

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 Е.В. посвящена разработке технологии формирования искусственной текстуры за счет локального изменения проницаемости древесины березы.

Тема диссертации актуальна, поскольку она посвящена разработке технологии улучшения декоративных свойств массивной древесины березы за счет сквозной локальной пропитки красителями. Необходимо отметить, что объем использования древесины с высокими декоративными свойствами ежегодно возрастает. Вместе с тем древесина березы не обладает ярко выраженным текстурным рисунком, это в значительной мере ограничивает область её применения при изготовлении изделий с высокими декоративными свойствами. Разработанные в диссертации предложения позволяют решить эту актуальную задачу.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке способа изменения проницаемости локальных участков древесины березы посредством удаления свободной влаги и заполнения клеток воздухом. Автором работы определен механизм регулирования проницаемости в процессе раневой реакции.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии улучшения декоративных свойств древесины березы в результате ее пропитки растворами красителей и формирования локальной участков с измененной проницаемостью.

По автореферату диссертационной работы Акининой Е.В. есть **замечания:**

1. В автореферате не указано, чем обусловлено снижение прочностных показателей древесины березы с побурением.

2. В автореферате нет информации об особенностях сушки древесины березы после операции глубокого крашения. Вероятно, что общепринятые режимы сушки пиломатериалов потребуют корректировки, т.к. древесина с побурением и пропитанная красителем будет иметь зоны со значительными перепадами влажности и проницаемости.

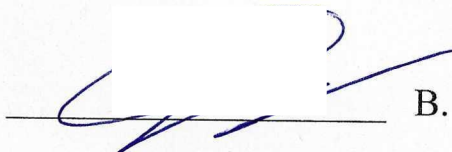
Заключение

Анализ автореферата диссертация Акининой Евгении Валериевны позволяет сделать заключение о том, что диссертация «Формирование искусственной текстуры древесины березы за счет регулирования проницаемости» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенной научно-квалификационной работой.

Необходимо отметить, что представленные в отзыве замечания не носят принципиальный характер и не снижают значимости работы.

Таким образом, Акинина Евгения Валериевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доцент кафедры «Дизайн» ИАиД
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»,
доцент, канд. техн. наук по
спец. 05.21.05 – «Древесино-
ведение, технология и оборудо-
вание деревопереработки»



В. Л. Соколов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский федеральный университет»
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, стр. 1, ауд. 2-66
Тел.: +7 (391) 206-27-15
E-mail: vsokolov@sfu-kras.ru

