



**5-й МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**



26–29 вересня 2018 року

Міністерство освіти і науки України
Львівська обласна державна адміністрація
Національний університет «Львівська політехніка»
Західний науковий центр НАН України і МОН України
Всеукраїнська екологічна ліга



**5-й МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Збірник матеріалів

Львів, 26–29 вересня 2018 року

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2018

УДК 591.663

3-38

3-38 5-й Міжнародний конгрес “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”: збірник матеріалів. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD). ISBN 978-966-941-220-1

У збірнику подано матеріали 5-го Міжнародного конгресу “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”.

УДК 591.663

Відповідальна за випуск **Н. Ю. Вронська**

Матеріали подано в авторській редакції

Науково-програмний комітет

Адаменко Ярослав
Атаманюк Володимир
Боголюбов Володимир
Вамболь Сергій
Варчол Йоланта
Волошкіна Олена
Внукова Наталія
Голік Юрій
Гонца Марія
Длугогорський Богдан
Дячок Василь
Зинюк Олег
Зеленько Юлія
Клименко Микола
Князь Святослав
Кордас Ольга
Крачунов Христо
Крусір Галина
Лико Дарія
Магера Януш

Мальований Мирослав
Масікевич Юрій
Нгуен Куанг Трі
Некос Алла
Параняк Роман
Петрук Василь
Петрус Роман
Петрушка Ігор
Плаза Ельжбета
Пляцук Леонід
Рильський Олександр
Сафранов Тимур
Семчук Ярослав
Теребух Андрій
Тимочко Тетяна
Хлобистов Євген
Шмандій Володимир
Юрченко Валентина
Яжевіч Івона

**Л. Ю. ГЛАВАЦЬКА, В. А. ЩЕНКО (УКРАЇНА, ВІННИЦЯ)
ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ТА
ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ**

*Вінницький національний технічний університет
21021, вул. Хмельницьке шосе, 95 м. Вінниця, Україна, vntu@vntu.edu.ua*

The paper analyses management of waste electric and electronic equipment in Vinnytsia region. Ukraine. The companies collecting and processing such waste type are identified.

З кожним роком, у зв'язку із індустріальним розвитком та зростанням кількості приладів, електронних пристроїв та інших технічних засобів, продукується все більше відходів електричного та електронного обладнання. Хоча загроза довкіллю та здоров'ю людини від таких відходів є значною, науковці інтенсивно шукають шляхи вирішення цієї проблеми. Електронні відходи стабільно експортуються із розвинених країн у менш розвинені, часто із порушенням законодавства. Електронні відходи зазвичай містять токсичні речовини, такі як свинець, ртуть, арсен та інші важкі метали, які в подальшому потрапляють у ґрунти та підземні води.

Питання утилізації електронних та електричних відходів в Україні, зокрема у Вінницькій області, на даний час залишається відкритим. Було ряд спроб врегулювати це питання, але в результаті нічого конкретно зроблено не було. Офіційно в області діє декілька компаній, які отримали дозвіл на збір, зберігання та утилізацію відходів такого типу. Але дуже зрідка зустрічаються свідомі громадяни, які користуються їх послугами.

У Вінниці діє ТОВ «Дозвіл Еко Плюс», яке займається утилізацією шкідливих відходів: відпрацьовані батареї свинцевих акумуляторів; відпрацьовані люмінесцентні лампи; оргтехніка (в т.ч. комп'ютерна техніка).

ТОВ «АБМ Рециклінг» приймає всі види електричного та електронного обладнання, основними серед яких є:

1. Обладнання ІТ сфери: комп'ютери, сервери, безперебійні джерела живлення, принтери, ксерокси, модеми, материнські диски, монітори та інше;
2. Мобільні телефони, стаціонарні телефони, факси;
3. Лабораторне обладнання: обладнання для вимірювання, генератори, осцилоскопи, печі, морозильні камери тощо.
4. Обладнання домашнього господарства: телевізори, пральні машини, холодильники, морозильні камери, радіоприймачі, аудіо і відео обладнання та інше;
5. Іграшки: різноманітні іграшки, робота яких забезпечується електричним струмом;
6. Медичне обладнання;
7. Освітлювальне обладнання та пристрої;
8. Інші електричні відходи.

Також у Вінницькій області є поодинокі місця збору окремих типів застарілої техніки: монітори, екрани, магнітоли, радіоли, фотоапарати, електродвигуни, батарейки та інша вживана техніка, яка може принести користь майбутньому власнику при розборці. Але далі, ця техніка з меншою кількістю деталей потрапляє на звалища, де знову загрожує забрудненням навколишнього середовища.

Інша ж проблема полягає у неврегульованому ввозі техніки, що була у вжитку, з інших країн з метою перепродажу. Але термін експлуатації такої техніки майже вичерпаний, що призводить до все більшого накопичення електронних відходів. Важко підрахувати число такої електроніки, адже не існує служби, яка б врегульовувала це питання.

Таким чином, відходам електричного та електронного обладнання у Вінницькій області приділяється недостатня увага, їх облік не здійснюється. Також досить обмеженими є можливості окремого збирання таких відходів.