

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

Переработка и ликвидация чрезвычайно опасных для озера Байкал и населения региона накопленных за десятилетия коллоидных осадков шлам-лигнина с момента строительства БЦБК в непосредственной близости от береговой линии озера и населенных пунктов в условиях высокой сейсмической опасности на всем протяжении деятельности комбината вызывали обоснованную тревогу ученых и всех граждан страны. Отсутствие необходимой политической воли для решения этой сложной проблемы привело к нарастающей угрозе и для озера, и для населения региона. Но экономические интересы всегда преобладали над социальными и экологическими проблемами. Отдельные работы по ликвидации накопившегося «груза» в виде многолетних колоссальных объемов шлам-лигнина проводились учеными и практиками, но до настоящего времени проблемы не решена, не была разработана приемлемая технология. В тоже время переработка и утилизация подобных осадков проблема чрезвычайно сложная и затратная. В этом отношении выполненная Шатровой Анастасией Сергеевной диссертация приблизила к реальному решению проблемы.

Работа представляет собой научный и практический интерес решения переработки накопленных коллоидных осадков со значительным социально-экологическим и экономическим эффектом. Эти исследования обоснованы большим объемом изучения морфологического и элементного состава накопившихся и претерпевших изменения с течением времени осадков. Попытки исследователей по отделению водной составляющей шлам-лигнина с первых лет работы комбината в условиях естественного низких температур не дали положительных результатов. В рассматриваемой работе на основе научно-обоснованной систематизации осадков шлам-лигнина, установленных измене-

ний их структуры с использованием современных методов исследований разработана технология вымораживания и деструкции шлам-лигнина, обоснована и предложена безопасная экономически приемлемая технология переработки накопленных осадков шлам-лигнина и ликвидации экономического ущерба окружающей среде.

Результаты исследований Шатровой Анастасии Сергеевны достаточно широко освещены в периодической печати. Автореферат написан четко, логично, аккуратно. Из автореферата диссертации следует, что выполненная работа соответствует специальности 05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева, химия древесины. Шатрова Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Замечание по автореферату.

Желательно было отразить:

- 1) как будет утилизирована образующаяся при замораживании-оттаивании осадка вода?
- 2) по каким критериям предлагаемая технология отвечает НДТ?

Доктор технических наук, профессор
кафедры экономики и управления
бизнесом ФГБОУ ВО «Байкальский
государственный университет»

Генриетта Денисовна Русецкая

664011, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, ауд. 3-606
тел. 8(964)3576156
e-mail: rusetskaya2010@yandex.ru

Подпись <i>Г.Д. Русецкая</i>
удостоверяю
Старший делопроизводитель ФГБОУ ВО «БГУ»
<i>Салер</i> А.И. Солтысяк
30.11.2018 г.

