

## ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОНА

*Ильютчик Дмитрий Николаевич, студент 4-го курса  
кафедры «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Конопацкий А.В., старший преподаватель)*

Множество автомобильных дорог требует постоянного обслуживания, включая капитальный ремонт, при котором образуется большое количество старого асфальтобетона. Несколько десятилетий назад старый асфальтобетон относили только к отходам, и попросту свозили на свалки, где в дальнейшем утилизировали, но на сегодняшний день асфальтная крошка пользуется спросом у предприятий дорожно-строительной отрасли.

Основные причины вторичного использования асфальтобетона следующие: вторичное использование материала положительно сказывается на экологии; высокий спрос на такой материал; возможность применения асфальтовой крошки в установках ресайклинга для приготовления новой смеси [1].

Ресайклинг – технология, которая позволяет осуществлять дорожный ремонт с использованием отработанного (старого) асфальтобетона. Ресайклеры измельчают старое дорожное покрытие, вводят специальные стабилизирующие добавки, которые улучшают качество получаемого дорожного покрытия. После ресайклера смесь подается в асфальтоукладчик, где в дальнейшем смесь распределяется и выравнивается по ширине дороги и далее, либо профилируется непосредственно ресайклером. Дальнейшее уплотнение смеси производят дорожными катками дорожными катками [2].

На рисунке 1 представлена машина для холодного ресайклинга дорожного покрытия.

На рисунке 2 показан асфальтобетон который получается на выходе из ресайклера (без введения добавок и в неуплотненном виде).



Рисунок 1 – Машина для холодного ресайклинга



Рисунок 2 – Внешний вид асфальтобетона после ресайклинга

#### Литература:

1. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <https://nflg.ru/stati/post/asfaltovaya-kroshka-poluchenie-primeneniye-gostu> Дата доступа: 19.12.2022.
2. [Электрон. ресурс]: — Режим доступа: <http://stroit.ru/stati/tehnologiya-holodnogo-resayklinga/> - Дата доступа: 19.12.2022.