

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



SINCE **Ξ** 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

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

довання проб води пруда парка Ленинского комсомола (таблица 1) позволяет предположить естественное сообщение двух водоемов.

Таблица 1 – Результаты химического анализа проб воды пруда в парке Ленинского комсомола г. Одессы 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
	мгО ₂ /дм ³												
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 Ленинского 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 ТЕХНОЛОГІЙ 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 занеджувала 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

засоби профілактичної фармакології, що займають проміжне місце між продуктами харчування й лікарськими препаратами.

Екстракти – це полікомпонентні розчини, на основі рослинної або тваринної сировини, що застосовуються як добавки до харчових продуктів і напоїв, а також призначені для профілактики й лікування різних захворювань. Високий рівень технологічного виробництва й розмаїтість рослинної сировини забезпечує виробництво таких сумішей у вигляді концентратів, екстрактів і напоїв з різноспрямованою біологічною активністю й високими смаковими якостями.

Широке розповсюдження у промисловості знайшли водно-спиртові екстракти лікарської сировини, які мають певні переваги: однакові співвідношення між діючими речовинами, що містяться в лікарській сировині та в готовому препараті; зручність у відмірюванні в умовах аптек та в домашніх умовах.

Однак, на мій погляд, в сучасному виробництві водно-спиртових екстрактів лікарської сировини недостатньо уваги приділяється технології підготовки води. Іноді застосовуються застарілі технологічні методи, які не відповідають сучасним вимогам. Недостатньо вивчена ця проблема і в наукових працях з питань технології виготовлення екстрактів. Проблема підготовки води при виготовленні водно-спиртових екстрактів лікарської сировини вбачається мені надзвичайно актуальною, адже вода, маючи складний макрокомпонентний склад, взаємодіє з лікарською сировиною, і процес її підготовки значно впливає на остаточну якість рідкої фракції.

Базою мого магістерського дослідження обрано санаторій-профілакторій ОНАПТ. Серед інших профілактичних процедур, санаторій-профілакторій проводить інгаляції з лікарськими рослинами, такими як евкалипт, шавлій, чабрець, соснові бруньки, м'ята, бруньки берези. Сподіваюсь, що вивчення процесу підготовки води для інгаляційних розчинів дозволить зробити висновок про вплив процесу водопідготовки у виробництві водно-спиртових екстрактів лікарської сировини на якість екстракту. Крім того, такі результати сприятимуть покращенню процесу одужання людей, які лікуються шляхом приймання інгаляцій з водно-спиртовими екстрактами лікарської сировини.

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

ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

Жулідова Е.О.

ВП «Коледж технологій та дизайну»

Луганський національний університет ім. Т. Шевченка, м. Луганськ

Вода є одним із важливих елементів довкілля. До недавнього часу ці проблеми не стояли так гостро, в зв'язку з відносною чистотою природних джерел водопостачання та їх достатньою кількістю. Але в останні десятиріччя ситуація різко змінилася. Значна концентрація міського населення, різке збільшення промислових, транспортних, сільськогосподарських, енергетичних та інших антропогенних викидів призвели до порушення якості води, появи в джералах водопостачання невластивих природньому середовищу хімічних, радіоактивних та біологічних агентів. Все це робить ефективне водозабезпечення населення провідною проблемою сучасної гігієни.

Мета даного дослідження забезпечення населення водою, її якістю та можливо-сті її підвищення.

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