

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Каптелкина Александра Александровича
«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»**

Автореферат диссертации содержит все требуемые пункты, в частности, обоснование актуальности темы, постановку цели и задач исследования, методы исследования. Также обосновывается научная новизна и достоверность полученных результатов работы. Каждый из разделов автореферата диссертации достаточно полно отражает основное содержание соответствующего раздела работы, лаконично выделены основные результаты работы по каждому из разделов. Автореферат излагается как единый, логически связанный между собой материал. Все полученные выводы направлены на решение поставленной в диссертации цели.

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы - разработке эффективных ресурсосберегающих технологий выработки пиломатериалов и заготовок из древесины березы.

Научные результаты, полученные в диссертации позволяют установить:

- влияние параметров двухкантного бруса на объемный выход толстых обрезных пиломатериалов;
- наличие безусловной и вероятностной зоны бревна;
- соотношение диаметров пиловочного сырья для получения бруса квадратного сечения и оцилиндрованных заготовок;
- влияние диаметра и сбегу березовых лесоматериалов на показатель полезного выхода пиломатериалов, содержащих обзол.

Практическое значение результатов диссертации заключается в том, что при производстве пиломатериалов можно уменьшить дробность сортировки пиловочного сырья путем использования смежных поставов при распиловке двухкантного бруса, а также производить заготовки для изготовления клееного щита из заболонной зоны бревна и стенового клееного бруса из короткомерных пиломатериалов, при этом исключая операцию склеивания на зубчатый шип. Результаты проведенных исследований подтверждены созданием проекта национального стандарта ГОСТ Р 70088-2022 «Бревна и заготовки оцилиндрованные. Технические условия».

Как замечания по содержанию автореферата можно отметить следующее:

1. Из автореферата не ясно, как результаты исследований можно реализовать для индивидуальных схем раскроя пиловочного сырья?
2. На рис. 3 (стр. 8) рассмотрена схема раскроя двухкантного бруса только для варианта с выработкой центральной доски. Почему автором не рассмотрен вариант с выработкой центральных досок?
3. На стр. 8 автор ссылается на ГОСТ 24454-80 «Пиломатериалы хвойных пород. Размеры», но в работе рассмотрена технология производства пилопродукции и заготовок из древесины березы. Чем это обосновано?

4. На рис. 4 (стр. 11) представлена схема смежных поставов при распиловке пиловочного сырья с брусочкой второго прохода. Какова мощность главного привода оборудования, реализующего данную схему раскроя, какова реальная ширина стола станка и диаметра режущего инструмента?
5. По какой причине на титульном листе автореферата указан 2023 год?
6. Для формулы (3) на стр. 6 нет расшифровки обозначений.

В целом, не смотря на указанные замечания, диссертация представляет собой завершенную научную работу, отвечающую основным требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Каптелкин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры механической обработки древесины ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», доктор технических наук (05.21.05), доцент Яцун Ирина Валерьевна.

Почтовый адрес: 620100, Россия, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37; телефон: 8(343)221-21-91; адрес электронной почты – yatsuniv@m.usfeu.ru

«09» апреля 2024 г.

Яцун Ирина Валерьевна

Подпись заверяю:

