

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

Диссертационное исследование посвящено актуальной проблеме сверхнормативного акустического воздействия транспорта на объекты жилой застройки. Один из важнейших вопросов, который встает как перед специалистами архитектурно-строительных организаций при разработке проектов строительства новых жилых комплексов, так и перед градостроителями при разработке планов развития районов и городов, это корректное расположение жилых объектов, которое должно учитывать множество факторов и соответствовать большой номенклатуре требований, в т.ч. минимизации воздействия физических факторов на проживающих. Автор в своей работе отмечает, что при использовании действующих расчетных методик для расчета распространения шума на территории городских и сельских массивов, могут наблюдаться существенные отклонения расчетных уровней шума от фактических. Для разрешения вопросов по данной проблематике автор исследования поставил перед собой цель по улучшению существующего метода расчета распространения шума на местности в условиях типовой городской и сельской застройки, а также разработку практических рекомендаций, основная задача которых обеспечить специалистов проектной и строительной сфер удобными и доступными инструментами по подбору шумозащитных мероприятий.

Для достижения поставленной цели автор в своей работе решил такие задачи как:

- 1) Выявление типовых, с точки зрения распространения шума, массивов городской и сельской застройки;
- 2) Разработка расчетных схем и методов распространения шума в типовых массивах;
- 3) Подтверждение разработанной теории экспериментальными исследованиями;
- 4) Разработка рекомендаций по подбору шумозащитных мероприятий.

Представленная в работе научная гипотеза и результаты исследования обладают признаками новизны и актуальности. Отдельно можно отметить большой объем полученных автором при выполнении исследования экспериментальных данных, а также их корректную статистическую обработку и анализ.

Результаты научной работы были опубликованы автором в профильных рецензируемых научных журналах, а также доложены на российских и международных научных конференциях. Апробация результатов исследования выполнена в профильных проектных и эксплуатирующих организациях, таких ОАО «РЖД», АО «Дальгипротранс» и ООО «ИВАС», что подтверждает их научно-практическую ценность.

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 81-26-94
от 28.02.2025

В качестве замечаний к настоящей работе можно отметить:

- 1) Непонятно какой классификацией линий железнодорожного транспорта воспользовался автор при разработке рекомендаций представленных в таблице 3.
- 2) Необходимо пояснить: как влияет конструктивное исполнение проема между боковым и центральным зданием при периметральной застройке, так как на практике встречаются случаи, когда данные здания ничем не соединены, так и случаи, когда центральное и боковые здания имеют замкнутую структуру и шум будет распространяться только через арочные проходы в месте соединения строений между собой.

Однако данные замечания не влияют на качество выполненной автором диссертационной работы и не уменьшают её ценности. При выполнении работы автором решена актуальная научная проблема, разработаны расчетные схемы для различных типов застройки жилых массивов, разработаны и проверены экспериментально методики расчета распространения шума для типовой городской и сельской застройки, а также разработаны практические рекомендации по подбору шумозащитных мероприятий.

Представленная автором работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям. Автор диссертации – Васильева Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 - Акустика.

Профессор кафедры безопасности
жизнедеятельности и правовых отношений
ФГБОУ ВО Воронежский
государственный лесотехнический
университет им. Г.Ф. Морозова,
д.т.н., проф. (01.04.06 Акустика,
05.26.01 Охрана труда (машиностроение))

Асминин Виктор Фёдорович

Я, Асминин Виктор Фёдорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Письмо
подтверждаю:
д.т.н., проф. Асминин В.Ф.
28.02.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова».
Адрес: 394087, Воронежская область, город Воронеж, улица Тимирязева, дом 8
тел.: +7 (473) 253-84-11; e-mail: vglta@vglta.vrn.ru