

**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 7**  
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО**  
**СПОСОБУ ЖИТТЯ**

фічність фізико-географічних і гідроекологічних умов цього об'єкту досліджень – річковий стік води з одного боку, а з іншого боку вплив морських вод, формують «контурність» біотопів і передбачає широкий спектр методів оцінки. Така особливість обумовлює високу різноманітність біотопів, ландшафтів і угруповань організмів, у тому числі рідкісних видів рослин і тварин, занесених в Європейський червоний список і Червону книгу України.

Виходячи з такої важливої екологічної ролі і порушень в екосистемах згаданих вище, виникає необхідність пріоритетної оцінки, моніторингу і управління їх станом відповідно до європейських стандартів.

Для вирішення питань пов'язаних з комплексним управлінням і збереженням водних об'єктів (регламентації рівня природокористування і охорони біорізноманітності), ефективним являється європейський підхід – розробка і впровадження менеджмент планів необхідних для інтегрованого управління на основі басейнового принципу. Басейновий принцип управління водними тілами є фундаментальним у Водній Рамковій Директиві ЄС (DIRECTIVE 2000/60 / EC, 2000).

Науковий керівник – к.б.н., ст. викладач Соколов Є.В.

## **ПРО ВАЖЛИВІ ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОЛІЙНО-ЖИРОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

**Скляр В.Ю., аспірант кафедри ЕтаПТ**

**Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

У XXI столітті екологічні проблеми набувають особливої актуальності у зв'язку з дефіцитом ресурсів та необхідністю збереження навколишнього середовища. Перехід харчових підприємств на безвідходну технологію має два взаємопов'язаних аспекти — економічний та екологічний.

Перший аспект відображає розширення ресурсних можливостей за рахунок комплексної переробки сировини і одержання додаткової кількості вторинних продуктів. Обсяги утворення відходів олійно-жирового комплексу в цілому по Україні за оцінками фахівців складають 30 млн. тон, а середній рівень їх промислової переробки ледь перевищує 30 % від утвореної маси.

Другий аспект проблеми полягає в посиленні впливу екологічного фактору на формування технологічної структури переробки сировини. В сучасних умовах взаємозв'язок економічних та екологічних факторів принципово змінюється, оскільки з'являється можливість створення екологічно чистих виробництв на основі безвідходних технологічних структур, реальним стає формування безвідходної структури переробки сировини та суттєвого підвищення на цій основі не лише ефективності використання природно-сировинних ресурсів, а й кардинального вирішення проблеми екологізації виробництва за відносно менших витрат. Запровадження безвідходної переробки сприятиме посиленню горизонтальної і вертикальної інтеграції виробництва вторинних продуктів. Цей процес матиме і певний екологічний ефект так як питомі капітальні вкладення на очисні споруди будуть знижуватись.

Проблема очищення стоків – один з найважливіших екологічних аспектів, що постають перед підприємствами олійно-жирової промисловості. Джерелами утворення стоків є і регенерація жирних кислот з відпрацьованих лугів, і гідрогенізація жирів у

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

процесі очищення водню. Такі стоки характеризуються високими показниками БСК, ХСК, зважених речовин, жирів і ін. Стоки погано фільтруються, швидко закисають, загнивають, виділяючи сильні неприємні запахи, підвищена концентрація їх викликає необоротне забруднення навколишнього середовища, погрожуючи здоров'ю людей. При скиданні таких неочищених стічних вод у водойми погіршуються властивості води, так як знижується вміст в ній кисню, що веде за певних умов до загибелі риб і планктону. Проблема загострюється ще й тим, що більшість підприємств розташовані на території міст і населених пунктів, тому їх забруднені стічні води потрапляють в міську каналізацію.

На сьогоднішній день екологізація виробництва повинна пов'язуватись не тільки з вирішенням проблем видалення і нейтралізації відходів, скільки з попередженням їх виникнення, що докорінно змінює роль очисних споруд. Водночас екологічне вдосконалення технології повинно бути націлене на економію первинної сировини, що надходить на виробництво. Досягти цієї мети можна насамперед запровадженням технологічних схем його комплексної переробки. При цьому вирішується завдання не лише економного витрачання сировини і, в кінцевому підсумку, зниження витрат виробництва, але й попередження забруднення навколишнього середовища технологічними відходами.

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

**Статева Е.С., студентка ІІ курсу факультета НГиЭ  
Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса**

«Мир достаточно велик, чтобы удовлетворить нужды любого человека, но слишком мал, чтобы удовлетворить людскую жадность» - слова Махатма Ганди и первое, что приходит на ум при анализе современного состояния сферы обращения с твердыми бытовыми отходами.

По данным государственной статистики, на каждого украинца приходится примерно 10 тонн отходов в год, что в 2 раза больше показателя в странах Европейского Союза. При этом утилизируется лишь 30% промышленных отходов и 4% бытовых. Недостатками сферы обращения с твердыми бытовыми отходами в Украине являются также ограниченность в подходах к принятию комплексных решений; недостаток финансовых ресурсов, европейского опыта в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами и технических знаний об инновационных технологиях. Так же необходима работа с населением в разрезе экологического воспитания.

Прогресс не стоит на месте, в отличии от представлений о сортировке и утилизации мусора в Украине, где по сей день практика обращения с отходами находится на низком технологическом уровне и ориентирована на захоронение. В перспективе, Украина должна отойти от использования полигонов, как единственного пути обращения с твердыми бытовыми отходами и двигаться в направлении сортировки отходов и разделении их для повторного использования, переработки или утилизации с удалением остаточных отходов на «региональные» полигоны, отвечающие требованиям ЕС. С этой целью в середине 2017 года Кабинет министров Украины утвердил разработанную Минприроды Национальную стратегию управления отходами в Украине до 2030 года.

Крисенко К.Ю. . . . .	229
ВМІСТ ХРОМУ В ПРИРОДІ	
Кукура А. С. . . . .	230
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
Македон М. . . . .	231
НОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ. ПРОБЛЕМИ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ	
Мішкой Ю. Є. . . . .	232
КОМПОСТУВАННЯ ЯК МЕТОД УТИЛІЗАЦІЇ ХАРЧОВИХ ВІДХОДІВ	
Мороз А. І. . . . .	233
ПЛАСТИК В ДОВКІЛЛІ ТА НАШЕ ЗДОРОВ'Я	
Савчак Є. . . . .	234
ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ЛИМАНІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я	
Сачелелі К.З. . . . .	235
ПРО ВАЖЛИВІ ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОЛІЙНО-ЖИРОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	
Скляр В.Ю. . . . .	236
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ	
Статева Е.С. . . . .	237
ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
Швець В.В. . . . .	238
ДОСЛІДЖЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИХ ВІДХОДІВ КУЛЬТИВУВАННЯМ ПЛЕВРОТА ЧЕРЕПИЧАСТОГО (PLEUROTUS OSTREATUS)	
Ярмолевич Ю.О. . . . .	239

## **РОЗДІЛ 8 - ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ. РЕСУРСИ І КОМФОРТ**

ІННОВАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НЕЕНЕРГОСМНИХ КОНЦЕНТРОВАНИХ ПОЛЕКСТРАКТІВ ШИПШИНИ	
Альхурі Юсеф, Левтринська Ю. О. . . . .	242
ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПОКРИТТЯХ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ	
Бабійчик Д.Ю., Джакелі В.Л., Бакалу М.В., Гулівати В.Г. . . . .	243
КІНЕТИКА ЕКСТРАГУВАННЯ В ПРОЦЕСАХ БЕЗВІДХОДНОЇ ПЕРЕРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ	
Велічко В.П. . . . .	244
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	

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