

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



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

4 жовтня - 6 жовтня 2018 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

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

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна

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. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2018. —360 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 6 листопада 2018р., протокол № 4

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-x

© Одеська національна академія харчових технологій, 2018

РОЗДІЛ 8
ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ.
РЕСУРСИ І КОМФОРТ

НОВІТНІ ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ХАРЧОКОНЦЕНТРАТНОЇ ГАЛУЗІ

Чобану К.К., Кулієва К.С., Стаматі Т.С., студентки факультету НТТтаІМ
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна

Проблемою як світового так і Українського виробництва харчових концентратів є утилізація твердих відходів. Велика кількість не утилізованого шламу залишається після процесів екстрагування кави, рослинної сировини, такої як лікарські трави, жом ягід та плодів. Такі відходи переважно складаються з целюлози, що є середовищем розвитку пліснявих грибів. Розкладаючись вони можуть створювати біологічну загрозу. Окрім того, у традиційних процесах екстрагування з сировини не вилучаються розчинні речовини повністю, деякі з них можуть становити небезпеку. Так, наприклад кофеїн, який у великій кількості залишається у шламі кави після екстрагування є небезпечним для тварин, птахів та риб. Тому, велика кількість шламу, захоронена на звалищах, як звичайні органічні відходи може викликати негативні наслідки при просочуванні залишкових екстрактивних речовин у ґрунтові води. Також, такі органічні відходи неможна використовувати для виготовлення комбикормів.

Значний вклад у вирішення цієї проблеми внесли спіробітники кафедри процесів, обладнання та енергетичного менеджменту ОНАХТ, запропонувавши технології додаткового екстрагування зі шламу (д.т.н. Терзієв С.Г., к.т.н. Макієвська Т.Л., к.т.н. Ружицька Н.В.), гранулювання шламу у агропелети (д.т.н. Терзієв, к.т.н., доц. Перетяка. к.т.н., доц. Светлічний), та інші. Відомі також роботи інших науковців, що пропонують використовувати шлам у якості поживного субстрату при вирощуванні гливи, перепічок та інших грибів.

У своїй роботі ми пропонуємо такий шлях утилізації шламу кави, як виготовлення екологічного пакування. Відомо, що будь яка рослинна сировина, що містить достатньо целюлози може бути використана для виготовлення паперу та картону. Використання шламу кави для виготовлення паперових стаканчиків є привабливою альтернативою іншим способам утилізації шламу. Така тара може зберігати аромат кави та кофеїн. Напої у таких паперових стаканчиках можуть сприяти популяризації бренду, що випускає розчинну каву, а також нести у собі концепцію екологічності та дбайливого ставлення для природи.

З точки зору маркетингової стратегії, випуск паперових стаканчиків з відходів кави з розміщенням інформації про бренд, що випускає кавопродукти, відповідає одразу кільком сучасним концепціям: есенсуалізм, еко- та смартдизайн. Багато світових компаній використовують сьогодні еко-дизайн, як спосіб проявлення своєї свідомої громадської позиції, створення позитивного іміджу компанії.

Пакування з відходів виробництва може знайти застосування не лише для підприємств, що виробляють розчинну каву, а й для зернопереробних підприємств. Наприклад, пакування для насіння гарбуза та соняшника сьогодні переважно виготовляється з полімерів, що мають тривалий період розкладання, не є екологічними. Пакування з лузги насіння могло би стати способом використання надлишку відходів круп'яних виробництв.

Науковий керівник - к.т.н., асистент Левтринська Ю.О.

Козловский А.С., Левтринская Ю.О.....	247
КОНСТРУКТИВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АДСОРБЦІЙНОГО РЕГЕНЕРАТОРА ТЕПЛОТИ ТА ВОЛОГИ ДЛЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ	
Литовченко Р.Д., Белянська О.А., Сухий К.М.....	248
ОБГРУНТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ БЛОЧНОГО ВИМОРОЖУВАННЯ	
Масельська Я. О.	249
КОМП'ЮТЕРНО – ІНТЕГРОВАНЕ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ – ЗАПОРУКА БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	
Непомняща О.М.	250
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННЫХ КОНЬЯЧНЫХ НАПИТКОВ	
Середа А.А.	253
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВИСОКОЯКІСНИХ РІД- КИХ КОНЦЕНТРАТІВ	
Сиротюк І.В., Беличко М.В., Давар Ростамі Пур	253
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВАКУУМНОЙ СУШИЛКИ	
Сосновский В.О.....	255
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ВОДЫ МЕТОДОМ БЛОЧНОГО ВЫМОРАЖИВАНИЯ	
Трач А.Р. , Орловская Ю.В.....	256
НОВІТНІ ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ХАРЧОКОНЦЕНТРАТНОЇ ГАЛУЗІ	
Чобану К.К., Кулієва К.С., Стаматі Т.С.....	257

РОЗДІЛ 9 - БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ

ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ У ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ	
Варга В. В.	259
КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В РОБОЧІЙ ЗОНІ – КОРИСТЬ ЧИ ШКОДА ЗДОРОВ'Ю?	
Власюк К.В.	260
НАУКОВІ ОСНОВИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ - ЗАВДАННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	
Дьячук О.В.	261
БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ ТА ДЕПРЕСИВНИЙ СТАН	
Ель Габдан Я.І.	262
БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ТОВАРІВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СУСПІЛЬСТВА	
Жовтяк К.О.	263

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
XI Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
4 жовтня - 6 жовтня 2018 р.

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

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна

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

Підписано до друку 6.11.2018 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 100 прим. Замовлення 2848