

УДК 330.3

## АНАЛІЗ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ

Автор – Дмитро Нерчевський<sup>1</sup>, студ. гр. ЕП-20ст  
Науковий керівник – доц. каф. фінансів, економіки та підприємництва  
Оксана Герасимова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>[20200765.nerchevskiy@365.pgasa.dp.ua](mailto:20200765.nerchevskiy@365.pgasa.dp.ua), <sup>2</sup>[herasymova.oksana@pdaba.edu.ua](mailto:herasymova.oksana@pdaba.edu.ua)

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

В Україні продовжує зберігатися негативна тенденція збільшення кількості відходів, які не пройшли процедуру попередньої обробки перед відправленням на полігони. Проблема переробки відходів є актуальною, тому що, по-перше, направлена на економію обмежених природних ресурсів, а, по-друге, концентрується на зменшенні загальної кількості відходів, які в Україні здебільшого захоронюються на полігонах (в розвинутих країнах полігон – це останній спосіб поводження з відходами, коли інші способи переробки або утилізації вже вичерпані) або на несанкціонованих стихійних звалищах. Також погіршує ситуацію незацікавленість населення й виробників у скороченні обсягів продукування та сортуванні сміття, переробці сміття (відсутності ефективних стимулів займатися цим) та застарілість законодавства [1–3]. Переробці будівельних відходів в Україні може сприяти введення нової системи оподаткування на природні ресурси, наприклад, оподаткування на природний гравій в Данії, Швеції та Великобританії у 1995 р. сприяв ініціативам з переробки будівельних відходів [4].

Сучасною метою кожної країни повинно стати скорочення глобального використання ресурсів, на практиці це вимагатиме абсолютно нового мислення щодо:

- а) дизайну продукту;
- б) методів виробництва;
- в) управління матеріалами та відходами;
- г) використання відновлюваних джерел енергії [5].

Навіть в розвинутих європейських країнах із загальної сміттевої маси вилучають лише 50 % ресурсно-цінних складових, саме тому важливо дотримуватися комплексних принципів циркулярної економіки (табл.).

Данія є лідером Організації економічного співробітництва та розвитку (OECD) щодо використання технологій, пов'язаних зі зменшенням кількості відходів, які вивозяться на полігони. Перманентне впровадження новітніх заходів щодо зменшення обсягів відходів – серйозне завдання для країни. Данія продовжує переглядати свою стратегію циклічної економіки,

щоб надавати новий імпульс альтернативним бізнес-моделям, які ставлять ефективність використання ресурсів, запобігання утворенню відходів та переробку в центрі виробництва та споживання. Кожного року аналізуються нові тенденції щодо використання матеріалів та утворення відходів, а також змінюється відповідна державна політика. Постійно оцінюється ефективність інструментів, що використовуються для заохочення запобігання збільшення обсягів відходів та їх переробки, а також визначаються недоліки в реалізації та можливості для переходу до економіки кругового циклу.

Таблиця

#### Основні принципи циркулярної економіки

Принцип	Характеристика
Повільні потоки	Використовуйте довше: при тривалому використанні продуктів витрачається менше сировини. Використовуйте міцні матеріали, які забезпечують довговічність та можливість ремонту виробів.
Вузькі потоки	Використовуйте менше: реалізуйте циркулярні стратегії проектування для зменшення використання матеріалів у виробництві продукту, отже, споживання матеріалу оптимізується. Економіка спільного використання – ще один приклад скорочення використання ресурсів
Потоки регенерації	Використовуйте регенеративні матеріали: нетоксичні (випомпе паливо) та токсичні матеріали замінюються біогазом або іншими регенеративними матеріалами, у такий спосіб підтримується природний цикл.
Потік циклу	Використовуйте повторно матеріали. Це включає повторне використання та поліпшення властивостей матеріалів, які використовуються в будівництві та інфраструктурі, а також розумні технології.

Данія систематично узгоджує критерії збору та сортування муніципальних відходів, підіймає питання об'єднання ринків побутових та промислових відходів для створення ефекту масштабу, а також заохочує інвестиції в інновації та великомасштабні переробні підприємства.

Досвід Данії щодо сприяння розробці циркулярних продуктів, запровадження екологічної модуляції збирання відходів у системах

розширеної відповідальності виробника, які засновані на переробці, ремонтпридатності та повторному використанні матеріалів, може знадобитися й нашій країні [6].

Як бачимо, розвинуті європейські країни продовжують:

а) підтримувати свої компанії у створенні програм рециклінгу та циркулярних бізнес-моделей, наприклад, із замкнутими циклами для виготовлення виробів та матеріалів;

б) пропагувати укладання добровільних угод між бізнесом та урядами щодо циркулярної економіки;

в) заохочувати добровільні ініціативи та пілотні проекти, спрямовані на скорочення тих видів переробки, які випускають готовий матеріал більш низької якості та функціональності, ніж вхідний матеріал.

Все це сприяє екологізації сучасного бізнесу.

### Список використаних джерел

1. Тевкун Т. Директива № 2008/98/ЄС про відходи (рамкова директива про відходи) [Електронний ресурс]. URL: <http://epl.org.ua/wp-content/uploads/2019/09/Ramkova-dyrektyva-presreliz.pdf>. (дата звернення: 20.02.2023).

3. Слуцький Б. Гроші в обмін на реформи : як ЄС допоможе відбудувати Україну. *Unian*. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.unian.ua/economics/finance/groshi-v-obmin-na-reformi-yak-yes-dopomozhe-vidbuduvati-ukrajinu-novini-ukrajina-11840262.html> (дата звернення: 20.02.2023).

3. Затверджено національну стратегію управління відходами в Україні [Електронний ресурс]. URL: <https://dlf.ua/ua/zatverdzheno-natsionalnu-strategiyu-upravlinnya-vidhodami-v-ukrayini-do-2030-roku-2/> (дата звернення: 20.02.2023).

4. Лялюк О. Г., Ратушняк О. Г., Лялюк А. О. Екологічний менеджмент відходів будівельного виробництва. *Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві*. 2017. № 1. С. 94–100.

5. Морковська Н. Г., Ахмед Абделрахем. Переробка будівельних відходів, що утворюються в Україні. *Комунальне господарство міст. Серія: Технічні науки та архітектура*. 2019. № 1. С. 210–214.

6. Лялюк О. Г., Ратушняк О. Г. Оцінка екологічного життєвого циклу будівельної продукції. *Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві*. 2014. № 1. С. 136–140.