

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агафонова Артема Сергеевича «Совершенствование технологии сушки древесины лиственных пород», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

В последние годы несколько повышается интерес деревообрабатывающей промышленности к широкому использованию древесины лиственных пород. С одной стороны, это связано со значительным истощением доступных запасов хвойной древесины, с другой – постоянно увеличивающиеся запасы (вследствие недостаточного использования) лиственной, среди которой наиболее значительными запасами в России обладает береза. Применение древесины березы в промышленности сдерживается её относительно низкой товарностью, а также рядом проблем в технологии переработки. Одной из которых является проведение эффективной и качественной сушки березовых пиломатериалов. В связи с этим разработка эффективной технологии сушки древесины березы является актуальной задачей.

Автором проведены теоретические исследования возможности совмещенного прогрева-сушки древесины березы и компьютерные эксперименты по сушке древесины березы бесступенчатыми режимами. Также выполнена проверка технологии сушки пиломатериалов из древесины березы бесступенчатыми режимами путем проведения экспериментальных исследований.

Агафоновым А.С. определена экономическая эффективность бесступенчатых режимов сушки, подтверждающая высокую результативность выполненных мероприятий. Особый интерес вызывают итоги промышленной проверки на камерах двух различных типов, но широко распространенных видов сушилок, которая подтвердила правильность положений разработанной технологии сушки.

Замечания по содержанию автореферата:

1. В тексте автореферата не следовало бы размещать информацию о стандартном сушильном оборудовании, которая имеется в открытом доступе.

2. Так же не следовало бы размещать промежуточные значения для проведения экспериментов. При этом не совсем понятно изложение результатов теоретических экспериментов, проведенных автором.

Рассмотренная диссертационная работа в целом отвечает установленным требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения

ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агафонов Артем Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, доктор технических наук, (05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»), профессор
Тел: +7(927)1010740, e-mail: feht@mail.ru
Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3.

Фокин Сергей Владимирович

Собственноручную подпись С.В.Фокина удостоверяю: Ученый секретарь
Ученого Совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет



А.М.Марадудин

27.06.2024 г.