

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации «Формирование пиломатериалов на основе макроскопического строения древесины методом компьютерной томографии» по специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки» – 05.21.05 (диссертационный совет Д 212.008.01). Автор Бахшиева Мария Абидовна.

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

Актуальность темы. Производство новых видов продукции из древесины предъявляет повышенные требования к исходному сырью. Отобрать из всего разнообразия сырья древесину с необходимыми свойствами за ограниченный промежуток времени задача достаточно сложная. Для достижения поставленной цели необходимы совершенные экспресс - методы получения нужной информации. Поэтому обоснование доступных способов получения пиломатериалов с заданными характеристиками является актуальной темой.

Научная новизна:

- теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение возможности получения пиломатериалов с заданными эксплуатационными характеристиками посредством учёта анатомических особенностей строения древесины при помощи компьютерной томографии;

- разработана методика составления схем раскроя пиловочного сырья на основе результатов компьютерной томографии;

- предложена методика сортировки пиловочного сырья на основе результатов компьютерной томографии.

Практическая значимость: Применение разработанной методики позволит:

- более полно учитывать природные особенности древесного сырья при производстве пиломатериалов;

- снизить негативное влияние таких элементов древесного сырья, как ювенильная древесина, сучки на эксплуатационные свойства древесины.

Количество публикаций по теме исследований: всего по теме исследований издано 10 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных по перечню ВАК, а также 1 статья опубликована в журнале «Russian Journal of Nondestructive Testing», входящих в базу данных Scopus. Опубликованные работы отражают основные положения диссертации.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не отражён вопрос соответствия результатов определения свойств древесины компьютерной томографией данным прямого способа измерения.

2. В автореферате не приведено разъяснение такого понятия как качество пиломатериалов.

3. Не совсем понятен смысл фразы (стр. 13 автореферата) «... когда заготовка брёвен ведётся без учёта породы, а сортировка по породам производится на лесопильном производстве». Дело в том, что породный состав древостоя без особого труда устанавливается уже на стадии отвода деляны.

Указанные замечания не являются принципиальными.

Представленная к защите диссертация на тему: «Формирование пиломатериалов на основе макроскопического строения древесины методом компьютерной томографии» 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, Бахшиева Мария Абидовна, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки» – 05.21.05.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры технологии лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств Лесосибирского филиала ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва», доктор технических наук, доцент;

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

телефон – 8(950)992-30-80;

адрес электронной почты – zaripov_sh@mail.ru

« 12 » 05 2017 г.

Ш.Г. Зарипов

Собственноручную подпись

Зарипова Ш.Г. удостоверяю:

Учёный секретарь Учёного совета Лесосибирского филиала ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва»



М.М. Герасимова