

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПО СТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТОВ

А. А. Моргунов, Д. Н. Ткачев

*Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет», г. Могилев, Республика Беларусь*

Научные руководители: Т. А. Полякова, А. М. Сергеева

Дороги и дорожная отрасль является неотъемлемой частью каждого государства. За последние годы в Республике Беларусь реализован ряд проектов, направленных: на реконструкцию существующих наиболее грузонапряженных участков дорожной сети, путем перевода их в более высокие категории; повышение качества дорожных работ на основе внедрения современных материалов и технологий, достижений научно-технического прогресса и развития дорожно-строительной индустрии.

В то же время грунтовыми дорогам низких категорий и улицам не уделяется должного внимания с точки зрения их содержания и ремонта. Без своевременного содержания автомобильная дорога, имеющая и так низкую несущую способность, быстро теряет свои качества: нарушается ровность, образуются выбоины и колеи, усиливается пылимость (рис. 1).



Рис. 1. Грунтовая дорога с дефектами покрытия в г. Могилеве, пер. Нефтяной

Одним из решений этой проблемы является применение специальных добавок, введенных в грунт. В Могилевской области прорабатывается вопрос об использовании стабилизатора грунта EarthZyme (Канада). Это жидкое высококонцентрированное, экологически чистое вещество на основе ферментов, электролитов и поверхностно-активных веществ, используемых на глинистых грунтах.

Стабилизатор является идеальным решением для наших дорог, так как снижает зависимость от дорогостоящих асфальтобетонных материалов. При смешивании на дороге или в смесительной установке концентрат EarthZyme вступает в реакцию с грунтом, повышается прочность покрытия, из-за чего снижаются затраты на содержание дороги.

Преимущество рассматриваемой добавки среди множества других аналогов в ее экологичности. По истечении 28 суток добавка полностью разлагается, но продолжает оказывать стабилизирующее воздействие на грунт.