



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ  
І ЕКОЛОГІЇ**

# **ЗБІРНИК**

**матеріалів доповідей**

**ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ**

**І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**



**«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ  
ЛЮДСТВА»**

**19-20 квітня 2023 р.**

**Київ – 2023**

**УДК 113/119: 502/504**

**E45**

Збірник містить матеріали доповідей учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Екологія – філософія існування людства», що проходить 19-20 квітня 2023 р. на базі кафедри екології агросфери та екологічного контролю факультету захисту рослин, біотехнологій та екології Національного університету біоресурсів та природокористування України.

Мета конференції - підвищення ефективності та якості наукових досліджень, підтримки зв'язків у науковій галузі серед студентів, аспірантів, молодих вчених вищих аграрних навчальних закладів України та країн Європи, представлення, обговорення та використання результатів досліджень.

Матеріали конференції надруковані в авторській редакції, автори несуть відповідальність за поданий матеріал.

Організаційний комітет: Кондратюк В.М., Коломієць Ю.В., Наумовська О.І., Паламарчук С.П., Строкаль В.П.

Відповідальні за випуск: Паламарчук С.П., Наумовська О.І.

Ухвалено вченою радою факультету захисту рослин, біотехнологій та екології (протокол №8 від 20 квітня 2023 р.).

УДК 504.61:628.47(477.41)

## **ЕКОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ ВНАСЛІДОК ФУНКЦІОНУВАННЯ ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ №5 КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Сасько Є.О., студентка ОС Бакалавр  
Бережняк Є.М., канд. с.-г. наук, доцент,  
факультет захисту рослин, біотехнологій та екології,  
Національний університет біоресурсів та природокористування України*

Із загальної кількості існуючих в Україні полігонів відходів близько 1000 одиниць (16%) не відповідають вимогам щодо екологічної безпеки і не є повністю укомплектованими відповідно до затверджених вимог. Варто зазначити, що із наведених 16% четверта частина потребує негайного завершення роботи, відновлення й рекультивації.

В Україні близько 93% сміття захоронюється, а не переробляється. Одним із небезпечних для довкілля об'єктів є полігон твердих побутових відходів №5 Київської області. Слід зазначити, що подібні звалища, як цей полігон, перебувають у критичному стані, шкодять навколишньому середовищу і здоров'ю місцевих жителів. Щодоби до нього скидають понад три тисячі тонн сміття. Причому ці змішані побутові відходи зазвичай містять у собі безліч різних компонентів: залишки харчових відходів, папір, картон, пластикові матеріали, деревину, текстиль, батарейки, лампочки і невикористані ліки. Уся ця маса поступово підлягає процесам гниття, внаслідок яких утворюються токсичні рідкі стоки (фільтрати). Загалом до полігону №5 потрапляють продукти розкладання органічних речовин, а також важкі метали, мікропластик. У подальшому ці шкідливі компоненти потрапляють до ґрунтового розчину, а також до найближчих річок, озер та підземних вод, забруднюючи ці природні ресурси.

Сучасна українська система управління відходами не дозволяє належними темпами розвивати галузь переробки відходів, яка є нешкідливою з точки зору екології та економічно виправданою. На сьогодні в країні недостатньо потужностей для утилізації відходів, а тому велика кількість сміття захоронюється незаконно, а компанії, які повинні вивозити і утилізувати, просто транспортують його до стихійних несанкціонованих звалищ.

За статистичними даними кожного дня людина генерує в середньому близько одного кілограму відходів. Щороку понад 12 мільйонів тонн твердих побутових відходів з України поміщують у землю, щоб потім там вони розкладалися сотнями років. Внаслідок цього

виникла велика кількість екологічних проблем, а саме: забруднення підземних вод фільтратом із цих звалищ шляхом інфільтрації забруднених вод у підземні водоносні горизонти та міграції забруднюючих компонентів разом з підземним потоком, що призводить поступово до забруднення більшості річок України. Для вирішення проблем із відходами потрібний комплексний системний підхід, який включав би організацію ефективної інфраструктури роздільного збору й компостування відходів на місцях у різних регіонах України. Для досягнення поставленої мети необхідно мати чіткі регіональні плани для кожної області і відповідний законодавчий документ, який регулював би таке управління та його дотримання існуючих норм. Знаходимо важливу інформацію щодо необхідності побудови сучасних заводів із переробки побутових відходів, а не вперто продовжувати їх захоронювати або спалювати.

Починаючи із січня 2018 року до Закону України «Про відходи» були внесені поправки згідно яких громадян суворо зобов'язують сортувати сміття та забороняють захоронення на полігонах неперероблених твердих відходів. Для цих заходів було встановлено у містах додаткові контейнери для роздільного збору відходів. Однак не всі жителі населених пунктів є відповідальними й екологічно свідомими та мають бажання надавати багатьом речам «друге життя». По-суті це вже особисте питання відношення кожного громадянина до природних ресурсів. При цьому роздільний збір і розподіл сміття повинен включати не тільки рештки харчових продуктів, а й окремо скляні вироби, хімічно синтезований пластик, а у деяких випадках і старий одяг та будівельні матеріали.