

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
**Палкина Евгения Владимировича**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства на тему «Разработка технологии окорки с цеповыми рабочими органами»

В настоящее время развитие окорочных станков можно наблюдать только на станках зарубежного производства, так как в отечественной промышленности и науке такие работы за последние два десятилетия практически не проводились.

Наметившийся рост отраслевой экономики, требует увеличения объемов древесного сырья. Вовлечение отходной, тонкомерной древесины и горбыля в переработку позволит уменьшить возникший дефицит лесосырьевого обеспечения предприятий. Технологическая операция очистки от коры вышеуказанных лесоматериалов является обязательным условием их переработки. В связи с этим тематика исследований является актуальной и приоритетной на сегодняшний день.

Из автореферата видно, что автором представлены основы теории ударной 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 лесоматериалов. Представлены схемы цеповых окорочных установок для обработки горбыля и тонкомерных лесоматериалов. Приведены результаты экспериментальных исследований, позволивших определить рациональную скорость подачи при минимальных энергетических затратах и высоком качестве очистки лесоматериалов от коры.

Выводы конкретные. Результаты апробированы на всероссийских и региональных научно-практических конференциях в 2001 – 2021 гг.

Опубликовано публикаций 13 работ, из них 7 статей в изданиях ВАК.

Результаты для науки и промышленности лесного комплекса важны и могут быть использованы для создания и совершенствования окорочного оборудования с цеповыми рабочими органами.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. На стр. 17 автореферата представлена таблица 1 с результатами сравнительного расчёта энергетической эффективности технологий окорки, в 5 и 6 колонках указаны затраты на окорку одной тысячи кубометров древесины. Учитывая определение термина «удельная работа окорки», целесообразнее было указать объем коры.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточном научном уровне, отвечающим актуальности темы, новизны и достоверности результатов, научной и практической значимости. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, отвечает требованиям п. 28 Положения о порядке присуждения ученых степеней и соискатель - Палкин Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Доктор технических наук (05.21.01),  
доцент, директор  
по научно-технологическому развитию  
ООО «Сибирский биоуголь»



Гаспарян Гарик Давидович

ООО «Сибирский биоуголь» – научно-производственная компания, ориентированное на инновации и экологичность в лесной отрасли.

Почтовый адрес организации: 248000, г.Калуга, ул. Воскресенская, 33, оф.301

Телефон: +7 914 003 44 24

E-mail: [g.gasparyan@coal.bio](mailto:g.gasparyan@coal.bio)

Сайт: [www.coal.bio](http://www.coal.bio)

Я, Гаспарян Гарик Давидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документах, связанных с защитой диссертации Палкина Евгения Владимировича, и их дальнейшую обработку.

*Подпись Гаспаряна Г.Д.  
подтверждаю*

*исп. дир. Флагов К.А.*

