

Вторая жизнь строительных отходов

Одной из задач Цели 12 является существенное уменьшение к 2030 году объема отходов путем принятия мер по предотвращению их образования, сокращению, переработке и повторному использованию. В этой связи особого внимания требует обращение с отходами строительства, поскольку эта отрасль ежегодно изымает колоссальные объемы природных ресурсов и затрачивает значительные объемы энергии.

Битый кирпич, стекло и многое другое

Согласно общегосударственному классификатору отходов СЖРБ-2019, в нашей стране насчитываются 47 наименований отходов строительства. Они образуются как в сфере производства стройматериалов, так и в процессе самих работ. В связи с этим все строительные отходы условно можно разделить на две группы: промышленные и отходы производства.

К первой группе относятся некондиционные бетонные и железобетонные изделия, силикатный и керамический кирпич, керамическая плитка, стекло, мягкие кровли.

Вторая группа включает получаемые в результате строительства, реконструкции или сноса зданий и сооружений бой бетонных и железобетонных изделий; отходы товарных смесей, стеновых материалов; бой стекла; асфальтобетон; мягкие кровли; изделия из дерева; утеплители и трудноразделимые отходы, то есть строительный мусор.

В зависимости от источника образования они разнородны по своему составу и при дальнейшей утилизации отличаются способами сбора, транспортировки и предварительной подготовки для последующей переработки.

За 2020 год в Беларуси образовались 2266,8 тыс. тонн строительных отходов. Основной их объем приходится на бой бетонных и железобетонных изделий, кирпича керамического. Суммарная доля

образования этих отходов от общего объема образования строительных отходов — 78,72 %.

На переработку!

В реестре объектов по использованию отходов зарегистрированы 213 организаций. Из них на 191 объекте используются отходы от сторонних организаций.

Один из крупных объектов по использованию строительных отходов — ПУГ1 «Вторичный щебень». Здесь установлено современное оборудование, которое позволяет перерабатывать до 50 видов отходов и производить из них вторичный щебень.

Объект находится в районе полигона «Тростенецкий». Вторичный щебень после переработки строительных отходов получают и на объекте «Дробильный ковш модели BF 90.3 S2», собственником которого является ООО «Рециклстрой». Также стоит упомянуть аналогичные объекты на ООО «Автодоркомплекс», ООО «ЭКОСИМ», ЧТСУП «Прорыв-Строй» и ООО «БелРецикл». Достаточное количество мощностей и наличие экономически обоснованных и экологически безопасных технологий по переработке строительных отходов привело к использованию более 70 % таких отходов в стране.

Лес — не место для свалки мусора

Между тем согласно данным государственной статистической отчетности, в Беларуси вовлечены в хозяйственный оборот 32 наименования строительных отходов. Остальные же направляются на объекты захоронения. И хорошо, когда при этом соблюдаются все нормы и правила. Гораздо хуже, что бизнес по вывозу строительных отходов привлекателен для недобросовестных предпринимателей. На практике это выглядит так, что заказчик — будь то физическое или юридическое лицо — платит за вывоз и утилизацию строительного мусора. Но на самом деле такой мусор мошенники довозят до первого пригородного леса или поля, экономя на

утилизации. Это очень большая проблема, так как загрязняется окружающая среда. Природопользователь далеко не всегда может установить, кто именно привез этот мусор, и проблема утилизации уже ложится на его плечи.

Мировая практика

Отходы строительства составляют примерно 25-30 % всех отходов, образующихся в ЕС, и около 50 % отходов, образующихся по всему миру.

Несмотря на то, что к типичным компонентам строительного мусора относят инертные материалы (бетон, кирпич и др.), как правило, оказывающие низкое воздействие на окружающую среду, ежегодно рынок стройматериалов пополняется новыми товарами, содержащими пластик и опасные компоненты, которые оказывают необратимое воздействие на природу.

Уровень переработки и повторного использования отходов строительства сильно варьируется по всему миру — от менее 10 % до более 90 %.

В период с 2018 года было принято множество глобальных, европейских, межгосударственных законов, стратегий и руководящих документов, направленных на эффективное управление строительными отходами и повышение уровня использования последних во всех секторах строительства.

Количество строительных отходов, образующихся в результате экономической деятельности предприятий, подлежит регулированию и учету. Вместе с тем учет объемов

их образования среди отходов потребления до сих пор не ведется. И это несмотря на существующие управленческие и академические усилия на глобальном, национальном и региональном уровнях по принятию мер для сдерживания объемов образования строительных отходов и установлению базовых показателей с целью уменьшения направления таких отходов на объекты захоронения. Исследования зачастую носят фрагментарный характер и сосредоточены на разработке широкого спектра инструментов и технологий, помогающих управлять отходами.

Страны во всем мире сокращают объемы образования строительного

мусора путем введения различных законодательных актов и повышения осведомленности как населения, так и юридических лиц. Япония, Сингапур и некоторые европейские государства являются передовыми в использовании строительных отходов. В Японии существует более 20 подразделений «побочных продуктов строительства», которые научно обрабатываются по категориям. Основным принципом обработки строительных отходов там является снижение их образования на стройплощадках и повторное использование в максимально возможной степени. Сингапур фокусируется на разработке и применении показателей и стандартов для «зеленых» зданий, чтобы уменьшить отходы строительства на этапе их образования.

Яна ТРУШ

Источник: Родная природа. – 2021.

– (№ 9). – С. 12 - 13.