

**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

більших пластиків. У міських стічних водах переважають вторинні мікропластики - у вигляді волокон, концентрація яких може доходити до 100 часток/дм³. Факт неповного видалення мікропластиків на очисних спорудах вважається встановленим. В результаті скидання навіть очищених (!) Стічних вод в прісні водойми, останні стають основним джерелом надходження цього забруднювача - мікропластика - в моря і океани. Тенденція зростання забруднення морського водного середовища мікропластиками вважається безумовною.

Мікропластики характеризуються біодоступністю для широкого кола морської біоти, викликаючи в організмі тварин фізичні ушкодження або надаючи токсичну дію в результаті міграції з їх складу мономерів і різних добавок, що використовуються при виробництві пластиків. У 2014 році європейські вчені показали, що любителі молюсків споживають близько 11 000 крихітних часток пластику в рік. Мікропластик має шкідливий вплив і на організм людини.

Одним із способів очищення вод від пластику є його утилізація за допомогою живих організмів. Так, ентомологи Японії встановили, що гусениці комах виду *Galleria mellonella* (велика воскова міль) поїдають пластик, переробляючи його без шкоди для себе. Швидкість біодеградації пластику в цьому випадку вище, ніж в разі споживання пластику бактеріями, які можуть очистити вулиці і водойми від пластикового сміття.

Пошук оптимальних методів використання і переробки пластику відноситься сьогодні до архіважливим завданням наукових досліджень.

Науковий керівник – канд. хім. наук. доцент Ляпіна О.В.

ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ЛИМАНІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я

Сачелелі К.З., студент ОКР «Бакалавр»

Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Проблема збереження водних об'єктів і підтримка їх екологічного стану є надзвичайно актуальним завданням для усіх регіонів України. У свою чергу стан водних екосистем – їх гідрохімічний, гідрологічний і гідробіологічний режими в умовах сучасного рівня природокористування були значно видозмінені, трансформовані і схильні до більшої амплітуди коливань в порівнянні з природним фоном. Особливу драматичність ця тенденція набула в посушливих регіонах країни: Одеської, Миколаївської, Херсонської областях, де в результаті інтенсивної господарської діяльності були фактично знищені малі річки і водойми живлені ними. Порушення природних флуктацій гідрологічного режиму і геохімічних процесів привели до деградації біологічного компонента у водних тілах цих екосистем (евтрофування, заморні явища, зниження видової різноманітності, скорочення водних організмів з тривалим циклом життя, спрощення харчових ланцюгів і так далі).

Одним з найцінніших водних ресурсів в цьому регіоні є комплекс лиманних екосистем які виконують роль транзитно-буферних зон на шляху фізико-хімічної і екологічної трансформації мінеральної і органічної речовини. Слід відмітити високу специ-

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

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