

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривоноговой Александры Станиславовны на тему: «Совершенствование технологии подготовки древесины мягких лиственных пород для производства угля высокого качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Актуальность темы диссертационной работы А.С. Кривоноговой заключается в совершенствовании технологии подготовки древесины мягколиственных пород путем расширения сырьевой базы производства высококачественного древесного угля.

Представленная работа имеет практическую значимость. Полученные результаты исследований могут быть использованы для обоснования параметров технологического процесса производства высококачественного древесного угля из древесины мягколиственных пород.

Научная новизна работы заключается в разработке методики статистического анализа и обосновании критериев закономерности изменения физико-математических характеристик уплотняемой древесины, определяющие направления и экономическую целесообразность использования модифицированной древесины

Результаты работы апробированы на конференциях различного ранга и отражены в 20 печатных работах, из них 5 из списка перечня ВАК.

Оценивая рецензируемую работу в целом, считаю необходимым сделать замечания и задать следующие вопросы:

1. Стр. 13 рис. 4 и стр. 14 рис. 5. На представленных графиках не даны размерности коэффициентов.

2. Стр. 15, в уравнениях регрессии не даны расшифровки функции отклика  $y$  и независимых переменных  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$  и  $x_4$ ?

3. На сколько экономически целесообразно производить высококачественный древесный уголь из мягколиственных пород древесины по предлагаемой технологии, проводилось ли сравнение стоимости получения аналогичного угля из древесины твердолиственных пород?

Высказанные замечания не уменьшают положительного впечатления работы, которая выполнена на современном научном уровне и показывает высокую квалификацию соискателя. Представленные в работе результаты исследований достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Оценивая работу в целом, можно констатировать, что она является законченным научным исследованием, где решена важная научно-практическая задача. По своему теоретическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор А.С. Кривоногова заслуживает присуждения

степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 –  
Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Директор института лесопромышленного  
бизнеса и дорожного строительства  
Уральского государственного  
лесотехнического университета  
доктор технических наук, профессор

Э.Ф. Герц

Кандидат технических наук,  
доцент кафедры технологии и  
оборудования лесопромышленного производства  
Уральского государственного  
лесотехнического университета

В.В. Иванов

620100, Екатеринбург,  
Сибирский тракт, 37  
(8-343)-2-61-10-32

Герц Эдуард Федорович

д.т.н., профессор, член корреспондент РАЕН  
gerz.e@mail.ru

Иванов Виктор Вячеславович

к.т.н., доцент

ivanov.usfeu@rambler.ru

28.05.2015 г.