

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 повышению декоративных свойств древесины березы за счет управления её проницаемостью. Актуальность темы обусловлена ежегодным спросом на изделия из древесины с высокими эстетическими свойствами. Однако запасы ценных пород древесины ограничены, что увеличивает стоимость готовых изделий. Использование малоценных лиственных пород, в частности древесины березы, является перспективным направлением, способным расширить сферы использования березы в качестве декоративного материала.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые описывает механизм регулирования проницаемости древесины березы в процессе раневой реакции. Автором разработан способ локального изменения проницаемости путём удаления свободной влаги за счет продувки древесины воздухом.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии формирования искусственной текстуры древесины березы, которая может быть использована в производстве отделочных материалов, мебели и других изделий с высокими декоративными требованиями.

По автореферату есть замечания:

1. В автореферате не указано, изучалось ли влияние полученных декоративных свойств на физико-механические свойства?
2. Из автореферата не понятно, как влияет наличие сучков, которые обязательно есть в древесине, на получаемую текстуру.

Заключение. Диссертационная работа Акининой Е.В. представляет собой завершённое научное исследование, содержащее новые теоретические и практические результаты. Работа соответствует требованиям ВАК – п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель Акинина Евгения Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Сафин Руслан Рушанович
Заведующий кафедрой «Архитектуры и дизайна
изделий из древесины» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»,
доктор технических наук
(по специальности 05.17.08 –
«Процессы и аппараты химических технологий»),
профессор



Сафин Руслан Рушанович

25.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68
+7 (843) 231-89-47, SafinRR@corp.knrtu.ru