

## ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора Рыкунина Станислава Николаевича на автореферат диссертации **Черновой Марии Сергеевны** на тему: «Разработка неразрушающих методов диагностики резонансных свойств древесины после длительной эксплуатации в зданиях и сооружениях» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Тема диссертации направлена на разработку неразрушающих методов диагностики и рационально-целевое использование резонансной древесины после длительной эксплуатации в сооружениях.

Для достижения цели и задач исследования соискатель разработал неразрушающую методику резонансных свойств древесины в разных элементах конструкции старого сооружения с целью выявления древесного сырья для изготовления музыкальных инструментов, акустических панелей внутренних стен зрительных залов консерваторий и т.д. Автором обоснованы взаимосвязи резонансных и колориметрических свойств древесины и в конструкциях старых сооружений.

Актуальность темы диссертации «Разработка неразрушающих методов диагностики резонансных свойств древесины после длительной эксплуатации в зданиях и сооружениях» не вызывает сомнений.

Решение поставленных задач позволило соискателю достичь цель, научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнений.

В конечном итоге цель и задачи работы автором успешно выполнены и воплощены в виде практических рекомендаций, которые могут использоваться при выявлении древесного сырья для изготовления музыкальных инструментов, акустических панелей внутренних стен зрительных залов консерваторий и театров, а также при реставрационных работах икон, качественной мебели и др.

Результаты работ апробированы на международных и всероссийских научно-технических конференциях и достаточно полно отражены в публикациях по теме работы, в том числе в журналах из списка ВАК и баз Web of Science CC и Scopus. Имеются патенты РФ.

Автореферат написан грамотным русским языком, текст хорошо понимается и четко структурирован.

В целом по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. N 842 (в редакции от 18.03.2023 г.), а её автор Чернова Мария Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Рыкунин Станислав Николаевич  
доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО  
«Мытищинский филиал МГТУ имени Н.Э. Баумана»,  
кафедра «Древесиноведение и технологии  
деревообработки»



141005, Московская обл., г. Мытищи-5,  
ул. 1-я Институтская, д. 1  
Тел.: 8 (498) 687-41-63  
e-mail: rikunin@mgul.ac.ru

Подпись С.Н. Рыкунина заверяю.

Директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



В.Ф. Сапаев

« 16 » 06 2022 г.