

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



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

30 вересня - 2 жовтня 2016 року

м. Одеса

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

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

30 вересня - 2 жовтня 2016 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступники головного редактора, канд. техн. наук, доц.
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна
Н.М. Поварова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук,
професори:

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

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,
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко, Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. техн. наук

Л.В. Іванченкова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2016. — 296 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 1 листопада 2016 р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 5
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

яльності в результаті інтеграції), який виражається у взаємодії корисних речовин, тобто їх сила зростає.

У зернах злакових і бобових міститься достатньо корисних речовин і вітамінів: кальцій, калій, хром, мідь, кремній, селен, цинк, залізо, йод, вітаміни B₅, E, C, D, P, фолієва кислота. У момент же проростання вони переходять у більш активну форму, щоб забезпечити паросток життєвими силами.

Пророщуванню підлягають всі види злакових і бобових. Кормову цінність мають пророщені: кукурудза, овес, ячмінь, пшениця, жито, сочевиця, квасоля, соя, гречка, насіння соняшнику, горох і т. д.

На замочування вибирають зерна 1-го і 2-го класу, вирівняні за розмірами, для рівномірного замочування і проростання. Вологість зерна в середньому становить 12-15%. Замочування ведеться до досягнення зерном 40-46% вологості. У процесі замочування зерно набухає, і внаслідок цього приблизно на 45% збільшується в об'ємі. Оптимальною вважається температура води в межах 12-16°C.

Мийка і замочування зерна - штучне зволоження зерна водою - здійснюється з такою метою: попереднє зволоження зерна до вологості 40-46%; видалення забруднень з поверхні зерна; активізації ферментних систем, які сприяють пророщуванню; видалення легких зернових і не зернових домішок бруду, пилу, густина яких менше густини води; зниження діяльності мікроорганізмів; дезінфекції зерна.

Метою роботи є вивчення впливу фізико – хімічного складу води, що взята з різних джерел, на зміну властивостей зерна при замочуванні.

Для проведення даної роботи необхідно вирішити такі завдання:

- дослідити особливості хімічного складу води з різних джерел водопостачання, обраних для дослідження;
- обґрунтувати вибір зернової сировини для дослідження процесу замочування;
- обґрунтувати вибір для дослідження показників якості вихідної води і обробленої водою сировини;
- виконати експериментальні дослідження впливу різних технологічних умов замочування сировини, а також різного хімічного складу води на якість обробленого водою продукту;
- узагальнити результати експерименту і розробити рекомендації щодо якості води, необхідної для замочування зернових.

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

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРИРОДНИХ ВОД УКРАЇНИ

**Римарева А.Є., магістр 1 курсу факультету ТВіНБ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Питання забезпечення екологічної безпеки, яка є складовою частиною національної безпеки держави, набувають в Україні, як і в усьому світі, все більш гострий характер. Стратегічними цілями є збереження навколишнього природного середовища та забезпечення його захисту, а також ліквідація екологічних наслідків господарської дія-

льності в умовах зростаючої економічної активності. Дотримання ж законів в області екології має стати нормою поведінки людей. Поки ж порушення екологічного законодавства носять поширений характер. Про це свідчить той факт, що щорічно порушуються закони охорони природи. Їх поширеності сприяє, найчастіше, і неефективна робота органів влади, місцевого самоврядування, природоохоронних органів. Це забруднення водних об'єктів неочищеними стічними водами, незаконний забір води з підземних джерел, подача населенню неякісної питної води, забруднення та захаращення ріки Дніпра, поховання та утилізація біологічних, медичних та інших видів промислових і побутових відходів, а також забруднення атмосферного повітря та інш.

Найважливішою стратегічною складовою екологічної безпеки є збереження і раціональне використання водних ресурсів.

