

Экологическая безопасность автомобильных дорог

Бурова О.В., Лопатина С.Н., Лясковская Л.П.,
Государственное предприятие «БелдорНИИ»

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь государственное предприятие «БелдорНИИ» с 2000 г. проводит наблюдение за комплексным воздействием автомобильных дорог на состояние окружающей среды.

Контролируется состояние атмосферного воздуха, почвы, шумовая нагрузка от транспортного потока на территориях, прилегающих к автомобильным дорогам.

Экологическая безопасность автомобильных дорог оценивается путем сопоставления полученных результатов с нормативными или фоновыми показателями.

Концентрации диоксида азота, формальдегида и оксида углерода в большинстве образцов атмосферного воздуха ниже предельно допустимой концентрации.

Результаты измерений шумовой нагрузки от транспортных потоков показали, что на пунктах мониторинга, расположенных на участках машинистральные автомобильных дорог со сравнительно высокой интенсивностью движения, акустический режим не соответствует нормативам во всех точках измерений в дневное и ночное время. Практически во всех пунктах мониторинга при проведении всех замеров не соблюдался гигиенический норматив по шуму в ночное время.

Превышение ориентировочно допустимой концентрации (далее ОДК) нефтепродуктов зарегистрировано в большинстве проб почвы, отобранных на расстоянии 10 м от автомобильных дорог. Практически для всех пунктов мониторинга наблюдается снижение содержания нефтепродуктов в почве при удалении от полотна автомобильной дороги.

Анализ полученных данных по pH в почвенных образцах показал щелачивание почв в контролируемой зоне автомобильных дорог, что связано с использованием в качестве противогололедных материалов отходов Солигорского калийного комбината.

Наблюдается прямая зависимость уровня содержания хлорид-ионов и ионов натрия в почвах, от количества распределенных за зимний сезон противогололедных материалов. Результаты анализа проб почв показали превышение ОДК по содержанию кадмия (Cd) в большинстве проб почв. Концентрации свинца (Pb), меди (Cu) и цинка (Zn) не превышают ОДК.