

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



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:

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
доктори наук, ст. наук. співр.
кандидати наук, доценти

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

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, Будацький. 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-

довання проб води пруда парка Ленінського комсомола (таблиця 1) дозволяє передположити естествононе сообщенне двох водоемов.

Таблиця 1 – Результати хімічного аналізу проб води пруда в парку Ленінського комсомола г. Одеси от 26.06.2013 г. (проба 1 – северная часть водоема, проба 2 – юго-восточная часть водоема, проба 3 – центральная часть водоема)

№ про-	Наименование определяемого показателя и его содержание в пробе, мг/л												
	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	S ²⁻	НП	Fe _{об}	Cr(VI)	Pb ²⁺	Cd ²⁺	ХПК	БПК _{полн}	СПАВ	СГ
1	3,7	51,2	635	0,22	0,17	0,43	0,022	0,012	0,001	57	11,5	0,54	370
2	3,2	39,2	620	0,24	0,31	0,39	0,029	0,011	0,003	61	9,0	0,54	410
3	3,0	39,6	620	0,28	0,22	0,39	0,030	0,015	0,0005	59	9,0	0,60	410
ПДК	2,6	45,0	500	0,03	0,30	0,30	0,5	0,03	0,001	30	6,0	0,50	350

Как видно из таблицы, в воде исследуемого водоема нет превышений по содержанию таких тяжелых металлов, как хром и свинец, однако в береговой зоне обнаружено повышенное содержание кадмия. Содержание основных показателей, в общем, значительно превышает гигиенические показатели.

Таким образом, в ходе экологической съемки пруда в парке Ленінського комсомола установлено крайне неблагоприятное состояние водоема и прилегающей территории. Необходимо принятие незамедлительных мер по восстановлению экосистемы парка и водного объекта (очистка, заполнение водой путем прокладки скважин и рекультивация зеленой зоны) или преобразованию с учетом экологической оценки на окружающую природную среду. Также необходимо принять экологически обоснованные решения в отношении соседнего водоема, санитарно-гигиеническое состояние которого расценивается сегодня как крайне неблагоприятное.

Научный руководитель – преподаватель Сагдеева О. А.

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВОДНО-СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

**Дворецька А. О., студентка п'ятого курсу факультету ІТХіРС
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Людина – дитя природи. Рослинний світ землі завжди оточував людину, захищав її, давав їй їжу й тепло. Але коли людині ставало погано – вона занедужувала або була пораненою, то з тисяч рослин людина знаходила ті, що мають лікувальні властивості, та робила з них лікарські засоби у вигляді настоек.

Екстракти лікарської сировини широко використовуються людиною і сьогодні. Вони лікують й оздоровлюють організм людини, а також поліпшують споживчі якості харчових продуктів. В останні роки інтерес до біологічно активних речовин, що знаходяться в травах, значно виріс. Зростає попит на трав'яні екстракти, які використовуються при готуванні напоїв і лікарських засобів. Наразі розробляються принципово нові

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