

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



## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**10-11 листопада 2015 року**

**м. Одеса**

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 техн. наук,  
професори:

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

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,  
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,  
Т.В. Шпирко, Г.О. Саркісян

Технічний редактор,  
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

#### **Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2015. — 419 с.

Збірник опубліковано за рішенням Ради з гуманітарної освіти та виховання студентів ОНАХТ від 30.11.2015 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2015

## **ВПЛИВ ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

**Куцоласька М.В., студентка IV курсу факультету ТВтаНБ  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Пляшки з полімерних матеріалів широко використовують для зберігання мінеральних і столових вод, безалкогольних напоїв, пива, молока. Популярність такої тари обумовлена низкою незаперечних переваг: легкістю, міцністю, великою місткістю, стійкістю до ударів. Разом з тим, зростання виробництва напоїв призводить до утворення значних кількостей відпрацьованої тари. Мільйонами викинуті в навколишнє середовище пляшки з полімерних матеріалів загрожують глобальною катастрофою. Адже пластикові відходи розкладаються 100-1000 років!

Вплив пластику на навколишнє середовище дуже значний. Пляшки від напоїв забруднюють моря, ріки і озера, околиці доріг, міст і сіл. При попаданні пластику в

грунт він може виділяти в ньому шкідливі хімічні речовини, які з часом просочуються в ґрунтові води та інші найближчі джерела води. Також небезпечною є і його вплив на океани. Пластикові пляшки, які знаходяться в океані, збиваються в острівці і закривають доступ повітря мешканцям морів. При їх розкладанні у воді виділяються хімічні елементи, які згубно впливають на них. Смертельним пластик є і для тварин, що мешкають на суходолі. Відомо безліч випадків, коли звірі помирили від того, що випадково проковтнули пластик, вважаючи його кормом. Негативною є дія пластику і на людей. Адже окремі компоненти полімерних матеріалів, з яких виготовляють тару, здатні вступати в хімічні реакції з компонентами харчової сировини, яка зберігається в тарі. В результаті якість харчового продукту погіршується, а здоров'я людини втрачається внаслідок вживання неякісного продукту. Тому сьогодні вчені різних країн світу закликають людство зменшити виробництво тари з полімерних матеріалів та вдосконалити технології їх утилізації. Адже при спалюванні пластикових пляшок в атмосферу виділяються дуже токсичні сполуки – діоксини. Вони є вкрай небезпечними для людини, оскільки впливають на репродуктивну систему, є причиною збільшення випадків викиднів у жінок та народження дітей-інвалідів.

Сортуючи і здаючи пластикові пляшки для переробки, можна зберегти природні ресурси та покращувати екологію. Дослідження з утилізації полімерних матеріалів у різних країнах і в різний час показують, що відходи поліетилену навіть при досить високій деструкції, коли гель-фракція складає більше 60 % маси відходів, можуть бути повторно використані як сировина для виробництва корисної продукції. З відходів з невеликою деструкцією після компенсації витрачених стабілізаторів та інших добавок можливе отримання вторинного полімерного матеріалу, придатного для переробки у виробі технічного призначення на стандартному технологічному устаткуванні. Поліетиленові відходи, які практично повністю втратили свої властивості, можуть бути використані для виробництва пінопластів і пакувальних виробів пресовим методом, причому ця продукція може бути вищої якості, ніж з кондиційної сировини.

Сьогодні в Україні гостро стоїть питання переробки пластикових відходів. Недосконалість українського законодавства у сфері збору та утилізації використаної ПЕТ-тари призводить до накопичення шкідливого пластику в навколишньому середовищі, завдає шкоди здоров'ю нації і гальмує розвиток діяльності з переробки пластикових відходів. Тому є і буде найближчим часом актуальною діяльність, спрямована на скорочення використання пластмас і сприяння їх вторинній переробці.

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

ТЕОРЕТИЧНО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОБЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА Когут В.І.....	353
ВПЛИВ ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ Куцоласька М.В.....	354
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ФАКТОР ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Ліфер В.Є.....	355
КАНЦЕРОГЕНИ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ Матіяшук О.В.....	357
ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНА МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ Е-363 (БУРШТИНОВА КИСЛОТА) Маторіна К.В.....	358
ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА–РАСТЕНИЕ–ЧЕЛОВЕК» Мельник Л.А.....	359
ЕКОЛОГІЧНЕ ХАРЧУВАННЯ ЯК ОДИН З АСПЕКТІВ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Моторний О.В.....	360
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ПІД ЧАС ПОДОРОЖЕЙ ПРИРОДОЮ Нікітюк Д.І.....	361
ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВЧИХ ПЕРЕВАГ ЗУБНИХ ПАСТ Пасічник С.С.....	362
ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ Пугач А.Н.....	364
БІЛКОВЕ ГОЛОДУВАННЯ ЯК ХІМІКО-ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА Романенко В.С.....	365
ДОСЛІДЖЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИХ ВІДХОДІВ КУЛЬТИВУВАННЯМ ГЛИВИ ЗВИЧАЙНОЇ ( <i>PLEUROTUS OSTRE- ?TUS</i> ) Саввова К.О.....	366
ПРО ОДНУ НЕБЕЗПЕЧНУ ПРАКТИКУ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ Стребкова Ю.В.....	367
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Сліпньова В.В.....	368
ИК-СПЕКТРОМЕТРИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ Смешков В.В., Слюднева Н.С.....	369

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**  
**VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції,**  
**молодих учених та студентів з міжнародною участю**  
**«Проблеми формування здорового**  
**способу життя у молоді»**  
**10-11 листопада 2015 р.**

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

Технічний редактор, канд. техн. наук Т.С. Лозовська

Підписано до друку 30. 11. 2015 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 50 прим. Замовлення 969