Аналіз екологічної ситуації та результати перевірок показують, що забруднення водних об'єктів, які є джерелами питного водопостачання, забезпечення населення питною водою належної якості є актуальними проблемами як для басейну ріки Дніпра, так і для України в цілому. Основним критерієм якості питної води є її вплив на здоров'я людини. Нешкідливість води забезпечується відсутністю в ній токсичних і шкідливих для здоров'я домішок антропогенного і техногенного походження.

Питна вода повинна за органолептичними, хімічними та мікробіологічними, а також радіологічними показниками відповідати вимогам державних стандартів України і санітарного законодавства. Питна вода - фактор, який зумовлює головні показники життєзабезпечення і здоров'я населення. Однією з проблемою якості питної води є те, що велика частина забруднень не вилучається сучасними міськими системами з підготовленої питної води; їх вміст у воді може навіть зовсім не нормуватися. А для деяких речовин нормування не може дати ніяких позитивних наслідків: вони шкідливі навіть в дуже малих концентраціях. Отрутохімікатів, діоксинів і деяких інших синтетичних сполук у питній воді не повинно бути зовсім: у людини немає до них імунітету.

Отже, у всьому світі спостерігається тенденція для збільшення кількості нормативних показників якості питної води. Така тенденція є і в Україні, але видання якогось нового нормативного документа ще не означає, що ті або інші показники нормуються реально. Потрібно ще видати відповідні методики аналізу, а найголовніше - забезпечити лабораторії аналізу питної води у всій країні необхідними реактивами і апаратурою.

Науковий керівник – професор,
д-р. мед. наук. Т.В.Стрікаленко

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ ДЛЯ ПИВОВАРЕНИЯ Дегтярь М.В.....	200
ТИПИ СТІЧНИХ ВОД ОЛІЙНО-ЖИРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ Дубовик Н.І	201
КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВОДИ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ВОДОПОСТАЧАННЯ Ємонакова О.О	202
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИЛУЧЕННЯ НІТРОГЕНВМІСНИХ СПОЛУК ІЗ ВОДИ, ОТРИМАНОЇ З ПОВІТРЯ, НА БІОФІЛЬТРАХ Кормош К.Ю.....	203
ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ ПИТНИХ ВОД ЛІКАРСЬКИМИ ПРЕПАРАТАМИ Куцолабська М.В.....	204
ВПЛИВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА СТАН ПІДЗЕМНИХ ВОД В УКРАЇНІ Манова Ю.О	205
ВОДА И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ВОДЫ Мусич Е.А	206
АНТИБИОТИКИ В ВОДНІЙ ЕКОСИСТЕМІ Новосельцева В.В	207
ВПЛИВ ФІЗИКО – ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ВОДИ НА ПРОЦЕС ЗАМОЧУВАННЯ ЗЕРНА Новосельцева В.В	208
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРИРОДНИХ ВОД УКРАЇНИ Римарева А.Є	209
ФІЛЬТРАЦІЯ ВОДИ ПРИРОДНИМИ МІНЕРАЛАМИ ДЛЯ НАПОЇВ Самченко І., Тарасюк Л., Сівер Т.....	210
ВОДА І ЕКОЛОГІЯ Скліфос Г.В.....	212
ВОДА ДЛЯ СПОРТСМЕНІВ Слепцова В.В	213
ВПЛИВ ЯКОСТІ ВОДИ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Слепцова В.В	214
ПРОБЛЕМИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ Степаненко А.Ю	215
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД РАДИОАКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ Трандасир С.И	216
ВОДА ДЛЯ ПОХУДЕНИЯ Шморгун Е.Г., Янковая А.Г	217

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
30 вересня - 2 жовтня 2016 р.

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров

Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.

О.М. Кананихіна

канд. техн. наук, доц.

Н.М. Поварова

Технічний редактор, канд. екон. наук Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 4. 11. 2016 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 34,41 Наклад 100 прим. Замовлення 3958

Збірник матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» 30 вересня -2 жовтня 2016 р 295

Віддруковано в друкарні видавництва «ВМВ»

м. Одеса, пр. Добровольського, 82-а тел.: 751-14-87