

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Технология конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской» по специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки» – 05.21.05 (диссертационный совет Д 212.220.03 при Санкт-Петербургском государственном лесотехническом университете имени С.М. Кирова). Автор Охлопкова Анна Юрьевна.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

Актуальность темы. В Российской Федерации производство конструкционных пиломатериалов вообще и из лиственницы даурской в частности в настоящее время не нашло широкого применения. Одной из причин ограниченного применения указанного вида пиломатериалов – их малоизученность как с позиции производства, так и непосредственно применения.

К конструкционным пиломатериалам относятся обрезные и строганные пиломатериалы, обладающие гарантированными показателями прочности, предназначенные для возведения деталей несущих конструкций. Производство пиломатериалов с гарантированными показателями прочности из древесины лиственницы даурской связано с определёнными трудностями. Одним из проблемных вопросов является возникновение продольного коробления непосредственно в процессе распиловки бревна, что приводит к необоснованному повышению затрат на производство готового изделия.

Выявление причины возникновения данного вида дефекта, разработка мероприятий по снижению негативного эффекта коробления на процесс производства конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской является актуальной темой.

Научная новизна:

1. Методика определения начальных напряжений в зависимости от соотношения радиуса ядровой древесины к радиусу сечения ствола дерева.

2. Зависимости распределения главной относительной деформации в радиальном направлении по диаметру сечения ствола лиственницы даурской.

3. Математические модели изгибающих моментов от действия начальных напряжений на торцах пиломатериалов, в зависимости от их сечения, длины и положения в сечении бревна для исследования продольной покоробленности пиломатериалов после выпилки и последующей сушки, а также расчетах длин, компенсирующих покоробленность по собственному весу пиломатериала.

Практическая значимость: Практическое применение полученных результатов исследований в диссертационной работе заключается в том, что они (результаты) позволяют научно обоснованно формировать такие планы раскроя пиловочного сырья, реализация которых позволит снизить расход древесины при получении конструкционных пиломатериалов.

Количество публикаций по теме исследований: всего по теме исследований издано 8 печатных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых изданиях из Перечня ВАК, одна в журнале индексируемом в базе Scopus..

Опубликованные работы отражают основные положения диссертации.

Замечания по автореферату:

1. На взгляд рецензента цель работы сформулирована некорректно. Автор перечисляет цели. При этом в работе рассматривается вопрос повышения качества продукции *посредством* совершенствования технологии.

2. Во введении автореферата автором не сформулированы такие обязательные элементы научной работы, как объект исследования и предмет исследования.

3. В автореферате не приведена методика экспериментальных исследований (4 раздел), что не позволяет в полной мере оценить достоверность полученных теоретических положений.

4. Автором в 5 разделе экономическая эффективность предлагаемых мероприятий рассматривается в виде повышения выхода экспортных пиломатериалов (стр. 18). В то время как в работе изучалась проблема повышения качества конструкционных пиломатериалов. Насколько такое сравнение обосновано?

Указанные замечания не являются принципиальными.

Представленная к защите диссертация на тему: «Технология конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской» является цельной законченной работой. Материалы, представленные в автореферате, изложены на высоком профессиональном уровне. Диссертация выполнена в соответствии с Положением о порядке присуждения учёных степеней и Паспорта специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки» – 05.21.05.

Автор, Охлопкова Анна Юрьевна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки» – 05.21.05.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств Лесосибирского филиала ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф.Решетнёва», доктор технических наук (05.21.05), доцент;

почтовый адрес: 662543, Россия, г. Лесосибирск, ул. Победы, 29;

телефон – 8(950)992-30-80;

адрес электронной почты – zaripov_sh@mail.ru

« 8 » 05 2018 г.

Шакур Гаянович
Зарипов

*Подпись профессора
Зарипова не завершено!
Спись по кадрам А. Зарипова*

