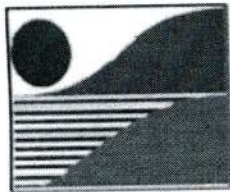


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Самарский
федеральный исследовательский центр Российской академии наук

**Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского
Федерального исследовательского центра Российской академии наук
(ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН)**



Комзина ул., д.10, г. Тольятти, Самарская область, 445003 тел.(8482) 48-99-77, 48-92-00
e-mail: ievbras2005@mail.ru, сайт: www.ievbras.ru
ОКПО 40845813, ОГРН1036300448898, ИНН/КПП 6316032112 /632443001

13.04.2021 г. №01-01-10/ 198
На № _____ от _____

В диссертационный совет Д 212.010.01

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буториной Марины Вадимовны
«Разработка научных и методических основ картирования шума транспорта на
территории городской застройки»

на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.06 –
Акустика.

Актуальной задачей является снижение городского шума. Целью диссертационной работы Буториной М.В. является разработка научных и методических основ картирования шума транспорта на территории городской застройки на основании предложенной классификации источников по уровням шума, а также углубленного рассмотрения процессов дифракции шума в условиях реальной застройки, поэтому работа выполнена на актуальную тему.

Новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые предложен новый подход к составлению карт шума, заключающийся в оценке шумовых характеристик источников шума на основании разработанной классификации источников по уровням шума, а также на основании рассмотрения процессов дифракции в различных схемах расположения жилой застройки. Помимо вышеуказанного, в работе получен еще ряд новых научных результатов.

На основании исследований с участием автора разработаны три государственных стандарта, два стандарта организаций и строительные правила. Разработаны карты шума для более чем 50 проектов строительства и реконструкции автомобильных дорог, железных дорог, аэропортов, промышленных объектов, позволившие выбрать эффективные мероприятия для снижения шума до нормативных требований, поэтому работа обладает практической ценностью.

Достоверность принятых допущений и теоретических моделей подтверждена серией экспериментов, выполненных в натуральных условиях. Корректность экспериментальных результатов подтверждается использованием прецизионной акустической аппаратуры, а также современных методик акустических испытаний и обработки информации.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 104 печатных работах, в том числе в 17 работах в изданиях, рекомендованных ВАК, а также 14 статей, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Замечания:

- В автореферате недостаточно описаны методики экспериментальных исследований акустических характеристик автомобильных дорог;
- Обозначения на рис. 22 автореферата, стр. 32, плохо читаются.


Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы и не снижают значимости защищаемых положений.

Судя по автореферату диссертационная работа посвящена актуальной теме, достигнутые теоретические и практические результаты значимы и обладают новизной, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени. Диссертация Буториной Марины Вадимовны на тему: «Разработка научных и методических основ картирования шума транспорта на территории городской застройки» выполнена на высоком научном уровне. В соответствии с требованиями п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемыми к докторским диссертациям, автор работы Буторина М.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.06 – Акустика.

Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук
Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального
исследовательского центра РАН, заместитель директора по научной работе

Адрес: 443100, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10
Телефон: +7 (8482) 489977
E-mail: ievbras2005@mail.ru

« 13 »  2021 г.

 Файзулин
Ильдусович

Александр

Подпись Файзулина А.И. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
Институт экологии Волжского бассейна
РАН – филиал Самарского федерального
исследовательского центра РАН

« 13 »  2021 г.

 Быков Е.В.

Я, Файзулин Александр Ильдусович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Буториной Марины Вадимовны.