

УДК 658.62

РЕЦИКЛИНГ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

А. Б. МОЙСЕЕНКО

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Экономия запасов природных ресурсов при строительстве и производстве строительных материалов является одной из насущных проблем в Республике Беларусь. Выходом из сложившейся ситуации может быть использование отходов при демонтаже, сносе и реконструкции зданий и сооружений.

Наиболее часто встречающимися отходами строительного производства являются отходы, возникающие при демонтаже железобетонных конструкций, кирпичный бой, отходы арматуры и древесины. К сожалению, они довольно часто утилизируются, их вывозят на свалки или полигоны, закапывают в землю. Это все негативно влияет на экологию и окружающую среду, не позволяет промышленности вторично использовать дорогостоящий строительный материал.

Рециклинг строительных отходов – это возможность повторной переработки отходов производства и рациональное использование невозможных природных ресурсов. Вторичная переработка строительных отходов снижает экологический ущерб от производственной деятельности, а для строительной отрасли это задача государственного уровня.

Ежегодно в Республике Беларусь образуется около 25 млн т отходов производств, доля строительных отходов составляет около 3,3 млн т (рис. 1).

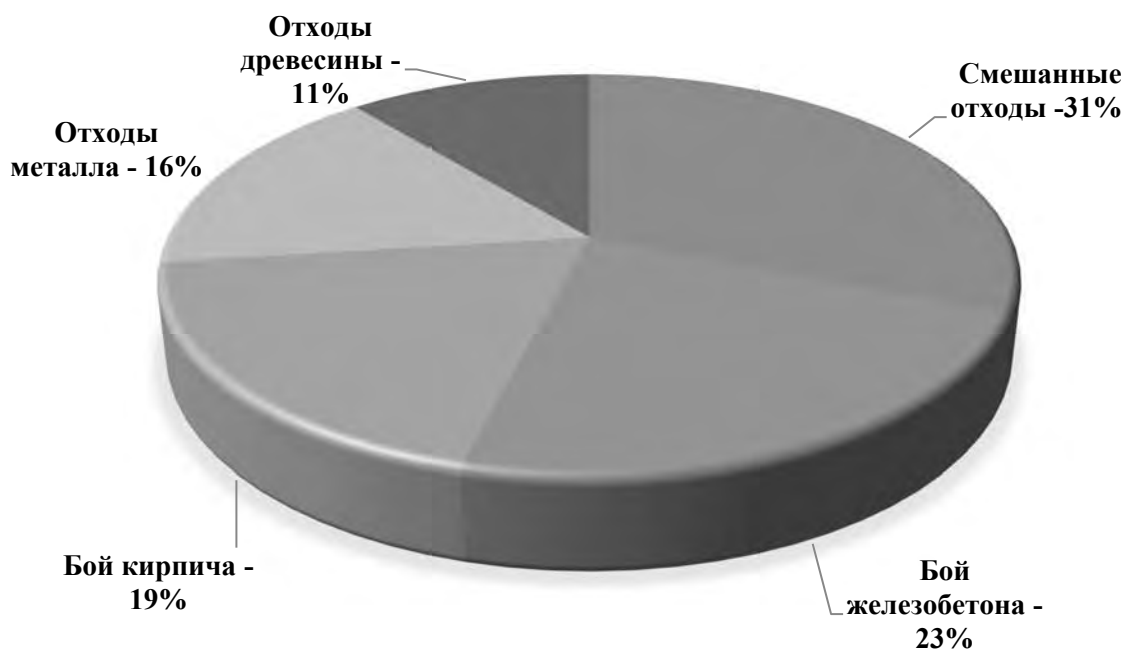


Рис. 1. Отходы строительного производства

В процессе строительной деятельности скапливается большое количество строительных отходов, часть вывозится в места временного захоронения, большая часть используется как вторичное сырьё, небольшой процент идет в биоразлагаемые отходы.

Согласно статистическим данным, в ходе строительства и после его завершения использование строительных отходов в Республике Беларусь возрастает. Динамика их использования по областям за период 2020–2023 гг. представлена на рис. 2. В реестре объектов по использованию строительных отходов зарегистрировано более 190 предприятий.

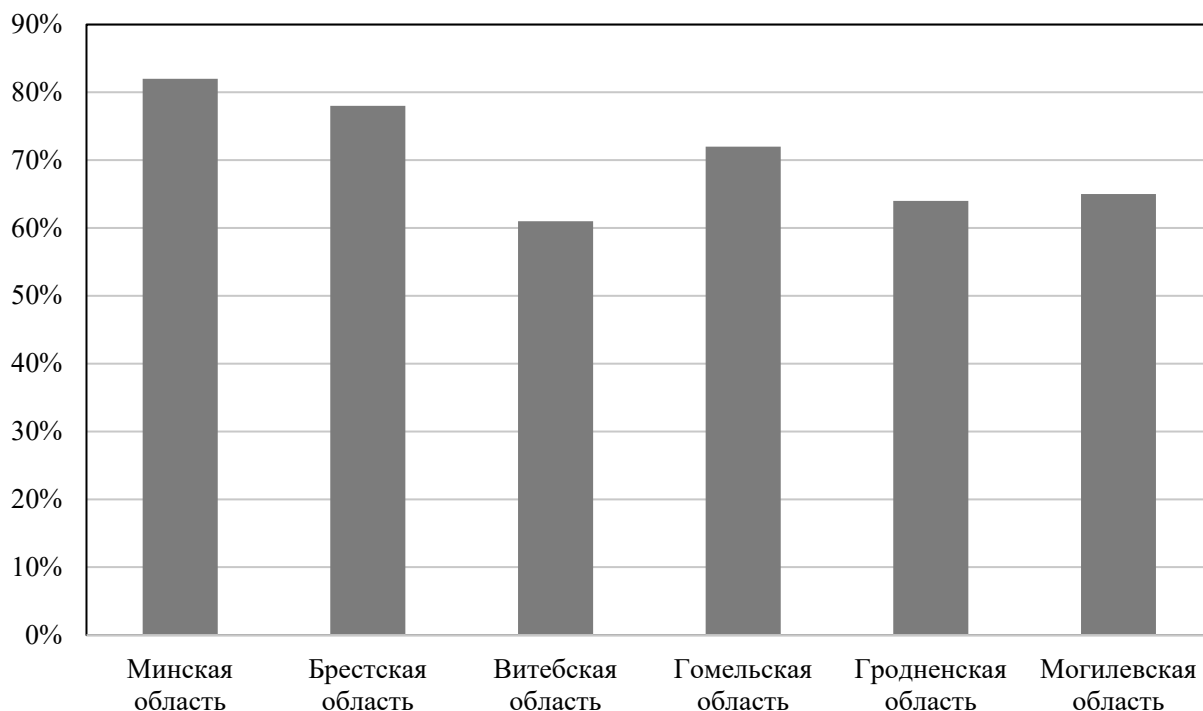


Рис. 2. Динамика использования строительных отходов за 2020–2023 гг.

Преимущества сбора и переработки строительных отходов отражается на:

- экономии топлива и электроэнергии для производства новых строительных материалов;
- рациональном использовании и максимальном сохранении природных ресурсов;
- уменьшении вредных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, рециклинг строительных отходов способствует решению проблем утилизации и сокращению издержек на захоронение строительного мусора, а также уменьшает негативное воздействие на здоровье людей и способствует созданию новых рабочих мест.

Проблемы, возникающие при сборе и переработке отходов производства, необходимо решать комплексно, еще на стадии разработки проектной документации, при участии всех субъектов хозяйственной деятельности на научно обоснованном уровне.