

УДК 625.7/8

ГРАНИТНАЯ КРОШКА КАК НОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГОЛОЛЕДОМ

Н. Н. ЛУКАШКОВ, В. Ю. ШУМИЛИН

Научный руководитель Л. И. САЗОНОВА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В Республики Беларусь в зимний период времени наиболее распространенным противогололедным средством является песчано-солевая смесь. По данным на февраль 2013 г. дежурно-диспетчерской службой «Белавтодор», с начала зимнего периода на дороги Беларуси высыпали 452 тыс. т песчано-солевой смеси и около 62 тысяч тонн чистой соли.

Зимой соляной раствор распространяется в виде аэрозоли, которая концентрируясь на растениях, приводит к повреждению почек и некрозам коры (рис. 1). Соль наносит вред не только зеленым насаждениям, но и вызывает коррозию придорожных ограждений, столбов и дорожных знаков (рис. 2).



Рис. 1. Поврежденное дерево Рис. 2. Барьерное ограждение

На смену песку и соли авторы предлагают новое средство для борьбы с гололедом – гранитную крошку. Гранитная крошка – это мелкий щебень гранита, состоящий из зерен фракции 2–5 мм. Она безвредна для придорожных насаждений, а также не оказывает пагубного воздействия на обувь и транспортные средства. Гранитную крошку можно использовать многократно, просто собрав с дороги с наступлением весны. Перед использованием гранитную крошку не требуется специально подготавливать, а принцип действия довольно прост: при равномерном рассеивании на обледенелый участок тротуара или проезжей части зерна гранитной крошки впиваются в лед, тем самым повышая коэффициент сцепления дороги и подошвы (или покрышки), что и препятствует скольжению.