовано состояние пруда в парке Ленинского комсомола г. Одессы, который в настоящее время является объектом повышенного внимания со стороны жителей Малиновского микрорайона из-за неблагоприятных процессов и застойных явлений, особенно проявляющихся в летний период.

Коммунальное предприятие «Парк культуры и отдыха имени Ленинского комсомола» расположено в Малиновском районе на пересечении улиц Дальницкой и Василя Стуса, является памятником садово-паркового искусства. Сегодня это заброшенная территория, эстетическое и экологическое состояние которой оставляет желать лучшего.

В северной части парка на границе с хозяйственно-административными корпусами близлежащих предприятий находится пруд. На незначительном расстоянии в 300 м – водоем бывшей джутовой фабрики, где сегодня собираются ливневые и хозяйственно-бытовые стоки. Проведенный химический анализ отобранных в ходе иссле-

НТБ ОНАХТ

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 СОСТАВЛЯЮЩАЯ 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

НТБ ОНАХТ

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

НТБ ОНАХТ

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