

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривоногловой Александры Станиславовны «Совершенствование технологии подготовки древесины мягких лиственных пород для производства угля высокого качества» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.2L01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Тема диссертационная работа актуальна с теоретической и с практической точки зрения, посвящена исследованию, разработке, совершенствованию и оценке технических решений процесса модификации древесины мягких лиственных пород до степени уплотнения исходной древесины, достаточной для замещения полученной модифицированной древесиной мягких лиственных пород древесины твёрдых лиственных пород.

Апробация результатов исследования осуществлялась на 11 международных, всероссийских, региональных, межвузовских конференциях и семинарах, Работа выполнена в рамках научной школы «Инновационные разработки в области лесозаготовительной промышленности и лесного хозяйства», которая включена в реестр ведущих научных и научно-педагогических школ Санкт-Петербурга, Основные результаты диссертации опубликованы в 20 печатных работах, в том числе из них 5 публикаций в журналах из «Перечня ведущих периодических изданий ВАК»,

Перспективным направлением данного исследования является применение древесного угля в качестве сорбента для очистки промышленных и сточных вод, при этом сырьевой базой производства должны служить запасы малоиспользуемой древесины осины, Результаты исследований могут быть внедрены на предприятиях по производству древесного угля, в отраслях, отвечающих за экологию водных акваторий-

Предлагаемые технологии и оборудование для производства древесноугольных сорбентов из древесины мягких лиственных пород в результате же проведенных исследований по оценке сорбционной способности древесных углей из модифицированной древесины позволяют определить тип сорбента для различных видов загрязнений промышленных и сточных вод и повысить качество и* сорбционцы\ характеристик.

Рукопись автореферат выполнены в соответствии с соблюдением действующих ГОСТ и требований ВАК Российской Федерации, предъявляемые к работам такого рода.

Диссертационная работа Кривоноговой А.С. является законченным научным исследованием, обладает новизной, теоретической и практической значимостью и её результаты могут быть использованы в лесной промышленности.

Диссертация Кривоноговой Александры Станиславовны «Совершенствование технологии подготовки древесины мягких лиственных пород для производства угля высокого качества» отвечает критериям, ука-

занным в параграфе II «Положении 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:

05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревообработки»,

доцент кафедры «Энергообеспечения, электротехники и электроники»

ФГАОУ ВПО «Северный Арктический федеральный университет им. М. В. Ломоносова»

« 25 » мая 2015 г.

Петухов. С. В.

Тел.: (8182) 216169

E-mail: ees@narfj.ru

Адрес: 163002, г.Архангельск, наб. Северной Двины, 17