

УДК 504:69

МОЖЛИВОСТІ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВІДХОДІВ У НОВОМУ БУДІВНИЦТВІ

Ольга КОМАДА

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Владислав Нецадим, аспірант

Ключові слова: житло, сміття, екологія, відходи, будівництво з відходів.

Вступ. Проблема сміттєзвалищ в Україні знаходиться на невирішеному рівні. Зберігання є не екологічним та збитковим. Території призначенні для зберігання відходів вже заповнена на 90%, тому постає проблема їх переробки та утилізації.

Матеріали та методи. Альтернативне застосування відходів є їх сортування та переробка. Така сировина значно дешевша та еко-логічна, і в подальшому дасть змогу заробляти на продажі таких матеріалів закордон.

Результат. Як зазначається у світовому досвіді, використання спеціальної цегли (створеної з переробленої сировини) є можливим та актуальним. Розглянувши світовий досвід, існують споруди які на 60% зведені з матеріалів перероблених відходів. Вона містить перероблену черепицю, сталь та керамічні унітази. Такий будинок збудували у Нью-Йорку на Мангеттені, назва комплексу «The West». З перероблених матеріалів було оздоблено перші сім поверхів та вестибюль. У житловому комплексі розташовано 219 квартир. Виробники такої цегли - Stone Cycling. Відомо, що компанія виготовляє її з відходів, що знаходяться з Нідерландів, Німеччини та Британії. Вартість цегли 14 доларів, тоді як звичайна коштує 8 доларів (Рис. 1)



Рис. 1 Цегла з переробленої сировини

Висновок. Отже, утилізація відходів є важливою екологічною проблемою, вирішенню якої необхідно надавати державної ваги. Необхідне спорудження нових переробних підприємств, а також перепрофілювання існуючих, які мають недостатньо завантажені виробничі площі.

Список використаних джерел:

1. Fast Company. URL: <https://www.fastcompany.com/90720262/a-new-brick-building-in-manhattan-is-made-of-577367-pounds-of-recycled-waste>
2. Reline. URL: [\[https://www.reline.com.ua/statti/smittezvalyshha-ta-dovkillya/\]](https://www.reline.com.ua/statti/smittezvalyshha-ta-dovkillya/)