

УДК 625.8

## СРАВНЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ МАШИН ДЛЯ РЕМОНТА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

Д. Ю. МАКАЦАРИЯ

Учреждение образования

«МОГИЛЕВСКИЙ ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ МВД РБ»

Могилев, Беларусь

Наша страна обладает широкой сетью автомобильных дорог, большинство из которых имеет асфальтобетонное покрытие. Сохранение и восстановление его работоспособности с учетом ежегодного роста объема ремонтных работ возможно при внедрении комплектов машин для регенерации асфальтобетонных покрытий. Их использование позволяет не только восстановить работоспособность дорожной одежды, но и значительно снизить расход дорожно-строительных и ремонтных материалов.

Приведение автомобильных дорог в соответствующее нормативным требованиям состояние возможно при использовании различных комплектов машин. Наиболее распространенным способом восстановления автомобильных дорог является традиционная технология. Для ее осуществления применяется комплект машин, предназначенный для строительства автомобильных дорог. Восстановление работоспособности дороги осуществляется за счет укладки асфальтобетонной смеси в несколько слоев и ее уплотнение традиционным способом.

При применении данного комплекта машин расходуется завышенное количество дорожно-строительных и ремонтных материалов. При этом возрастают транспортные расходы, что в совокупности увеличивает стоимость работ, проводимых на строительной площадке.

Однако включив в данный комплект машин дорожную фрезу можно изменить технологию проведения ремонтных работ. Сфрезерованный асфальтогранулят можно будет повторно использовать. Технология регенерации на заводе позволяет приготовить новую асфальтобетонную смесь на основе асфальтогранулята с добавлением необходимого количества недостающих компонентов в соответствии с рецептурой.

В зависимости от условий эксплуатации можно использовать каждый из рассматриваемых комплектов машин. Граничные условия применения каждого из комплектов определяются равенством удельных приведенных затрат при их использовании по назначению. Минимальное значение этих затрат является определяющим фактором использования комплекта.

Сравнение использования и определение возможности эффективного применения данных комплектов машин рассматривается на различных участках автомобильных дорог Могилевской области.