

УДК 691

Эргашев М. М.

кандидат технических наук

доцент кафедры

производства строительных материалов и конструкций

Ферганского политехнического института. Узбекистан.

ПЕРЕРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ В УЗБЕКИСТАНЕ.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.

Аннотация: в статье затрагиваются проблемы переработки строительных отходов в мире и в Узбекистане, пути их решения.

Ключевые слова: «зелёные» технологии, инновации, утилизация, переработка, отходы, стратегия.

Ergashev M. M.

Candidate of Technical Sciences

Associate Professor of the Department

Production of building materials and structures

Fergana Polytechnic Institute. Uzbekistan.

RECYCLING OF CONSTRUCTION WASTE IN UZBEKISTAN.

PROBLEMS AND PROSPECTS.

Annotation: the article covers the problems of processing construction waste in the world and in Uzbekistan, ways to solve them.

Keywords: "green" technology, innovation, disposal, processing, waste, strategy.

За последние пять лет темпы строительства в Узбекистане увеличились в несколько раз. На основе Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан, принятой в 2017 году, началось интенсивное строительство и обновление жилого фонда в стране.

Изменение инвестиционного климата позволило привлечь в страну финансовые средства, позволяющие осуществить нашей стране переход к «зелёным» технологиям, в том числе, в строительной индустрии. Только с января по июнь 2021 года затраты на строительные работы составили 48,6 трлн.сумов. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года темп роста составил 100,1%.¹



Основные результаты отрасли строительных материалов в Республике Узбекистан за 2016-2021 годы.²

При новом строительстве, сносе старых зданий, реконструкции образуются строительные отходы, которые необходимо утилизировать, не нанося вред окружающей среде.

В соответствии с временным классификатором отходов при сносе, реконструкции и новом строительстве зданий и сооружений образуются следующие виды отходов: бетон и железобетон; сколы асфальта; керамзитобетон; древесина; лом черных металлов; рубероид; битум

¹ <https://jcement.ru/content/news/s-nachala-2021-goda-v-uzbekistane-postroeno-obektov-bolee-chem-na-48-trillionov-sumov/>

² <https://review.uz/post/infografika-obzor-otrasli-stroitelnyx-materialov-uzbekistana-za-2016-2021-god>

(мастика); линолеум (обрезь); использованная минеральная вата; асбошифер (бой); макулатура (в том числе оргалит); стеклобой; использованный санитарно-технический фаянс; кирпич (бой); отработанный раствор цементно-известковой; лакокрасочные (разные); отработанные шлак, зола, асбест; керамическая плитка (бой); использованная тара бумажная, загрязненная; тара металлическая.³ Все эти отходы требуют утилизации, а в идеале, переработки. Мировой опыт показывает, что более 60% строительного мусора может быть использовано повторно. В ряде стран Западной Европы переработка строительного мусора превышает 90%. К таким странам относятся: Дания, Нидерланды, Швеция и Германия — страна, являющаяся мировым лидером по объемам переработки отходов и использования их в качестве вторсырья.⁴

Одним из распространённых способов переработки строительных отходов является дробление бетонных конструкций для получения вторичного щебня. Вариантов переработки вышеперечисленного строительного мусора, благодаря развитию инновационных технологий, существует достаточно много. Его можно использовать при строительстве дорог. Использование старого асфальтового покрытия после нагрева применяется повсеместно. Большим спросом пользуется щепа из переработанной древесины и арматурная сталь. Древесные отходы широко используются при изготовлении кирпичей и гипсовых листов, древесно-стружечных и цементно-стружечных плит. Отходы стекла могут быть использованы для производства стекловаты — отличного тепло и звукоизоляционного

³ Особенности переработки строительных отходов. https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00146045_0.html

⁴ Аксенова, Л. Л. Переработка и утилизация строительных отходов для получения эффективных зеленых композитов / Л. Л. Аксенова, Л. В. Хлебенских, С. Н. Хлебенских. — Текст : непосредственный // Современные тенденции технических наук : материалы III Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2014 г.). — Казань : Бук, 2014. — С. 63-65. — URL: <https://moluch.ru/conf/tech/archive/123/6266/> (дата обращения: 31.10.2021).

материала. Всё это приносит не только экономическую выгоду, но и способствует стабилизации экологической обстановки.

Переход к «зелёным» технологиям стимулирует Узбекистан решать проблемы переработки и утилизации строительных отходов, основываясь на мировом опыте. 29 сентября 2020 года было принято Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления деятельностью в сфере обращения с бытовыми и строительными отходами».⁵ 28 января 2021 года Кабинет Министров Республики Узбекистан принял Постановление «О мерах по дальнейшему порядку проведения работ со строительным мусором». В постановлении отмечается, что:

- как правило, все виды строительного мусора должны в первую очередь перерабатываться, утилизироваться производителями отходов или передаваться предприятиям, занимающимся этим. Строительный мусор, не подлежащий переработке, подлежит захоронению с соблюдением экологической безопасности;
- повторное использование или переработка осуществляется организациями, обладающими соответствующими технологиями и возможностями для этого, в районе (городе), где образуются строительные отходы;
- если строительные отходы не подлежат повторному использованию, они вывозятся на специально отведенные для их захоронения строительные полигоны или на свалки бытовых отходов в районах, где нет строительных полигонов.⁶

Как видно из Постановления, государство и правительство уделяет большое внимание проблемам переработки и утилизации строительных отходов в стране. Несмотря на ряд проблем, существующих в этом

⁵ <https://uza.uz/ru/posts/o-merakh-po-dalneyshemu-sovershenstvovaniyu-sistemy-upravlen-29-09-2020>

⁶ Как решат проблему утилизации строительного мусора.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_reshat_problemu_utilizacii_stroitelного_musora

направлении, в Узбекистане действует более тридцати предприятий, специализирующихся на переработке строительных отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ РЕСУРСОВ:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления деятельностью в сфере обращения с бытовыми и строительными отходами»
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему порядку проведения работ со строительным мусором».
3. Аксенова, Л. Л. Переработка и утилизация строительных отходов для получения эффективных зеленых композитов / Л. Л. Аксенова, Л. В. Хлебенских, С. Н. Хлебенских. — Текст : непосредственный // Современные тенденции технических наук : материалы III Междунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2014 г.). — Казань : Бук, 2014. — С. 63-65. — URL: <https://moluch.ru/conf/tech/archive/123/6266/> (дата обращения: 31.10.2021).
4. Особенности переработки строительных отходов. https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00146045_0.html
5. Как решат проблему утилизации строительного мусора. https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_reshat_problemu_u_tilizacii_stroitelnoego_musora
6. <https://jcement.ru/content/news/s-nachala-2021-goda-v-uzbekistane-postroeno-obektov-bolee-chem-na-48-trillionov-sumov/>
7. <https://review.uz/post/infografika-obzor-otrasli-stroitelinx-materialov-uzbekistana-za-2016-2021-god>

8. <https://uza.uz/ru/posts/o-merakh-po-dalneyshemu-sovershenstvovaniyu-sistemy-upravlen-29-09-2020>