



**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 628.4.032(477.41)

**СИСТЕМА РОЗДІЛЬНОГО ЗБОРУ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА  
ПРИКЛАДІ М. БІЛА ЦЕРКВА**

*Корольов О.В., студент 4 курсу, факультету захисту рослин, біотехнологій та екології  
Павлюк С.Д., к. с.-г. наук., доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю  
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Життя людини, побут, відпочинок, завжди пов'язано з утворенням відходів, які являють собою будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються у процесі людської діяльності і не мають подальшого використання за місцем утворення чи виявлення, власник яких повинен позбутися їх шляхом утилізації чи видалення [1].

Накопичення твердих побутових відходів – це проблема як великих міст, так і маленьких сіл і селищ, проте чим більший населений пункт, тим більшою вважається ця проблема. Площа земель, поглинутих сміттєзвалищами в Україні, становить 167 тис. гектарів, на яких зосереджено близько 30 млрд. т побутових відходів, щороку ця цифра зростає на 1 млрд. т.

У зв'язку з тим, що побутові відходи утворюються в процесі життєдіяльності людини за місцем проживання, роботи, відпочинку й не мають подальшого використання у зазначених місцях, поводження з ними стає однією з найгостріших господарських та природоохоронних проблем суспільства. Тільки 70 % населення України охоплено послугами із вивезення побутових відходів, проте, лише третина сільського населення, що веде до щорічного утворення біля 16 тисяч несанкціонованих звалищ на площі більше ніж тисяча гектарів землі [2].

Системи збору твердих побутових відходів передбачають валовий та роздільний збір відходів. Нині діюча модель поводження з побутовим відходами в Україні доволі проста – зібрані за валовою системою побутові відходи захоронюються на 5,4 тис. полігонах загальною площею понад 8,5 тис. га [3]. Такий підхід до поводження з побутовими відходами є неможливим у цивілізованій економічно розвинутій державі, оскільки призводить до небезпечного стану навколишнього середовища, що впливає на якість повітря, ґрунту, води.

Розвиток нової моделі поводження з побутовими відходами передбачає застосування ринкових підходів та запровадження сучасних методів і технологій поводження з побутовими відходами на основі впровадження системи роздільного збирання побутових відходів, їх сортування, спалювання та захоронення (Рис. 1).



**Рис. 1. Діюча (зліва) і перспективна (справа) моделі поводження з побутовими відходами в Україні**

В місті Біла Церква впроваджується роздільний двофракційний збір твердих побутових відходів. Він передбачає встановлення на контейнерний майданчик двох контейнерів – одного для збору ресурсоцінних фракцій (скла, металу, макулатури, пластику), іншого – для відходів, які не можуть повторно використовуватися (забрудненої упаковки і харчових відходів).

На даний момент роздільний збір дозволяє до 70 % відходів використовувати повторно як сировину. Із загальних же (несортованих) відходів можна екстрагувати лише до 15 % корисних компонентів.

Приватне підприємство «РосьЕкоТех» (сортувальний пункт на полігоні твердих побутових відходів) першим у Білій Церкві розпочало впроваджувати європейський досвід по сортуванню відходів. Сортувальний пункт обладнаний пересувними побутовими та адміністративними приміщеннями, які забезпечені опаленням, гарячим та холодним водопостачанням. Відібрана вторинна сировина складає до 40 % від загального об'єму відходів, її пресують та відправляють на переробні підприємства. Залишок транспортером подається в бункер сміттєвоза та захоронюється на полігоні. Відходи, зібрані із контейнерів

для валового збору сміття, також направляються на сортувальний пункт, де з них вилучається до 10 % пластику, скла, металу та паперу.

Такий спосіб поводження з відходами з одного боку дає можливість зробити свій внесок в збереження довкілля, з іншого забезпечує робочі місця та економічний ефект від використання вторинної сировини.

#### **Література:**

1. Білявський Г.О. Основи загальної екології: Підручник /Г.О. Білявський, М.М. Падун, Р.С. Фурдій - К.: Либідь, 1995. - 368 с.

2. Андрейцев В.І. Право екологічної безпеки: Навч. та наук.-практ. посіб.-К.: Знання-Прес, 2002. - 332 с.

3. Найбільше сміттєзвалищ у Вінницькій та Полтавській областях [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.slovoidilo.ua/2020/12/04/infografika/suspilstvo/najbilshe-smittyezvalyshh-vinnyczkij-ta-poltavskij-oblastyah>