

В Диссертационный Совет Д 212.220.03 при Санкт-Петербургском лесотехническом университете им. С.М. Кирова 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер. 5, главное здание. Ученому секретарю.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Научные основы сортообразования пиломатериалов» автора Тамби Александра Алексеевича, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года нацеливает на развитие мощностей по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесины. При этом одним из приоритетов является полномасштабное развитие деревянного домостроения.

При изготовлении несущих клееных деревянных конструкций необходимо, чтобы лесоматериалы для их производства обладали одинаковыми физико-механическими показателями. Однако древесина обладает значительной вариативностью физико-механических показателей в зависимости от района произрастания, возраста, высоты и других факторов. Для определения возможности использования лесоматериалов в производстве несущих клееных деревянных конструкций в работе предлагается использовать методы и средства, основанные на использовании компьютерной и магнитно-резонансной томографии. В связи с этим, представленная диссертационная работа, в которой разработаны теоретические основы и технические решения, направленные на обеспечение прочности и надежности деревянных конструкций в течение всего периода эксплуатации является актуальной.

Имеют научную новизну и решают важную народно-хозяйственную проблему проведенные исследования в области строения и свойств древесины, объемно-структурном распределении элементов микро- и макро строения сортиментов при оценке их потребительских свойств. Представляют практический интерес исследования по решению задач по оценке возможности использования различных зон круглых лесоматериалов, для изготовления древесных материалов с требуемыми свойствами.

Диссертационная работа прошла апробацию на конференциях и заседаниях, имеется необходимое количество публикаций в изданиях различного уровня, в том числе из перечня ВАК.

Замечания по автореферату:

1. На рис. 1 приведена классификация пиломатериалов по назначению, в которой не представлены конструкционные пиломатериалы для мебели.

2. Из автореферата не ясно, с какой целью выполнен анализ глубины проникновения связующего в микроструктурные элементы древесины?

3. Исходя из анализа рис. 12, пиломатериалы из древесины ели не могут использоваться в качестве конструкционных. Как тогда объяснить их текущее использование в строительстве?

В целом диссертация «Научные основы сортообразования пиломатериалов»

является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на хорошем уровне, имеет практическое значение, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки и отвечает требованиям пункта 9 «положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Тамби Александр Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук по специальности
«05.21.01 -Технология и машины лесозаготовок
и лесного хозяйства», доцент, декан механико-
технологического факультета, и.о. заведующего кафедрой
«Оборудование лесного комплекса»

Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Брянский государственный
инженерно-технологический университет»

Адрес организации: 241037, г. Брянск, пр. Ст. Димитрова 3, ФГБОУ
ВО «Брянский государственный инженерно-технологический
университет», тел: 8 (4832) 64-96-51.

Домашний адрес: 241037, г. Брянск, ул. Костычева, д.45, кв. 97.

Тел. 8-915-532-90-02. E-mail: zaikin.anatolij@yandex.ru

Заикин
Анатолий
Николаевич

Кандидат технических наук по специальности
05.21.05–«Технология и оборудование деревообрабатывающих
производств; древесиноведение», доцент, доцент кафедры
«Технология деревообработки» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Брянский государственный инженерно-технологический
университет»

Адрес организации: 241037, г. Брянск, пр. Ст. Димитрова 3, ФГБОУ
ВО Брянский государственный инженерно-технологический
университет», тел.: 8 (4832) 74-03-98»

Домашний адрес: 241050, г. Брянск, ул. Советская, д.32а, кв. 40.

E-mail: mr.luckasch@yandex.ru. Телефон -8-960-54-99-353.

Лукаш
Александр
Андреевич