

УДК 625.7

## ПРОБЛЕМА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТНОГО ШУМА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Е. В. ГОРБЕНКОВА, О. М. СТАРОЛАВНИКОВА,  
М. В. МАКСИМЕНКОВА

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

Построенная и сданная в эксплуатацию дорога находится под воздействием природно-климатических факторов, внешних транспортных нагрузок и внутренних физико-химических свойств материалов, однако, и сама влияет на окружающую среду. Наряду с загрязнением воздуха, шум стал не менее распространенным следствием технического прогресса и развития транспорта.

При интенсивном росте мегаполисов, автомобильный транспорт стал самым неблагоприятным экологическим фактором в охране здоровья человека и природной среды в городе. Таким образом, автомобиль становится конкурентом человека за жизненное пространство.

Автомобильные выбросы распространяются и трансформируются в атмосфере по определенным закономерностям.

К энергетическим загрязнениям окружающей среды автотранспортом относят шум, вибрации, электромагнитные излучения.

Воздействие транспортного шума на окружающую среду, в первую очередь, на среду обитания человека, стало проблемой. Огромное количество людей проживает в условиях шумового дискомфорта. Систематическое воздействие шума вызывает состояние раздражения, усталости, повышает вероятность стресса, нарушение сна, расстройства слуха. Затраты на лечение этих болезней составляют значительную сумму, намного превышающую возможные расходы на борьбу с шумом.

Инженер-дорожник должен знать особенности взаимодействия автомобиля с дорогой и природные условия каждого участка дороги, чтобы правильно организовать и выполнить работы по качественному состоянию дорожных покрытий, чтобы обеспечить высокие эксплуатационные показатели дороги и снизить воздействие на окружающую среду.

Перед строителями-дорожниками стоит задача выявить участки, где уровень шума превышает допустимые нормы и выполнить мероприятия по снижению уровня транспортного шума на среду обитания человека. Благодаря действиям дорожников по снижению уровня шума становится возможным сохранить здоровье населения и состояние окружающей среды. Новые технологии отвечают жестким требованиям, обеспечивая высокое качество работ и экологическую безопасность.