

Т. Д. Щелокова
 Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор В. В. Булкин
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета
Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, д.23
E-mail: misery83@yandex.ru

Анализ транспортных потоков урбанизированной среды на примере города Мурома

В докладе представлены результаты анализа транспортных потоков на территории города Мурома. Анализ и состав транспортных потоков является важной частью исследования шумового загрязнения. Определение интенсивности движения впоследствии поможет для составления шумовой карты города, что в свою очередь, определит меры по улучшению акустической ситуации. В докладе обсуждаются результаты анализа интенсивности транспортных потоков, характер движения, детерминирования тех или иных транспортных средств

Анализ транспортных потоков проведен на следующих перекрестках города: Владимирское ш. – Московская ул., ул. Московская – ул. Войкова, ул. Куликова – ул. Советская. Анализ данных участков можно объяснить тем, что движение автомобильного транспорта, в том числе и большегрузного, по этим направлениям осуществляется постоянно, так как это крупнейшие перекрестки города. В направлении данных перекрестков находится центр города, крупные предприятия, а также это одни из основных дорог междугородних грузовых перевозок.

В таблице представлены результаты анализа транспортных потоков, проведенные в соответствии с ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики». Анализ проводился в течение 10 минут в ночное время (23:00) 1 декабря 2015 года (будний день, вторник). За грузовые автомобили приняты автомобили типов «ГАЗ» грузоподъемностью до 1,5 т., автомобили грузоподъемностью до 3,5 т. «ЗИЛ-БЫЧОК», лесовоз на шасси «КАМАЗ» грузоподъемностью до 10 т., автокран «МАЗ» грузоподъемностью до 16 т., а также автобусы типа «ЛиАЗ» и «ПАЗ».

Направление движения	Легковые автомобили	Грузовые автомобили	Автобусы
Перекресток улиц Московская - Владимирское шоссе	128	1	4
Общее количество транспортных средств: 133 шт.			
Перекресток улиц Московская - Войкова	152	1	4
Общее количество транспортных средств: 157 шт.			
Перекресток улиц Куликова - Советская	86	2	1
Общее количество транспортных средств: 89 шт.			

Таким образом, можно сделать вывод, что данные перекрестки имеют достаточно большую пропускную способность даже в ночное время. В связи с этим, следует произвести измерение уровней шумового загрязнения с получением количественных характеристик реального звукового давления, на улицах города создаваемых источниками акустического сигнала и сопоставить с действующими санитарными нормами.