

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Каптелкина Александра Александровича** на тему:
«Технология производства пиломатериалов и заготовок из древесины березы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного
хозяйства и переработки древесины»

Развитие и совершенствование существующих технологий производства пиломатериалов с целью разработки эффективных ресурсосберегающих технологий обусловлена заинтересованностью деревообрабатывающих и мебельных предприятий в высокопроизводительном и энергоэффективном производстве. Автором показано, что определение влияния диаметра и сбега березовых круглых лесоматериалов позволяет разработать эффективную ресурсосберегающую технологию производства пиломатериалов, базирующуюся на уменьшении дробности сортировки круглых лесоматериалов и использовании смежных поставок при распиловке двухкантного бруса.

Научная новизна работы заключается в определении влияния параметров двухкантного бруса на объемный выход толстых обрезных пиломатериалов; доказательстве наличия безусловной и вероятностной зон в пласти двухкантного бруса для получения толстых досок; установлении соотношения диаметров круглых лесоматериалов для получения бруса квадратного сечения и заготовок оцилиндрованных; определении влияния диаметра и сбега березовых круглых лесоматериалов на объемный выход обрезных пиломатериалов с обзолом.

Практическая значимость заключается в разработке технологии производства пиломатериалов, базирующейся на уменьшении дробности сортировки круглых лесоматериалов и использовании смежных поставок при распиловке двухкантного бруса; разработке технологии производства заготовок из заболонной зоны клееного щита; создании проекта национального стандарта РФ «Бревна и заготовки оцилиндрованные. Технические условия».

Объем научных публикаций автора включает 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статью в издании Web of Science, что свидетельствует о его научной зрелости.

Замечания:

1. Неясно, что подразумевается под фразой на с.1 автореферата: «В лесном хозяйстве Российской Федерации происходит замена насаждений хвойных пород березы».
2. Неясно, почему разработанная технология производства пиломатериалов и заготовок предложена только для березы, и чем она будет отличаться для других пород.

Заключение:

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

Считаю, что диссертационная работа Каптелкина Александра Александровича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, направленную на разработку эффективной ресурсосберегающей технологии производства пиломатериалов и заготовок из древесины березы. Автореферат и опубликованные научные работы отражают основные идеи и выводы диссертационной работы, сама диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Доктор технических наук (05.17.08
Процессы и аппараты химических
технологий), профессор, заведующий
кафедрой «Архитектура и дизайн
изделий из древесины» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет»

Сафин
Руслан
Рушанович



« 04 » 04 2024 г.

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул.
Карла Маркса, д.68, ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
тел.: +7 (843) 231-89-42
E-mail: cfaby@mail.ru

