

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА КАЧЕСТВО ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (НА ПРИМЕРЕ КУП «БРЕСТСКОЕ ДЭП»)

Н. А. КАСПЕРУК

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
natkasperuk@mail.ru*

Научный руководитель – Н. В. Носко, старший преподаватель

Введение. На сегодняшний день строительство развивается высокими темпами. Возводятся новые промышленные и гражданские объекты, решаются вопросы демонтажа устаревших зданий и сооружений, в том числе ветхого и аварийного жилья. Все эти факторы приводит к образованию твёрдых строительных отходов. Переработка этих отходов может решить как экологические проблемы, так и проблемы качества строительных работ на предприятии.

Материалы и методы. Для анализа влияния переработки строительных отходов на качество дорожно-строительных работ были использованы данные КУП «Брестское ДЭП» и такие методики, как аналитический и сравнительный анализы.

Результаты и обсуждения. В результате демонтажа железобетонных сооружений всегда остается большое количество строительного мусора, которому можно найти выгодное применение. Раньше его сразу отправляли на полигоны бытовых отходов, тем самым ухудшая экологию, но с недавнего времени мусор перерабатывают и используют повторно. Нельзя не отметить, что качество выполняемых работ повысилось. На КУП «Брестское ДЭП» создан участок по переработке строительных отходов.

Принцип работы участка: принимаемые на переработку строительные отходы (кирпич, бетон, асфальт, железобетон) предварительно складироваться с целью проведения первичного дробления с помощью гидравлического молота. Строительные отходы освобождаются от металлических элементов, затем помещаются в дробильную установку, где осуществляется их измельчение. Прием строительных отходов осуществляет как от юридических, так и физических лиц.

Заключение. Преимущества переработки строительных отходов видятся в своевременном освобождении стройплощадки для работы техники, сохранении непрерывности рабочего процесса и повышении качества выполняемых работ. Переработанные отходы сокращают затраты на закупку стройматериалов и сохраняют природные ресурсы.

Стоит учесть, что переработка строительных отходов снижает непрерывный рост объема производственных отходов, позволяет минимизировать затраты на стройматериалы, повышает качество выполняемых работ, а также способствует сохранению природных ресурсов. Применение переработанных материалов защищает большие площади земли от использования их для организации свалок.