

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Палкина Евгения Владимировича «Разработка технологии окорки с цеповыми рабочими органами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Одним из главных факторов, сдерживающих рост объема переработки древесины в России – нарастание дефицита лесосырьевого обеспечения предприятий. Вследствие чего, необходимо увеличивать объемы использования отходной древесины, ранее идущей в утилизацию как нецелесообразной к переработке. Данный шаг является важным шагом к внедрению безотходных технологий переработки древесины.

Автор ставит своей целью создание технологии окорки на основе оборудования с цеповыми рабочими органами для обработки горбыля и тонкомерных круглых лесоматериалов.

Для решения поставленной цели автор диссертационной работы провел анализ существующих способов окорки горбыля и тонкомерных лесоматериалов и обнаружил, что цеповая ударная окорка может быть эффективной при их обработке.

Теоретическая значимость исследования состоит в разработке новых терминов и основ теории цеповой окорки лесоматериалов. Разработаны математические модели взаимодействия цепов и обрабатываемой поверхности для расчета технологических, конструктивных и энергетических параметров, обоснованы технические решения, позволяющие выполнять цеповую окорку горбыля и тонкомерных круглых лесоматериалов. Созданы экспериментальные установки, методики исследований, представлены конструктивные схемы окорочного оборудования с цеповыми рабочими органами, учитывающие геометрические особенности формы горбыльных досок и тонкомерных сортиментов.

В целом, основываясь на материале автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа направлена на решение актуальной проблемы и соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а её автор - Палкин Евгений Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Изотов Владимир Тимофеевич, кандидат технических наук (научная специальность 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки), директор ООО «Ермак-Т».

Почтовый адрес: 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1 , стр. 26, оф. 401.
Тел. 8-962-067-59-39, e-mail: 424951@mail.ru

Директор, к.т.н.



Изотов Владимир Тимофеевич