

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шатровой Анастасии Сергеевны *«Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков илам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Актуальность работы. Ежегодно на территории России образуется более 5 млрд. тонн отходов, 56% из которых приходится на Сибирский федеральный округ. При этом общий объем накопленных неутилизованных отходов в РФ составляет около 82 млрд. тонн. В настоящее время очень остро стоит проблема отходности целлюлозно-бумажных комбинатов, многотонажные накопленные отходы ЦБП складировются, занимая большие площади и загрязняя окружающую среду. Одним из таких печальных примеров может служить ОАО «БЦБК», закрывшийся 25 декабря 2013 года и оставивший после себя «наследство» - более 8 млн. куб. м опасных отходов. Сложившаяся ситуация усугубляется тем, что накопленные отходы, размещены в картах-накопителях, которые располагаются на территории с высокой сейсмичностью и селеопасностью, что может грозить катастрофическим загрязнением южной котловины Байкала. Основываясь на вышесказанном можно сделать следующий вывод – несомненно, разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК» является крайне актуальной темой диссертационного исследования.

Научная новизна диссертационной работы Шатровой А.С. заключается в систематизации осадков карт-накопителей, также впервые были изучены изменения морфологических и физико-химических характеристик коллоидных осадков шлам-лигнина в процессе их вымораживания.

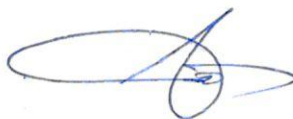
Практическая значимость проведенных автором исследований заключается в получении коррозионностойкого цемента из золы сжигания шлам-лигнина, а также в разработке экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК» с ожидаемым экологическим эффектом - 17,7 млрд руб.

Основные положения работы докладывались на международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 5 в рецензируемых журналах

из перечня ВАК, две статьи опубликованы в журналах, которые входят в базы SCOPUS и Web of Science, один патент.

Считаю, что диссертационная работа Шатровой А.С. «Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям и соответствует паспорту специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины: п. 15 – «Охрана окружающей среды на предприятиях химико-лесного комплекса», а ее автор - Шатрова Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины.

Доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры геотехнологий и строительства подземных
сооружений Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Тульский государственный университет"



Сарычев
Владимир Иванович

300012, г. Тула, пр. Ленина, 92
тел.: 8(910)568-34-61, E-mail: sarychevy@mail.ru
Специальность 05.15.02 - Подземная разработка
месторождений полезных ископаемых

