

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Акининой Евгении Валериевны**
«Формирование искусственной текстуры древесины березы за счет
регулирования проницаемости», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности:

4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и
переработки древесины

Работа Акининой Евгении Валериевны посвящена процессу
управления внутренней структурой материала за счет регулирования
проницаемости.

Обоснование актуальности: Рост потребности в древесине с
улучшенными декоративными качествами на фоне истощения запасов
ценных пород обуславливает необходимость поиска новых ресурсов. Одним
из таких ресурсов является древесина березы, а целью исследования –
расширение областей её применения в качестве материала с высокой
декоративной ценностью.

В ходе работы автором впервые установлен и описан механизм
регулирования проницаемости древесины березы в процессе раневой
реакции. Автором предложен оригинальный способ локального изменения
данного параметра посредством продувки воздухом для удаления свободной
влаги.

Результатом исследования является разработка конкурентоспособной
технологии формирования искусственной текстуры на древесине березы.
Данная технология имеет потенциал для внедрения в мебельной и
деревообрабатывающей промышленности для создания отделочных
материалов и продукции, отвечающей строгим эстетическим требованиям.

По автореферату есть замечания:

1. В автореферате не указано, изучалось ли влияние грибов на
прочностные свойства древесины березы;

2. Не понятно, изучался ли состав фибриллярного материала, который образуется во время раневой реакции.

Указанные замечания не снижают значимость данной диссертационной работы и носят рекомендательный характер.

Заключение

Работа Акининой Е.В. законченное научное исследование, включающее новые теоретические и практические достижения. Работа отвечает требованиям ВАК, установленным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», и соискатель Акинина Евгения Валериевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доцент «Базовой кафедры биотехнологии», ФГБОУ ВО «Сибирского федерального университета», кандидат технических наук по специальности 03.01.06	Киселев Евгений Геннадьевич
--	-----------------------------

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

660036, Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Пр. Свободный 79

+7 (391) 290-54-91

Эл. Почта: ekiselev@sfu-kras.ru

