

УДК 625.72

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ГОЛОЛЕДОМ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ

Д. В. МАРТИНОВИЧ, А. В. ПАШКЕВИЧ, А. В. ЮРЧЕНКО
Научные руководители: С. Н. БЕРЕЗОВСКИЙ, канд. техн. наук, доц.;
Л. И. САЗОНОВА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

В зимнее время года дорожные службы при борьбе с гололедом используют песчано-солевую смесь для посыпки дорог и тротуаров.

Наши дорожные службы пользуются старым и проверенным способом борьбы с гололедом – смесь песка и соли. Но недостатками данного способа является то, что соль не только помогает справиться с наледью, но и очень вредна как природе, так и человеку. Каждую зиму мы сталкиваемся с ржавчиной на кузове авто, белыми пятнами на одежде. Осенью можно увидеть, как на деревьях, стоящих у дороги, начинают намного раньше желтеть и опадать листья, когда в паре метров за ними стоят зеленые, не тронутые желтизной кроны деревьев.

Для предотвращения или уменьшения последствий вышеизложенного авторы предлагают другие материалы-заменители песчано-солевой смеси.

Первый материал – это гранитная крошка. Беларусь не добывает гранит в больших количествах, как, например, в Скандинавских странах, но все-таки залежи имеются. Примером добычи и переработки гранита в нашей республике является завод в г. Микашевичи. В 2013 г. 1т гранитной крошки на заводе (фракция 2–4 мм) стоила 90 000 бел. р. Достоинство посыпки дорог такой крошкой является то, что ее можно по весне собрать специальной техникой, и использовать снова следующей весной. Это не только снижает значительно затраты на посыпку дороги, но и сохраняет экологию и природу.

Второй материал – это отходы сульфогля. Сульфуголь применяется для снижения щелочности и солесодержания воды, улучшения качества воды путем извлечения катионов из промышленных вод и растворов. Его так же можно применить и для подсыпки дорог в зимнюю пору года.

На Климовическом ликероводочном заводе скопились большие залежи отходов производства, в состав которых входит сульфуголь, который можно купить за небольшие деньги.

Тем самым можно устранить гололед на дорогах более дешевым и экологически чистым способом, при этом сохранить автомобили придорожные деревья, кустарники и обувь пешеходов от соли.