

створено фонд Aid For Ukraine. На початку вторгнення криптовалюти працювали швидше та ефективніше, ніж будь-які стандартні інституційні фонди. Безліч людей по всьому світу могли не вагаючись допомагати. Як повідомляє джерело Incrypted, загалом через Aid For Ukraine в якості криптодонатів зібрали понад 650 BTC, 10 372 ETH, близько 15,3 млн USDT і 2,4 млн USDC у різних мережах, понад 8200 SOL та інші активи [4].

Наприкінці лютого 2024 року, на тлі росту Bitcoin, платформа FiatMarketCap оприлюднила оновлений рейтинг валют за ринковою капіталізацією. Bitcoin зайняв 14 позицію, обігнавши російський рубль на майже 200 млрд доларів [5].

Таким чином, у нових економічних реаліях зберігається стійка тенденція до зростання криптовалютних операцій в Україні.

Література

1. Глобальний індекс впровадження криптовалют за 2023 рік Chainalysis
URL: <https://www.chainalysis.com/blog/2023-global-crypto-adoption-index>

2. Глобальний індекс впровадження криптовалют за 2022 рік Chainalysis
URL: https://www.chainalysis.com/blog/2022-global-crypto-adoption-index/?utm_campaign=twitter&utm_source=OrganicSocial&utm_content=Thread#key-takeaways

3. Компанії та магазини, які вже приймають платежі в криптовалюті через систему Whitepay URL: <https://whitepay.com/uk/clients>

4. Допомога Україні криптовалютами донатами URL: <https://incrypted.com/ua/yak-kriptovalyuti-proyavili-sebe-u-vijni-v-ukrayini>

5. Рейтинг валют за ринковою капіталізацією URL: <https://fiatmarketcap.com/>

УДК 339.9; 349.6

Олег Лозовий, аспірант
Вікторія Плаван, науковий керівник, д.т.н., проф.
Київський національний університет
технологій та дизайну

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ: ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

В країнах Європейського союзу до теперішнього часу прийнято близько 20 директив, які стосуються різних проблем в управлінні відходами. Відповідно до Директиви ЄС 2018/851 щодо відходів [1], до 2035 року кількість муніципальних відходів, що вивозяться на звалища, повинна бути зменшена до 10% від загальної кількості побутових відходів, збільшено рівень підготовки до повторного використання та утилізації міських відходів до 65%. Важливим питанням при

вирішенні проблеми відходів є перехід від полігонного захоронення та сміттєспалювання до промислової переробки. Стосовно полігонних захоронень слід відзначити, що в документах ЄС передбачається, що цей метод поводження з відходами має бути зведений до можливого мінімуму.

Відсутність технічних можливостей для переробки або утилізації певних категорій відходів в Україні є передумовою для неконтрольованих викидів. Багато існуючих споруд для утилізації відходів, таких як сміттєзвалища та сміттєспалювальні заводи, не відповідають вимогам законодавства та сучасним технічним стандартам [2]. В ЄС у даному контексті все більше уваги приділяють «економіці повторної переробки»: рециклінг перетворює відходи на ресурс і запобігає витратам, які би мали місце за умови захоронення відходів на полігоні. За даними компанії Dow Europe GmbH (Рис.) основний тренд в переробці відходів: це перехід від лінійного до замкнутого циклу [3]. Додатковий економічний ефект досягається тоді, коли перероблені відходи використовуються «на місці», усуваючи необхідність завозити дану категорію матеріалів з інших місць або інших країн. Рециклінг, як ніякий інший спосіб поводження з відходами, відкриває шлях до значної економії ресурсів [3].



Рис. 1. Основний тренд в переробці відходів: перехід від лінійного до замкнутого циклу
(за матеріалами компанії Dow Europe GmbH) [3].

У 2017 році в Україні прийнято Національну стратегію управління відходами до 2030 року [4], заходи у рамках якої спрямовані на прискорення руху країни до міжнародних стандартів екологічної безпеки. Підприємство "Полігрін" є найбільшим в Україні підприємством, яке займається вторинною переробкою відходів поліетилену [5]. Рециклінговий завод у Фастові, який працює з 2014 року, переробляє понад 800 тонн відсортованої сировини. З неї виготовляють пакети для сміття, які продаються під брендами "ФрекенБок" та Vortex. Ключовим чинником є наявність системного, сталого доступу до якісної сировини. У нашому випадку – це поліетиленова плівка. Закуповуємо сировину в Україні, 90% переробленої сировини надходить з України. Зі слів Юрія Голянич, генерального менеджера напрямку Household & Recycling корпорації "Біосфера", до якої входить "Полігрін", на інших підприємствах частка імпорту набагато вища внаслідок відсутності в Україні сміттєпереробної індустрії. Основною проблемою у такому бізнесі є нестабільність у ланцюгу постачання. В

Україні відсутня найважливіша ланка – сміттєпереробні заводи, які можуть відсортувати і доставити сировину для виготовлення товарів.

Підприємство працює з відходами поліетилену вищого сорту, таку сировину знайти найважче. Проблема в тому, що немає стабільної системи збирання, сортування і доставки вторинної сировини. Виготовляти продукцію з вторинної сировини вигідніше. Гранула для виробництва полімерної продукції з вторсировини коштує на 20-30% менше, ніж з первинного полімеру, що позначається на вартості продукції для споживача.

У 2015 році "Біосфера" переробила 350 тонн поліетилену, а у 2020 році вже 860 тонн було перероблено, зараз в зв'язку з військовими діями обсяги переробки дещо знизилися, хоча останнім часом помітна тенденція до зростання.

Таким чином, на прикладі переробки відходів поліетилену, акцентуємо увагу на те, що сьогоденне законодавство не регламентує в Україні використання вторинних матеріалів. Вирішувати питання раціонального поводження з полімерними відходами потрібно шляхом стимулювання роздільного збирання відходів, активної просвітницької, інформаційної кампанії, застосування гнучкої податкової системи, а не тільки за рахунок штучних обмежень і прямих законодавчих заборон. Пластик має стати частиною економіки замкнутого циклу так, щоб з моменту розробки до кінцевого використання збереглася його цінність.

Література

1. Directive (EU) 2018/851 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2008/98/EC on waste (Text with EEA relevance). URL: https://eurlex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.150.01.0109.01.ENG.
2. Innovations – sustainability – modernity – openness – modernity in engineering / Ed. By Dorota Anna Krawczyk, Iwona Skoczko, Ewa Szatyłowicz. Series of monographs. Volume 43. Printing House of Bialystok University of Technology. Bialystok, 2021. 174 p.
3. В. П. Плаван, Б.М. Савченко, В. Денисюк. Переробка полімерних відходів: сучасний стан та перспективи розвитку/ Збірник наукових праць VIII Міжнародного з'їзду екологів, 22-24 вересня 2021 р., Вінниця, ВНТУ. С. 149-152.
4. «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»: Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17.09.2020 № 820-2017-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/820-2017-p#Text>
5. Володимир Рихлицький. Україна імпортує відходи з інших країн на мільярди. Чому так та як у нас працює бізнес з переробки сміття? Українська правда, 18.06.2021 р. <https://www.epravda.com.ua/publications/2021/06/18/675131/>