

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Агафонова Артема Сергеевича**
на тему: «Совершенствование технологии сушки древесины лиственных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Современный этап развития экономики выдвигает основную задачу всех отраслей промышленности – повышение эффективности производства и качества выпускаемой продукции. В успешном решении задач, стоящих перед деревоперерабатывающей промышленностью, важное место в повышении качества выпускаемой продукции отводится процессам сушки.

Тема рассматриваемой диссертации посвящена важнейшей проблеме технологии сушки пиломатериалов – обеспечению высокого качества сушки при существенном снижении энергоемкости процесса. Создание эффективной энергосберегающей технологии сушки древесины лиственных пород, позволяющей получать высококачественную продукцию, является актуальной задачей.

В работе решен ряд задач, представляющих научный и практический интерес, в частности, научно обоснованы требования к качеству сушки пиломатериалов; определены технологические параметры разработанных режимов сушки; получены математические модели процесса сушки пиломатериалов режимами оптимизированной структуры.

Соискателем в результате проведенных комплексных исследований получены математические модели процесса сушки пиломатериалов в конвективных камерах по режимам различной структуры, которые позволили получить рациональные значения параметров режима на основе оптимизационных процедур.

Вместе с тем по автореферату возникают следующие вопросы:

1. Почему для исследований процесса сушки древесины лиственных пород выбрана береза и как полученные результаты могут быть применены при сушке других пород древесины?

Данные замечания не являются принципиальными и не снижают ценности проделанной работы, результаты которой имеют теоретическое и практическое значение.


Диссертационная работа отвечает критериям, установленным параграфом II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых

степеней», а ее автор – Агафонов Артем Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Отзыв подготовил:

Варанкина Галина Степановна

д.т.н., научная специальность:
05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»,
профессор кафедры Технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

 Варанкина Г.С.

«10 июня» 2024 г.

e-mail: varagalina@yandex.ru

Адрес: 194021, г. Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5, корп. 3; ауд. 3022



