

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шатровой Анастасии Сергеевны «Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-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

Диссертационная работа Шатровой Анастасии Сергеевны «Разработка экологически безопасной технологии переработки накопленных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Байкальский ЦБК»» посвящена одной из самых актуальных социально-экологических проблем охраны озера Байкал, которое является мировым наследием ЮНЕСКО. Вопросы, которые решаются в представленной на рецензию диссертационной работе отражены в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» и в государственной программе Иркутской области «Охрана окружающей среды на 2014-2020 годы». Актуальность рецензируемой работы не вызывает никаких сомнений. Решение вопросов о ликвидации накопленных отходов прошлых лет - коллоидных осадков шлам-лигнина карт-накопителей ОАО «Байкальский ЦБК» также представляет собой существенную практическую значимость для всего Байкальского региона.

В рецензируемом автореферате представлено краткое изложение работы, ее научная новизна, практическая значимость, защищаемые научные положения, которые в полном объеме раскрыты и доказаны в тексте и основных выводах представленного автореферата. Разработана Шатровой Анастасией Сергеевной технология переработки осадков карт-накопителей ОАО «БЦБК», базирующаяся на создании условий процессов их естественного вымораживания, которая позволит не только сократить технико-экономические затраты, но и повысить экологическую безопасность с ожидаемым экологическим эффектом от ликвидации накопленных отходов прошлых лет, равным 17,7 млрд руб. Разработанная экологически безопасная технология может быть реализована при переработке аналогичных коллоидных осадков шлам-лигнина ОАО «Селенгинский ЦКК» (Республика Бурятия).

В представленном автореферате в списке опубликованных работ указано, что по теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных статей в журналах, рекомендованных ВАК, две из которых входят в базу

SCOPUS и WoS, получен патент на изобретение, что говорит о высоком уровне выполненных автором работ,

Считаю, что диссертационная работа Шатровой Анастасии Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой и по своему содержанию, объему, новизне, научной и практической значимости результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её 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.

Министр природных ресурсов  
и экологии Иркутской области



А.В. Крючков

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области  
Юридический адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1а.

**Сведения о рецензенте:**

**Ф.И.О.:** Крючков Андрей Валерьевич

**Место работы:** Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

**Должность:** Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области

**Юридический адрес:** 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1 а

**Контакты:** email: eco\_exam@govirk.ru , тел.: 8 (395) 220-05-63