



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Формирование пиломатериалов на основе исследования макроскопического строения древесины методом компьютерной томографии» автора **Бахшиевой Марии Абидовны**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Растущие требования к качеству пиломатериалов и ограниченная сырьевая база обуславливают необходимость поиска новых путей решения задачи повышения качественного выхода пиломатериалов.

В последнее время все большей популярностью пользуются средства неразрушающего контроля качества, которые способствуют рациональному раскрою бревен и в потоке могут использоваться дважды: на этапе сортировки пиловочника и на этапе сортировки пиломатериалов. Компьютерная томография является наиболее эффективным проникающим методом контроля и оценки качества древесины, новым для лесопромышленного комплекса России, методом, который требуется изучить и адаптировать к отечественной сырьевой базе и условиям производства.

В связи с этим, представленная диссертационная работа, в которой разработаны методика и рекомендации по учету макроскопической структуры древесины методом компьютерной томографии, является актуальной.

Полученные в работе результаты имеют научную новизну и практическую ценность.

Результаты исследований представлены и доложены на научно-практических конференциях, опубликованы в достаточном количестве статей в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, а также апробированы в промышленных условиях и внедрены в производственные процессы.

Выводы автора убедительны и возможно их использование на деревообрабатывающих и лесопильных предприятиях для повышения качественного выхода пиломатериалов.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Слишком сжато описание результатов эксперимента по измерению усушки в годичных слоях, данные не представлены в графическом виде.
2. Для производства какой мощности рассчитан годовой экономический эффект?
3. Почему для исследования ювенильной зоны ствола использованы только комлевые дисковые секции?

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не существенно влияют на общую оценку работы.

В целом диссертация является законченной научно-квалифицированной работой, выполнена на высоком уровне, имеет практическое значение, соответствует заявленной специальности и отвечает критериям «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Бахшиева Мария Абидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование для деревопереработки».

Главный технолог  
ООО ПФ «Инзенский ДФЗ»

Кандидат технических наук,  
инженер-технолог отдела по развитию  
производства ООО ПФ «Инзенский ДФЗ»



Толстобров Юрий Аркадьевич

Храброва Ольга Юрьевна

Адрес организации: 433030, Ульяновская область, г. Инза, ул. Заводская, 16

ООО Производственная фирма "Инзенский деревообрабатывающий завод" (ООО ПФ "Инзенский ДФЗ")

тел. (84241) 2-64-67

факс. (84241) 2-44-61

e-mail: [info@inzadoz.ru](mailto:info@inzadoz.ru)

Подписи Толстоброва Ю.А. и Храбровой О.Ю. заверяю старший инспектор отдела кадров  
Орешина Г.Н.

