

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



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

7 жовтня - 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

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

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

7 жовтня – 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, Я.Г. Верхівкер ,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір,
В.М. Плотніков, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко
Л.В. Іванченкова, О.О. Меліх
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ОНАХТ, 2021. – 308 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 10 листопада 2021 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2021

РОЗДІЛ 9
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ

ЗАХИСТ ЛІТОСФЕРИ ВІД ПРОМИСЛОВИХ ЗАБРУДНЕНЬ

**Шевчук В.Д., студент 4 курсу факультету ЕтаПТ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Літосфера — це зовнішня тверда оболонка Землі, що включає всю земну кору й частину верхньої мантії Землі. В результаті промислової діяльності людини: видобуток корисних копалин, ядерні випробування, поховання токсичних відходів та ін. відбувається забруднення літосфери. Нині захист літосфери від забруднень є як ніколи актуальною проблемою.

Мета даного дослідження полягає в тому, щоб розглянути всі можливі способи та методи захисту літосфери від впливів на неї промислових забруднень.

Завдання дослідження: вивчити літературу, пов'язану з літосферою; визначити у зв'язку з чим змінюється літосфера; розглянути чинники, що впливають на розвиток літосфери; зробити відповідні висновки.

Джерела забруднення літосфери можна розділити на кілька видів: а) побутові; б) промислові; в) землеробські. До побутових джерел відносяться житлові будинки та комунальні підприємства. Також до побутових джерел можна віднести автотранспорт. В результаті роботи двигунів внутрішнього згорання інтенсивно виділяються оксиди азоту, свинець, вуглеводні, оксид вуглецю, сажа та інші речовини, які осідають на поверхню землі або поглинаються рослинами. До промислових джерел забруднення ми можемо віднести викиди заводів, комбінатів. В їх твердих і рідких відходах присутні речовини, які токсично діють на живі організми та рослини. Також через діяльність промислових підприємств відбувається забруднення ґрунту важкими металами. Значне перевищення допустимої норми призводить до досить серйозних захворювань. Важкі метали накопичуються в ґрунті та сприяють порушенню життєдіяльності рослин і живих організмів. З ґрунту важкі метали можуть потрапити в організм тварин і людей і викликати небажані наслідки.

До землеробських джерел забруднення відноситься діяльність сільського господарства, а саме забруднення ґрунту внаслідок внесення величезних кількостей мінеральних добрив і отрутохімікатів. Як відомо, поховання і спалювання - не найкращі способи боротьби зі сміттям, але в нашій країні 90% твердих побутових відходів ховають в землі, а решту 10% спалюють. Кількість звалищ промислових і побутових відходів в нашій країні невпинно зростає з кожним роком.

В результаті розкладання сміття при тривалому зберіганні повітря забруднюється різними шкідливими органічними сполуками. Токсичні аліфатичні, ароматичні та хлорорганічні речовини, сполуки ртуті, миш'яку, кадмію, свинцю отруюють ґрунт і ґрунтові води в радіусі півтора кілометра від звалищ. Зараз гранично допустимі концентрації (ГДК) встановлені переважно для отрутохімікатів, що застосовуються для захисту рослин від шкідників і хвороб. Відомі наступні способи знешкодження, утилізації та ліквідації ТПВ:

- складування на полігоні;
- аеробне біотермічне компостування;
- спалювання на спеціальних сміттєспалювальних заводах.

Також створюється все більше заводів (комбінатів) з перероблювання відходів. Стало зрозумілим, що інтенсивний розвиток промислового виробництва приводить до зростання промислових відходів, які разом з побутовими відходами істотно впливають на хімічний склад ґрунту, викликаючи погіршення його якості. Таким чином, можна зробити висновок: промислові відходи необхідно сортувати, після чого непридатні для подальшого використання відходи, зокрема небезпечні відходи, слід відправляти на полігони для поховання. Відходи, з яких є можливість вилучення корисного компонента, повинні надходити на обробку. Даний підхід до поводження з відходами дозволяє поліпшити екологічну ситуацію шляхом зменшення кількості відходів та зниження кількості викидів в атмосферне повітря і ґрунт.

Науковий керівник - ст. викладач
Кондратенко І.П.

РОЗДІЛ 9 – ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ.....	219
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ Бароліс С.І.....	220
ФОРМАЛІЗОВАНІ МЕТОДИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ Невидюк М.О., Єненко М.І.....	221
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ Таранець В.І.....	224
НЕБЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ Телендій К. О.....	225
ЗАХИСТ ЛІТОСФЕРИ ВІД ПРОМИСЛОВИХ ЗАБРУДНЕНЬ Шевчук В.Д.....	227
РОЗДІЛ 10 – ІНЖЕНЕРНІ ЕКОСИСТЕМИ.РЕСУРСИ І КОМФОРТ.....	229
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ТА ЕНЕРГЕТИКИ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО МІКРОХВИЛЬОВОГО ЕКСТРАКТОРА Молчанов М. Ю.....	230
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПЕРЕРОБЦІ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ФРУКТОВИХ СОКІВ Ружицька Н.В.....	231
РОЗДІЛ 11 – БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДИ... 233	233
ОРГАНІЗАЦІЯ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ У ГОТЕЛЯХ Бороденкова Є.О.....	234
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧУВАННЯ Ведернікова П.П.....	236