

УДК 691

Якімцов Ю.В.¹, Волкова А.М.²

¹ канд. техн. наук., доц. ЗНТУ

² студ. гр. БАД-114м ЗНТУ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНИХ ВІДХОДІВ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРИ ДЕМОНТАЖІ БУДІВЕЛЬ

Найважливішою проблемою, яка потребує негайного розв'язання в країні, є проблема поводження з небезпечними відходами виробництва і споживання. Не оминула ця проблема і будівельну сферу. Так як термін експлуатації більшості будівель, побудованих в 50-60 ті роки, закінчується, найближчим часом планується масштабний знесення цих старих будівель. При цьому буде утворюватися величезна кількість будівельних відходів. І проблема утилізації будівельних відходів та безпечних умов при демонтажі будівель стає вельми актуальною.

У світовій практиці повторне застосування будівельних матеріалів і відходів промислового виробництва широко розвинене і з удосконаленням технологій переробки номенклатура матеріалів, придатних для повторного виробництва та відходів має інтенсивне розширення і використання. Завдяки цьому методу зберігається чистота навколишнього довкілля.

Однак далеко не всі будівельні організації та підприємства по виробництву будівельних матеріалів використовують таку можливість. Не виключено, що це відбувається через нестачу інформації про те, які відходи і при виготовленні яких будівельних матеріалів можна використовувати.

Будівельні відходи після переробки стають тим же матеріалом, яким були спочатку: скло, асфальт, пластик, залізобетон, цегла. Так буває не завжди, наприклад, із залізобетону отримують: роздроблений бетон і залізну арматуру. Його необов'язково приводити до свого попереднього стану. Найчастіше сировину використовують окремо. Деякі види такого сміття можуть бути вкрай небезпечні для людини і навколишнього середовища. Особливо небезпечні матеріали потрібно перевозити на спеціальній техніці, попередньо помістивши в герметичний контейнер. Не варто забувати про те, що своєчасна переробка дозволяє уникнути щорічного збільшення обсягу відходів виробництва. Утилізація відходів виробництва і будівництва, здатна зберігати природні ресурси, а також сприяє економії на придбанні і виробництві нових матеріалів. Утилізація зберігає природу від забруднень, а саме: лісу і поля, на яких організовуються полігони.

Основним показником доцільності утилізації та переробки будівельних відходів, що утворюються під час будівельно-демонтажних робіт, є економічна ефективність їхнього повторного використання. Тому необхідні подальші наукові дослідження і розробки у цьому напрямку та оновлення існуючої нормативної бази щодо утилізації будівельних відходів.