

Анализ рисков воздействия транспортного шума на организм человека

Шохалевич Т. М.

Белорусский национальный технический университет

Большинство жителей примагистральных территорий, в связи с чрезмерным воздействием транспортного шума, отмечают ухудшение самочувствия, чаще обращаются к врачу, принимают седативные средства.

Согласно международной классификации болезней 10-го пересмотра при пороговых уровнях шума 35дБ наблюдается нервозность (нервное напряжение, раздражение). В России разработаны методические рекомендации 2.1.10.0059-12 «Оценка риска здоровью населения от воздействия транспортного шума», в которых представлены методические основы применения оценки риска, порядок проведения процедуры оценки риска, нормативные показатели качественной оценки риска здоровью населения.

Полная схема оценки риска предусматривает проведение четырех этапов:

- идентификация опасности;
- оценка воздействия (экспозиции) шума на человека;
- оценка зависимости "экспозиция - ответ";
- характеристика риска.

На этапе идентификации опасности выявляют характеристики источников транспортного шума, определение численности населения, подвергающегося вредному акустическому воздействию. Характеристика риска интегрирует данные, полученные на всех предшествующих этапах исследования, и имеет целью получить количественную и качественную оценку риска, выявление и анализ значимости существующих проблем для здоровья населения. Логическим завершением результатов оценки риска здоровью населения является управление риском, которое направлено на обоснование выбора наилучших в конкретной ситуации решений для его устранения или минимизации. Управление риском включает в себя принятие технических, технологических, организационных, социальных, правовых, экономических, нормативных, политических, и иных решений на основе выводов и оценок, полученных в ходе характеристики риска.

Использование методологии позволяет формировать информационно-аналитическую основу широкого спектра управленческих решений, в том числе архитектурно-планировочных, медико-профилактических, организационных и т.п.