

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **КРАСАВЦЕВОЙ ЕВГЕНИИ АНДРЕЕВНЫ**
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ
РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫХ РУД НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ ООО
«ЛОВОЗЕРСКИЙ ГОК»)), представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 1.6.21. – «Геоэкология» (технические науки)

Проблема оценки воздействия отходов горнопромышленного комплекса на компоненты окружающей среды в условиях Арктической зоны РФ, несомненно, является актуальной.

Проведенные автором исследования позволили получить новые результаты, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью, а именно: впервые определены инженерно-геологические характеристики и вещественный состав разновозрастных хвостов обогащения лопаритовых руд, установлено концентрирование РЗЭ, ТМ и радионуклидов в тонкодисперсном материале хвостов; раскрыты закономерности процессов мобилизации экологически опасных элементов из хвостов обогащения под действием атмосферных осадков и при попадании пылевых частиц в почву; на основе результатов проведенной геоэкологической оценки исследуемых территорий установлены характеристики импактных зон загрязнения компонентов окружающей среды РЗЭ и ТМ вследствие аэротехногенного переноса материала хвостов; определен оптимальный расход связующего реагента Dustbind (Nalco) для создания прочного полимерного покрытия и закрепления пылящей поверхности действующего хвостохранилища и обосновано применение осадков сточных вод в качестве мелиоранта для фитостабилизации выведенного из эксплуатации хвостохранилища.

Полученные научные результаты могут быть использованы для непосредственного применения на предприятии, в качестве базиса для разработок способов переработки хвостов либо для методов рекультивации/консервации хвостохранилищ редкометалльных руд и в учебном процессе высших учебных заведений.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на региональных, всероссийских и международных конференциях и представлены в 19 научных работах, из них: 10 – в рекомендованных ВАК изданиях, 1 – в рецензируемом журнале, индексируемом в WoS (Q1).

По тексту автореферата имеется замечание: в автореферате не нашли отражения определенные автором инженерно-геологические характеристики хвостов обогащения лопаритовых руд.

Указанные замечания не снижают значимости полученных научных и практических результатов, а также общей положительной оценки всей работы.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, отвечает действующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Красавцева Евгения Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. – «Геоэкология» (технические науки).

Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» (АО)

Кандидат технических наук

Антон Олегович Мезенин

12 апреля 2022 г.

199106, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, д. 3, корп. 5

E-mail: mezenin_ao@mtspb.com

Телефон: +7 831 331 0242

Я, Мезенин Антон Олегович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» апреля 2022

Подпись Мезенина Антона Олеговича заверяю



офис - менеджер / С.С. /