

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Каптелкина Александра Александровича** на тему: «Технология производства пиломатериалов и заготовок из древесины березы» 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 эффективных ресурсосберегающих технологий выработки пиломатериалов и заготовок из древесины березы на основе теории раскроя и методов имитационного моделирования.

Для достижения цели и задач исследования соискатель создал технологии производства пиломатериалов и заготовок из березовых мелких круглых лесоматериалов, установил влияния параметров двухкантного бруса на объемный выход толстых обрезных пиломатериалов, разработал методику расчёта поставок на обрезные березовые пиломатериалы с заданной величиной обзола для производства клееного щита с лицевой поверхностью из заболонной зоны древесины и методику формирования рабочих мест в производстве пиломатериалов. Автором определено влияние диаметра и сбега березовых круглых лесоматериалов на объемный выход обрезных пиломатериалов с обзолом.

Актуальность темы диссертации «Технология производства пиломатериалов и заготовок из древесины березы» не вызывает сомнений.

В конечном итоге цель и задачи работы автором успешно выполнены и воплощены в виде теоретических и практических рекомендаций, которые могут использоваться при производстве заготовок из заболонной зоны для клееного щита; при производстве стенового клееного бруса с использованием короткомерных пиломатериалов, исключаящую операцию склеивания на зубчатый шип, а также при формировании современных рабочих мест в производстве пиломатериалов.

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. Разработан проект ГОСТ Р 70088-2022 «Бревна и заготовки оцилиндрованные. Технические условия».

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 Каптелкин Александр Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.



*Handwritten signature in blue ink.*

Громов Максим Александрович,  
руководитель отдела подготовки и развития производства  
«СТИЛЬНЫЕ КУХНИ и ИНТЕРЬЕРЫ»,  
ООО «МСК-1»  
141100, обл. Московская, г. Щёлково,  
ш. Фряновское, д. 80  
Тел.: 8 (499) 671-17-90, доб. 225  
e-mail: mgr@stilkuhni.com