

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кривоноговой Александры Станиславовны** «Совершенствование технологии подготовки древесины мягких лиственных пород для производства угля высокого качества» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Тема диссертационной работы представляется достаточно актуальной, поскольку заключается в вовлечении в переработку древесины мягких лиственных пород для расширения сырьевой базы производства качественного древесного угля.

Исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость. Несомненной научной новизной обладает экспериментально подтвержденная методика статистического анализа закономерности изменения физико-механических характеристик уплотняемой древесины, а обоснованные критерии эффективности процесса уплотнения определяют направления и экономическую целесообразность использования модифицированной древесины. Также заслуживают внимания математическое описание основных закономерностей процесса пропитки капиллярно-пористых структур водными растворами и результаты исследований сорбционной способности древесных углей по отношению к ионам тяжелых металлов и бензола в водных средах.

В качестве замечания можно отметить, что из текста автореферата не совсем понятно, почему в качестве способа пропитки выбран встречно-центробежный, а не какой-либо иной способ пропитки под давлением.

Несмотря на замечание, диссертация Кривоноговой А.С. является законченным научным исследованием, обладает новизной, теоретической и практической значимостью.

Диссертационная работа **Кривоноговой Александры Станиславовны** «Совершенствование технологии подготовки древесины мягких лиственных пород для производства угля высокого качества» отвечает критериям, указанным в параграфе II «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого в новой редакции постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

к.т.н, доцент, научная специальность:
05.21.01 «Технология и машины
лесозаготовок и лесного хозяйства»,
доцент кафедры Транспортных и технологических
машин и оборудования
ФГБОУ ВПО «Петрозаводский
государственный университет»

« 25 » мая 2015 г.

Скобцов
Игорь
Геннадьевич

Тел.: кафедры (8142)571317
E-mail: skobtsov@petrsu.ru
Адрес: 185910, Россия, республика Карелия,
г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33