

УДК 625.72
ИННОВАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК В
ПАРКАХ

Ю. В. КОВАЛЕВ, В. И. АЗАРОВ

Научные руководители: Л. И. САЗОНОВА; А. М. СЕРГЕЕВА
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Для строительной отрасли вопрос переработки отходов и вторичное их использование чрезвычайно актуален. После окончания строительства любого объекта остаются тонны мусора. Как правило, их просто вывозят на несанкционированные свалки, в лучшем случае, на полигоны. Захоронение или переработка строительных отходов по-прежнему не пользуется популярностью.

Хотя в строительном производстве и относятся с недоверием к использованию материалов из вторсырья, существуют отходы, использование которых не вызывает ни у кого сомнения.

В данной работе мы предлагаем использовать отходы из красного кирпича для покрытия в парковых и лесопарковых зонах толщиной от 0,01 до 0,05 м. Предлагаемое покрытие устраивается на слое основания из цементогрунта толщиной от 0,05 до 0,1 м обеспечивающего прочность дорожек. Основание предотвращает проседание покрытия и образование впадин, а также прорастание сорняков.

В лаборатории РУП «Могилевавтодор» проведены испытания образцов из цементогрунта размером 10x10x10см, в результате получили модуль упругости равный 25,1 МПа и марку по прочности (М200), что соответствует нормативным документам, действующим в настоящее время в строительной отрасли.

Выполнено экономическое обоснование предлагаемой конструкции пешеходных дорожек. Затраты на устройство 1м² данной конструкции составляет 57840 бел. р. Это в 14 раз дешевле существующего покрытия из тротуарной плитки цена которого 811272 бел. р. за 1 м² (по данным института «Могилевгражданпроект»).

Преимущества данного вида покрытия: простота укладки, возможность устройства в любое время года, экологичность, а самое главное это экономия затрат на устройство такого покрытия, что в нашей стране является актуальной темой.

Таким образом, внедрение такого покрытия не только позволит сэкономить, но и с помощью красного измельченного кирпича придаст более эстетичный вид парку.