

Экономическая эффективность использования снегоплавильных установок в Республике Беларусь

Стрельчук А.Д., Бородич А.А.

Белорусский национальный технический университет

Особенности климатических условий Республики Беларусь таковы, что для большинства регионов наиболее проблемным вопросом является зимнее содержание автомобильных дорог. В это время года происходит существенное изменение состояния их поверхности, что вызывает усложнение условий движения автомобилей.

Технология содержания автомобильных дорог и городских улиц в зимний период времени предполагает следующие виды мероприятий: очистка поверхности, сбор, вывоз и утилизация снежной массы.

Лежащий снег, в т.ч. снег на обочинах и отвалах, является накопителем химических и других загрязняющих веществ. В крупных городах загрязнение снега усиливается из-за отработавших газов, выбрасываемых в атмосферу транспортом. Накопление снежных масс в большом объеме порождает еще и экологические проблемы.

Для решения данных актуальных проблем в ведущих странах мира уже начали применять новые машины и технологии уборки и утилизации снега. Мобильные снегоплавильные установки предназначены для утилизации снега на территориях различного назначения (парковки, автостоянки, промышленные площадки, складские территории, городские улицы, аэропорты и пр.). Техника может использоваться в любом месте и не требует каких-либо специальных условий для размещения. Единственное требование — наличие ливневой канализации или иного способа для утилизации талой воды.

Существующая в настоящее время система удаления снежных масс требует пересмотра, доработок и совершенствования. Уже принимаются меры по разработке и производству новых видов противогололедных составов для обработки автомобильных дорог. Однако для достижения положительных результатов должны приниматься комплексные решения, потому что от качественной очистки проезжей части дорог и тротуаров напрямую зависит безопасность дорожного движения, и, следовательно, жизнь и здоровье участников дорожного движения и пешеходов.

Применение современных снегоплавильных машин позволит оптимизировать расходы на уборку снежных масс с автомобильных дорог, будет способствовать улучшению экологических показателей, а также снижению дорожно-транспортных происшествий.