

## Отзыв

на автореферат диссертации Палкина Евгения Владимировича на тему:  
«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» в диссертационный совет Д 212.281.02

**Актуальность темы.** Наличие коры на поверхности различного вида сортиментов (круглых лесоматериалов, горбыль) является нежелательным, так как снижаются потребительские свойства. Поэтому есть необходимость указанный вид сортиментов освободить от коры.

Если для снятия коры с поверхности круглых лесоматериалов имеется большое количество высокоэффективных методов, то освобождение поверхности горбыля от коры достаточно трудоёмкая операция. Поэтому предложенный метод снятия коры цепями позволит решить данную задачу с относительно низкими затратами. Учитывая красивую текстуру сбеговой зоны горбыля, можно предлагаемый метод снятия коры с поверхности горбыля использовать не только для снижения доли коры в общем балансе древесного сырья, но также и для получения отделочного материала.

Следовательно, разрабатываемая в диссертации тема «Разработка технологии окорки с цеповыми рабочими органами» является актуальной.

**Научную новизну** диссертационной работы составляет результаты теоретических и экспериментальных исследований, позволяющих оценить возможность использования цепов для окорки лесоматериалов. Научную новизну подтверждает:

- полученные математические модели, описывающие механику процесса взаимодействия цепов и окоряемой поверхности;
- регрессионные зависимости удельных затрат цеповой окорки от режимных параметров;
- экспериментальные данные, подтверждающие характер зависимости удельной работы цеповой окорки от режимных параметров и породы лесоматериалом.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что полученные теоретические и экспериментальные данные позволили сформулировать основные положения технического задания для разработки серийного образца окорочного станка на базе цеповых рабочих органов.

В качестве **замечаний** автореферата можно отметить следующее:

1. В автореферате не представлена принципиальная схема воздействия цепов на кору, что не позволило более точно оценить взаимодействие цепов с обрабатываемой поверхностью.

2. Из автореферата следует, что автор в качестве основного элемента воздействия выбрал прочность самой коры, что по мнению рецензента, не совсем корректно. Если вопрос стоит о снятии коры, то необходимо было рассматривать силу контакта коры с древесной основой.



Указанные замечания не снижают значимости научной работы. Диссертационная работа и ее автореферат соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а также специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства» по п.п. 7 «Разработка технологий и систем машин, обеспечивающих комплексное использование древесного сырья и отходов в технологических и энергетических целях» и 8 «Обоснование технологий и оборудования лесоперерабатывающих производств на лесопромышленных и лесохозяйственных предприятиях», а ее автору, Палкину Евгению Владимировичу, присвоить ученая степень кандидата технических наук.

**Отзыв подготовил:**

Профессор кафедры технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств Лесосибирского филиала ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева», доктор технических наук (05.21.05), доцент; почтовый адрес: 662543, Россия, г. Лесосибирск, ул. Победы, 29; телефон – 8(950)992-30-80; адрес электронной почты – [zaripov\\_sh@mail.ru](mailto:zaripov_sh@mail.ru)

« 03 » 06 2022 г.

Шакур Гаянович Зарипов

*Лично подписан профессором  
Зариповым Сергеем Павловичем!  
См. также на сайте проф. Зарипова*

