

Отзыв

на автореферат диссертации **Храбровой Ольги Юрьевны**
**«Обоснование способа раскроя пиловочника параллельно образующей
для получения конструкционных пиломатериалов»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология
и оборудование деревопереработки»

Перед лесопромышленным сектором экономики страны поставлена задача осуществления модернизации производства, решение которой обеспечит повышение эффективности технологических процессов и качества производимой продукции, выпускаемой в результате переработки древесины. Технология раскроя пиловочного сырья, как и последующая сушка пиломатериалов в значительной мере определяют эффективность работы деревообрабатывающих предприятий, выпускающих пилопродукцию целевого назначения, при этом являясь основополагающими технологическими процессами, во многом влияющими на качество изделий из древесины.

В этой связи цель работы является актуальной и задачи, которые решались для ее достижения, вполне обоснованными.

Диссертационная работа Храбровой О.Ю., безусловно, обладает новизной и вносит определенный вклад в теорию и практику процессов раскроя пиломатериалов. Математические модели, позволяющие прогнозировать изменение модуля продольной упругости в поперечных сечениях и жесткость пиломатериалов в зависимости от способа раскроя бревна, дополняют и развивают положения технического древесиноведения.

В работе использованы современные методы и средства моделирования и исследования анизотропии и напряженно-деформационных характеристик пиломатериалов, в зависимости от способа раскроя бревна. Применяемый математический аппарат с корректными допущениями и средства математического моделирования позволили получить модели, применение которых дало возможность определять значения усушки, коробления и модуля упругости пиломатериалов в зависимости от способа раскроя и расположения доски в поставе.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Первое из трех положений, выносимых на защиту, носит незаконченную формулировку: «Прогнозирование качества пиломатериалов при выборе схемы раскроя пиловочника».

2. На странице 10 автореферата отмечается, что «... при распиловке параллельно образующей значение коэффициента усушки начинает снижаться от вершинного к комлевому торцу бревна». К сожалению, автор диссертации не дает объяснения, чем обусловлено такое изменение коэффициента усушки.

3. На странице 16 автореферата отмечается, что «При распиловке параллельно образующей значение модуля продольной упругости

увеличивается от вершины к комлевой части доски». Здесь, аналогично, отсутствует объяснение данному факту.

Возможно, объяснение было бы найдено, если рассмотреть влияние макроструктуры древесины на её физико-механические свойства применительно к раскрою параллельно образующей бревна.

Согласно материалам, представленным в автореферате, работа Храбровой Ольги Юрьевны является самостоятельным законченным трудом автора, обладает научно-практической новизной и соответствует паспорту научной специальности 05.21.05 - «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», а также отвечает критериям, установленным параграфом II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 г. «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Храброва Ольга Юрьевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

д.т.н., научная специальность:

05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»,

профессор кафедры «Технологии лесопользования и ландшафтного строительства»

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

«31» октября 2016 г.

тел.: 8 (4212) 22-44-15

e-mail: IsaevSP@pnu.edu.ru

Адрес: 680035, г. Хабаровск,

ул. Тихоокеанская, 136; ауд. 201-л



Исаев Сергей Петрович