

ОТЗЫВ

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

Проблема повышения эффективности методов оценки качественных показателей круглых лесоматериалов для дальнейшей выработки из них пиломатериалов и заготовок с заданными размерно-качественными характеристиками является актуальной.

Научная новизна работы состоит в том, что автором теоретически обоснована и экспериментально подтверждена эффективность методов оценки изменения свойств древесины по объему хлыста, а также оценки клеевых соединений современными неразрушающими методами рентгенографии, также рентгеновской микро- и нанотомографии.

Практический интерес представляет методика оценки внутреннего строения круглых лесоматериалов с помощью компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

Результаты диссертационного исследования представлены в печатных изданиях в достаточном количестве (автор имеет 62 публикации, в т.ч. 13 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), обсуждены и апробированы на многих научных мероприятиях. Новизна разработанных технологических решений подтверждается наличием патентов на изобретения.

Автореферат написан грамотно. Особых замечаний по его содержанию нет. Однако на наш взгляд необходимо отметить отдельные моменты, требующие пояснения автора диссертации:

1. На стр. 7, в п.4. научных положений, выносимых на защиту указано, что «Физические методы оценки свойств и строения древесины, в отличие от традиционных разрушающих методов контроля, могут использоваться на всех этапах производственного процесса и обеспечивать сплошной контроль сырья и материалов в режиме реального времени перемещения предмета труда». На наш взгляд, вместо термина «физические методы», корректнее было бы использовать «неразрушающие методы».

2. Требуется пояснения термин «стволовая древесина», приведенный в п.4 на стр. 10.

3. Не понятно, чем обоснован выбор показателя прочности древесины при статическом изгибе для создания карт распределения прочности по объему сортимента, учитывающих возраст древесины в разных частях ствола (рис. 15 на стр. 18), так как, на наш взгляд, наиболее объективным показателем прочности является модуль упругости, который широко применяется в процессе непрерывной сортировки на лесопильных линиях.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной и представленной к защите работы, которая представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-техническом уровне.

По нашему мнению, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным параграфом II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» Постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней».

Автор диссертации Тамби Александр Алексеевич достоин присвоения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Зав. кафедрой Технологии деревообработки и деревянных конструкций СВФУ, 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58, к.т. +79142336767, e-mail: tdodk@mail.ru, к.т.н., по специальности 05.23.01, доцент Чахов Дмитрий Константинович.

Доцент кафедры «Технологии деревообработки и деревянных конструкций» СВФУ, 677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58, к.т. +79841145518, e-mail: dial73@mail.ru, к.т.н. по специальности 05.21.05 Докторов Иван Алексеевич.

27.11.2015 г.

Подписи Чахова Д.К. и Докторова И.А. заверяю: