



20.04.2021 г. №21-04/21

на _____ от _____ г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Буториной Марины Вадимовны
«Разработка научных и методических основ картирования шума транспорта на территории
городской застройки», представленной на соискание ученой степени доктора технических
наук по специальности: 01.04.06 – Акустика**

В диссертационной работе рассматривается современная актуальная проблема – оценка шумового воздействия и предлагается средство для ее решения – картирование шума транспорта.

Автором проведен анализ современных российских и зарубежных расчетных методик по фактору шума, отмечена некорректность применения зарубежных методик на территории РФ в связи с различными шумовыми характеристиками источников. Также отмечены недостатки существующей практики разработки карт шума – отсутствие единого подхода к проблеме, что вызывает расхождение результатов, полученных разными методиками при одинаковых исходных данных. Это приводит к сложностям, связанным с оценкой акустической ситуации и разработкой эффективных средств снижения шума.

Автором предложена классификация различных по происхождению источников шума, предложены расчетные схемы и математические модели распространения шума на территории застройки для стандартных вариантов расположения зданий, а также представлен обоснованный метод для оценки дифракции при различных вариантах расположения зданий относительно источника шума и снижения шума в разрывах между зданиями.

В качестве замечаний к автореферату можно выделить следующие:

1. По представленным на рис. 21 и 22 графикам сложно определить доверительный интервал измерений.

2. В тексте реферата не указан тип прибора, которым проводились измерения.

Отмеченные замечания не уменьшают качество представленной работы, выполненной на высоком научном уровне и имеющей серьезную практическую значимость. Работа соответствует паспорту специальности 01.04.06 – Акустика, и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Соискатель Буторина Марина Вадимовна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.06 – Акустика.

Генеральный директор
ООО «ЗАОД ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ
И ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»





Козлов С.П.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 87-464
от 27.04.2021