

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Охлопковой Анны Юрьевны
«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»

Диссертационная работа посвящена повышению качества и совершенствованию технологии конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской.

В соответствии с задачами исследования изучено влияние начальных напряжений на строение древесного ствола лиственницы даурской и на формирование смоляных кармашков; исследовано распределение начальных напряжений в стволе дерева, прогнозирование 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, снижающие потери производства и повышающие эффективность переработки древесины лиственницы даурской.

Впервые разработана методика определения начальных напряжений в зависимости от соотношения радиуса ядровой древесины к радиусу сечения ствола дерева; исследованы зависимости распределения главной относительной деформации в радиальном направлении по диаметру сечения ствола лиственницы даурской; получены математические модели изгибающих моментов от действия начальных напряжений на торцах пиломатериалов в зависимости от ряда факторов для исследования продольной покособленности пиломатериалов после выпилки и последующей сушки, а также расчетах длин, компенсирующих покособленность по пласти собственным весом пиломатериала.

Данная работа имеет как теоретическую, так и практическую значимость. Применение на практике результатов исследований позволит использовать полученные математические модели для создания программных алгоритмов расчета оптимального раскроя пиловочника в режиме реального времени, скорректировать правила сортировки пиловочника, составления карт раскроя, укладки сушильных штабелей/пакетов с учетом ряда важных факторов, снизить потери пиломатериалов и повысить эффективность производства конструкционных пиломатериалов за счет всех видов деформации как свежевypиленных пиломатериалов, так и пиломатериалов после проведения сушки.

Обоснованность выводов и предложений базируется на системном подходе исследований и научной достоверности экспериментального материала, подтвержденного статистическими расчетами.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования.

Положения диссертационной работы имеют важное значение для повышения качества и совершенствования технологии конструкционных пиломатериалов из древесины лиственницы даурской.

Диссертационная работа Охлопковой А.Ю. является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и прошедшим апробацию на научных конференциях различного, в том числе международного уровня. По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 - в рецензируемых журналах перечня ВАК.


Существенных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение.

Диссертационная работа 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».

Филиал ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»
«Центрально – европейская лесная опытная станция»

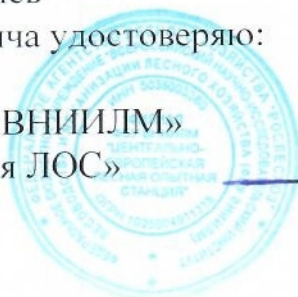
Заместитель директора по научной работе
к.с.-х.н.

 Е.С. Багаев

156013, г. Кострома,
пр-т Мира д.134
Тел.:(4942) 55-64-72
E-mail: ce-los-lh@mail.ru

Собственноручную подпись
Багаева Евгения Сергеевича удостоверяю:

Директор филиала ФБУ «ВНИИЛМ»
«Центрально-европейская ЛОС»



 И.А. Коренев