

Отзыв

на автореферат диссертации Охлопковой Анны Юрьевны на тему «Технология конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

В современных условиях системного развития лесного комплекса задачи повышения качества и совершенствования технологии переработки древесины являются значимыми. При этом, существенное значение имеет прикладное использование результатов научных разработок для таких сложно перерабатываемых пород как лиственница даурская. В связи с этим, тема диссертационной работы представляется актуальной.

Важным сопутствующими факторами данного технологического процесса является разработка новых методик прогнозирования качества продукции лесопильно-деревоперерабатывающих производства и, соответственно теоретических и экспериментальных методов их исследований.

Автор осуществил ряд аналитических и эмпирических исследований, направленных на решение указанной задачи. Исследовано влияния начальных напряжений на строение древесного ствола лиственницы даурской и на формирование смоляных кармашков; исследовано распределение начальных напряжений в стволе дерева, спрогнозированы деформации пиломатериалов в зависимости от их размеров, положения в бревне, размеров ядровой зоны и сбега ствола; разработаны математические модели для получения программных алгоритмов по оптимизации раскроя сырья; разработаны технологические решения, повышающие эффективность переработки древесины лиственницы даурской.

Обоснованность выводов и предложений базируется на системном подходе исследований и научной достоверности экспериментального материала, подтвержденного статистической обработкой результатов исследования.

Основные выводы представлены автором в соответствии с целью и задачами исследований.

Результаты диссертационной работы имеют практическое значение для повышения уровня автоматизации технологии лесопиления в Российской Федерации.

Диссертационная работа Анны Юрьевны Охлопковой является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и прошедшим апробацию на научных конференциях различного, в том числе международного уровня, а также на двух промышленных предприятиях Дальнего Востока РФ.

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых изданиях из Перечня ВАК, одна в журнале, индексируемом в базе Scopus.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее – в работе не представлено данных по апробации результатов работы по прогнозированию прочностных характеристик конструкционных пиломатериалов; кроме того, автору не следовало ограничивать тему исследования, отмеченную в заглавии работы, древесиной только лиственницы даурской.

В целом работа, оцениваемая по автореферату, выполнена на высоком уровне, соответствующем требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Охлопкова Анна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Отзыв подготовил: Мелехов Владимир Иванович, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки), профессор, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», профессор кафедры технологии лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств.

163002, г. Архангельск, ул. набережная Северной Двины, д. 17 тел./факс (8182) 21-61-00, e-mail: public@narfu.ru

29 мая 2018 г.

В.И. Мелехов

