

УДК 656.13

ПРОБЛЕМЫ ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБСТАНОВКИ
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

Д. Н. ТКАЧЕВ

Научный руководитель Т. А. ПОЛЯКОВА
Белорусско-Российский университет

Автомобильная дорога является сложным инженерным сооружением, элементы которого обеспечивают безопасность и комфортность для всех участников движения. Элементами обстановки являются дорожные знаки, разметка, направляющие и противоослепляющие устройства, ограждения, тротуары, устройства для обслуживания пешеходов и пассажиров, инженерное оборудование по контролю, информационному обеспечению и управлению дорожным движением и состоянием дорог.

В зимний период возникает ряд проблем с обеспечением их эффективной работоспособности. Многие технические средства организации движения зимой не выполняют свои функции из-за снижения или потери информативности [1]. Зима в нашей стране длится довольно продолжительный период, из-за этого проблема зимнего содержания элементов обстановки является актуальной.

В работе рассмотрена проблема заснеженности дорожных знаков. При сильных метелях, сильном ветре и высокой влажности снег налипает и откладывается на дорожных знаках, информация теряется, что может дезинформировать водителей и повлечь за собой необратимые последствия. Силами работников ДЭУ знаки вручную очищаются от снежных наносов, что является трудоемким процессом и не всегда своевременным.

Для решения данной проблемы предлагается два способа, которые помогут обеспечить видимость знаков при зимнем содержании: немного выгнуть щиток, чтобы при попадании снега на него не было возможность прилипания; для улучшения скольжения смазать поверхность парафином (или, например, смазкой для лыж), что не даст снегу задержаться на дорожном знаке, и он будет соскальзывать.

Проведенные экспериментальные исследования доказали эффективность предложенных мероприятий, хотя при этом имеется и ряд проблем технического плана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полякова, Т. А. О проблемах организации движения в зимний период / Т. А. Полякова, Д. Н. Ткачев // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 284.