

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



SINCE **Ξ** 1822  
**ШАВО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

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



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

**4-5 листопада 2014 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:

А.Т. Безусов, О.Г. Бурдо, А.І. Віват, Л.Г. Віннікова,  
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,  
М.Г. Хмельнюк, Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно  
О.Б. Ткаченко,

доктор техн. наук., доцент  
доктори техн. наук,  
ст. наук. співроб.  
канд. техн. наук, доценти

О.О. Коваленко, Л.А. Осипова,  
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,  
Т.В. Шпирко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

**Одеська національна академія харчових технологій**

Збірник матеріалів VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2014. — 368 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 4.11.2014 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-х

© Одеська національна академія харчових технологій, 2014

## **РЕКОМЕНДАЦІЇ СПОЖИВАЧАМ, ЩОДО ВИБОРУ ПРАЛЬНИХ ПОРОШКІВ**

**Статєва М.С., студентка ОКР «Магістр» факультету ТВКПіТ  
Одеська національна академія харчових технологій**

Сучасні синтетичні мийні засоби являють собою багатокомпонентні суміші, головний компонент яких – синтетичні мийні речовини – у вигляді водних розчинів знімають з поверхні твердих тіл (тканин, виробів) забруднення різного походження. Основну масу синтетичних мийних засобів складають пральні порошки. Пральний порошок – це суміш синтетичних речовин, синтезованих в лабораторних умовах.

Найбільшим джерелом забруднення води є пральні порошки, що містять фосфати. Тобто всі ті порошки, якими заповнені наші ринки і магазини. У багатьох країнах світу такі порошки заборонені.

У складі будь-якого прального порошку наявні такі компоненти: поверхнево-активні речовини (ПАР); допоміжні інгредієнти: пом'якшувальні компоненти, стабілізатори піни, ферменти, відбілювальні з'єднання, віддушки, антизлежувані добавки.

Основна функція ПАР – забезпечити відпирання забруднень із тканин. ПАР являють собою органічні поєднання, які, розчиняючись у воді, здатні зв'язувати частинки забруднень, формувати піну і напівколоїдний розчин у воді. Завдяки неглибокій активності вони зменшують поверхневий натяг води, посилюючи тим самим її здатність, внаслідок чого бруд легко відділяється від тканини.

Все ПАР є синтетичними продуктами з тією лише різницею, що в разі отримання ПАР з рослинної сировини, вони не чинять агресивної дії на організм людини і елементи навколишнього середовища.

Екологічні пральні порошки в своєму складі містять тільки біологічні поверхнево-активні речовини або екосурфактанти, з'єднання, отримані на основі взаємодії глюкози, одержуваної з рису, картоплі або пшениці, і жирних спиртів, виділених із кокосо-

вого або пальмового масла. Нерідко для створення екосурфактантов використовують мікроорганізми: бактерії, дріжджі, гриби або компоненти мембран, наявність яких не впливає на якість прання, однак, сприяє швидкому розкладанню ПАР в природному середовищі.

Екологічні пральні порошки не містять фосфатів, які використовуються для пом'якшення води. З такою метою виробники використовують натрію дисілікат, який пов'язує частину солей жорсткості води і тим самим підвищує ефективність прання.

Потрібно звернути увагу на те, що в компонентному складі екологічного прального порошку, зазначеного на упаковці, ви не знайдете хлору, активного кисню, які становлять небезпеку для живих організмів, внаслідок того, що є сильними окислювачами. Вони не містять оптичних відбілювачів, що не відбілюють тканину, а лише створюють ефект білизни. Частинки оптичного відбілювача є люмінесцентними барвниками.

В Україні Кабінет Міністрів схвалив проект закону, яким пропонується поступово, протягом наступних 7 років, заборонити виробництво, імпорту і реалізацію на території України синтетичних мийних засобів та товарів побутової хімії, у складі яких є небезпечні для людей і навколишнього середовища фосфати.

Технічний регламент мийних засобів був розроблений із урахуванням досвіду країн Євросоюзу і США і передбачає поетапну відмову від використання фосфатів. Масова частка фосфатів у товарах побутової хімії не повинна перевищувати: 17 % – з 2014 р.; 10 % – з 2016 р.; 5 % – з 2019 р.; 0,7 % – з 1 січня 2021 р.

Ми згодні з тим, що звичайні пральні порошки відомих брендів теж відмінно справляються з брудом. Ми за чисте довкілля, без ризику для здоров'я!

Наше здоров'я залежить від нашого правильного вибору прального порошку.

Науковий керівник – канд. с.-г. наук, доцент Черевата Т.М.

РЕКОМЕНДАЦІ СПОЖИВАЧАМ, ЩОДО ВИБОРУ ПРАЛЬНИХ ПОРОШКІВ Статєва М.С.....	327
ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ПЕЧИВА ТА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ЇХ ВИРІШЕННЯ Холодова О.Ю.....	328
ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ МОРОЗИВА ЗАКОРДОННОГО ВИРОБНИЦТВА Чернишова А.С.....	329
ТЕНДЕНЦІЇ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ Чернишова О.О.....	330
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Шимечко А.Я.....	331
ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ В ТАБАКЕ ДЛЯ КАЛЬЯНА Якобчук Е.А.....	332
<b>РОЗДІЛ 9 – РОЛЬ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ</b>	
ПУТЬ К ЗДОРОВЬЮ Гальцев М.В., Щербина М.Б.....	335
ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СТУДЕНТОВ НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ Демчук Н.И.....	336
ВПЛИВ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ ПОЛТАВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АГРАРНОЇ АКАДЕМІЇ Євстаф'єва В.О., Мельничук В.В., Коваленко В.О.....	337
РОЛЬ ДОСУГА В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ Ильющенко Н.С.....	338
РОЛЬ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ: ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ОТК ОНАПТ Минина В.А., Федорова Т.С.....	339
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У СТУДЕНТІВ ВНЗ Наумова Ю.Б.....	340