

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черновой Марии Сергеевны на тему
«РАЗРАБОТКА НЕРАЗРУШАЮЩИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ
РЕЗОНАНСНЫХ СВОЙСТВ ДРЕВЕСИНЫ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки)

Обеспечение деревообрабатывающей отрасли страны сырьем с высокими показателями качества для изготовления сортиментов специального назначения с высокими физико-механическими свойствами древесины, является одной из приоритетных задач.

Одной из проблем для страны является поиск перспективных путей по обеспечению музыкальной промышленности резонансной древесиной, необходимой для изготовления музыкальных инструментов.

Тема диссертации, направленная на разработку неразрушающего метода диагностики резонансных свойств древесины после длительной эксплуатации в зданиях и сооружениях является актуальной.

Предметом исследования диссертационной работы являются диагностика физико-механических и акустических показателей древесины выдержанной древесины. Большое внимание в работе уделено прогнозированию акустических свойств древесины. В результате разработана модель расчета динамического модуля упругости, акустической константы и прогнозирование колориметрических свойств в выдержанной древесине ели в зависимости от года начала эксплуатации.

Судя по автореферату, диссертационная работа Черновой М.С. отличается хорошим анализом полученных материалов и обоснованностью выводов. Основные результаты работы прошли апробацию и опубликованы, в том числе и в изданиях, рецензируемых ВАК.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне.

Наряду с общим положительным впечатлением от работы хотелось бы сделать следующее замечание: из автореферата по второй главе неясно как получены и откуда взяты исходные данные для расчета математических моделей и построения графиков. Отмеченный недостаток не снижает качества диссертационной работы и не влияет на положительную оценку работы в целом.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненную на актуальную тему, обладает научной новизной и отвечает требованиям п.9 «Положение о

порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции, а Чернова Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

К.т.н., доцент, заместитель генерального
директора по техническому развитию
ООО ХК «Мебель Черноземья»
Телефон: 89601087614
e-mail: alnik19@yandex.ru

Чернышев
Александр Николаевич

Почтовый адрес: 394010, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 51а.
03.07.2023 г.

Чернышев Александр Николаевич
зам. ген. дир. ООО ХК «Мебель Черноземья»

