

ОТЗЫВ

на автореферат Акининой Евгении Валерьевны на тему «Формирование искусственной текстуры древесины березы за счет регулирования проницаемости», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Расширение применения березовой древесины в производстве изделий с высокими эстетическими требованиями путем разработки технологии формирования искусственной текстуры березы за счет формирования контролируемого изменения локальной проницаемости является важной научной и производственной проблемой. Поэтому цель работы, сформулированной автором, является актуальной.

В рамках представленной работы, автором рассмотрены актуальные теоретические и практические вопросы, определяющие механизм регулирования процесса проницаемости в древесине березы..

Сформулированная автором цель работы достигнута путем решения логично сформулированных задач. Аналитический обзор имеющихся научных и технологических сведений по данному вопросу и экспериментальные исследования позволили разработать способ локального изменения проницаемости сосудов древесины березы для жидкостей за счет удаления свободной влаги из полостей клеток с последующим заполнением их воздухом, а также способ окрашивания древесины за счет контролируемого изменения локальной проницаемости при процессах раневой реакции.

Представленные в работе позиции научной новизны и практической значимости, содержание опубликованных полученных результатов и их апробация свидетельствуют о значительном вкладе автора в теорию проницаемости древесины.

Вопросов и замечаний по тексту реферата нет.

В целом, автореферат дает целостное представление о работе, а представленный в автореферате материал, выводы, список публикаций свидетельствуют о том, что выполненная автором диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

Автор диссертационной Акинина Евгения Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5.
Тел. раб. 8(812) 670-93-21.
E-mail: birman1947@mail.ru

Собственноручную подпись
Бирмана А.Р.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Владимир Владимирович Бирман
« 14 » ноября 2020 г.