

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Васильевой Анастасии Владимировны
«Снижение воздействия железнодорожного шума на существующую и
проектируемую жилую застройку», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 1.3.7 Акустика**

Проблема повышенного воздействия транспортного шума на селитебные территории подтверждается ежегодной статистикой жалоб населения, что делает выбранную автором тему диссертационной работы актуальной. Целью работы является разработка расчетной методики распространения шума в условиях застройки, что является частью процесса разработки шумозащитных мероприятий, достижение данной цели позволит уточнить существующие расчетные методы и, как следствие, повысить точность расчетов при разработке мероприятий.

Автором разработаны расчетные схемы и методы расчета распространения шума в типовых массивах городской и сельской жилой застройки, выделены основные параметры застройки, от которых зависит затухание шума, разработана методика проведения эксперимента по оценке снижения шума в застройке. Кроме того, в работе приведены рекомендации по размещению проектируемых объектов вблизи железных дорог и по выбору шумозащитных мероприятий для различных типов жилой застройки. Предложенные рекомендации позволят упростить процесс выбора шумозащитных мероприятий на этапе проектирования новых жилых районов, а также не допустить близкого расположения объектов, требующих жесткого нормирования по фактору шума, вблизи железных дорог.

Достоверность результатов работы подтверждается серией натурных измерений, выполненных в соответствии с действующими методиками измерений с использованием поверенной прецизионной аппаратуры. Кроме того, на основании результатов исследования были разработаны «Методические указания по выбору шумозащитных мероприятий для объектов железнодорожного транспорта».

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, согласно требованиям к диссертациям. Результаты работ были представлены на различных конференциях.

К тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Не конкретизировано, план какой территории представлен на рис. 2.
2. Не отмечено каким образом определяется плотность застройки.
3. В автореферате приведены графические зависимости затухания звука в жилой застройке от ряда ее параметров, однако не ясно каким образом вычисляется это затухание.
4. Для описания затухание звука в застройке предложена формула (2), в которую в качестве слагаемого входит логарифм отношения расстояния от начала застройки до расчетной точки к расстоянию от источника шума до начала застройки. Представляется, что целесообразней было бы ввести под знак логарифма так называемую разность пути, как в формуле Маекавы для оценки эффективности акустического экрана, с учетом того, что здания в жилой застройке фактически тоже являются акустическими экранами.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 81-26-90
от 28.02.2025

Отмеченные замечания не уменьшают значимости представленной работы. Работа соответствует паспорту специальности 1.3.7 – Акустика и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а ее автор Васильева Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 - Акустика.

Профессор кафедры экологии и
промышленной безопасности
МГТУ им. Н.Э. Баумана
д.т.н. (1.04.06 – Акустика)

10.02.2025



Комкин А.И.

Я, Комкин Александр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1),

телефон: +7 (499) 263-63-91,

e-mail: aik@bmstu.ru



ВЕРНО:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

НАЗАРОВА О.В.

ТЕЛ. 8-499-263-60-48

10.02.2025