

## 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

С целью создания эффективных технологий, способствующих экономии ресурсов, деревообрабатывающие и мебельные предприятия стремятся к развитию и усовершенствованию производства пиломатериалов. Автор выделяет, что анализ влияния диаметра и качества березовых лесоматериалов позволяет разработать эффективную технологию производства пиломатериалов, направленную на снижение необходимости классификации лесоматериалов и использование смежных секций при распиловке бруса.

Научная новизна заключается в определении влияния характеристик двухкантного бруса на объем производства толстых обрезных пиломатериалов; подтверждении наличия как безусловных, так и вероятностных зон внутри сечения двухкантного бруса для изготовления толстых досок; установлении оптимального соотношения диаметров круглых лесоматериалов для производства бруса с квадратным сечением и оцилиндрованных заготовок; определении влияния диаметра и сбега березовых круглых лесоматериалов на объем производства обрезных пиломатериалов с обработкой коры.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии производства пиломатериалов, основанной на снижении разброса качества круглых лесоматериалов и использовании смежных сечений при распиловке двухкантного бруса; создании технологии производства заготовок из центральной части клееного щита; разработке проекта национального стандарта Российской Федерации «Бревна и заготовки оцилиндрованные. Технические условия».

Замечания:

1. В автореферате уделено внимание производству заготовок из заболонной зоны круглых лесоматериалов. Чем интересны заготовки из заболонной зоны древесины березы.

2. Предложенная технология производства березовых пиломатериалов совместимая с технологией производства пиломатериалов из круглых лесоматериалов хвойных пород. Какие изменения последовали для технологии производства пиломатериалов хвойных пород?

Вышеперечисленные замечания не влияют на общее благоприятное впечатление о диссертационной работе в автореферате.

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

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

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».

Замечания.

1. В автореферате уделено внимание производству заготовок из заболонной зоны круглых лесоматериалов. Чем интересны заготовки из заболонной зоны древесины березы.

2. Предлагается производство пиломатериалов с обзолом. Как предполагается их дальнейшее использование?

Указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общего положительного впечатления о работе.

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.

Боченков Александр Вячеславович,  
Генеральный директор «ООО ДСК Дачный Сезон»,  
163045, г. Архангельск, пр-д К.С. Бадигина, д. 19, оф. 308  
Тел: 7-929-955-44-14  
e-mail: a.arhzavod@yandex.ru

