

Отзыв
на автореферат диссертации Лусис Аделины Вадимовны по теме
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЫЛЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
АПАТИТОНЕФЕЛИНОВОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА
В УСЛОВИЯХ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.6.21 – Геоэкология (технические науки)

Активная эксплуатация месторождений полезных ископаемых в Мурманской области способствовала формированию на ее территории многочисленных карьерных выработок и хвостовых отвалов, 9 из которых размещены на территориях КФ АО «Апатит». При формировании карьеров, вводе и эксплуатации хранилищ промышленных отходов происходит изъятие из хозяйственного оборота значительного количества продуктивных земель. Классический вариант биорекультивации нарушенных земель в условиях Заполярья проблематичен без дополнительных инвестиций в дорогостоящие удобрения, из-за отсутствия в регионе торфоразработок, дефицита окультуренных и низкого питательного статуса местных почв, трудоемкости и дороговизны мероприятий по повышению их плодородия. В этой связи интерес представляет возможность использования осветленных коммунальные стоков (ОКС) и осадков при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (ОСВ), образующихся в водо-канализационных хозяйствах.

Таким образом, обоснование технологии экологической стабилизации пылящих поверхностей хранилищ горнопромышленных отходов с применением осадков очистки сточных вод в условиях Кольского Севера представляется безусловно актуальным и способствует формированию экономики замкнутого цикла.

По рассматриваемой диссертационной работе имеются вопросы:

- 1) Насколько обоснован состав разработанной травосмеси из овсяницы красной, волосенца песчаного, пырея ползучего, люпина многолистного, копеечника альпийского и сосны обыкновенной?
- 2) Выполнялась ли оценка санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей осадков согласно ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и ГОСТ Р 54534-2011?

Диссертация Лусис А.В. является завершенной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, имеющей теоретическую и практическую значимость проведено актуальное, законченное исследование, предложено решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное и социальное значение. В работе также изложены научно обоснованные технические решения – положительный опыт по биологической рекультивации песчаных карьеров и отвалов хвостов рудообогащения АНОФ-2 АО «Апатит» с применением осадков очистки сточных вод АО «Апатитводоканал», позволяющий тиражировать предлагаемый способ на другие промышленные объекты с нарушенными землями в Мурманской области и Арктических регионах РФ.

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа Лусис Аделины Вадимовны «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПЫЛЯЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ АПАТИТОНЕФЕЛИНОВОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА В УСЛОВИЯХ КОЛЬСКОГО СЕВЕРА» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (технические науки).

Отзыв составил:

Тихонова Ирина Олеговна

кандидат технических наук по специальности 11.00.11 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», доцент
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

доцент кафедры промышленной экологии

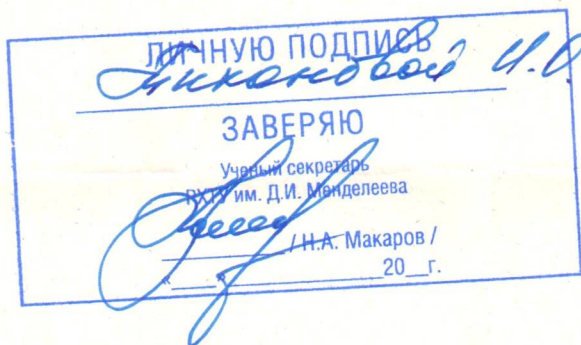
125047 г. Москва Миусская площадь д. 9

Тел.: (495) 495-21-71, доб. *51-38

e-mail: tikhonova.i.o@muctr.ru



Подпись к.т.н., доцента каф. промышленной экологии
РХТУ им. Д.И. Менделеева И.О. Тихоновой заверяю:



25 СЕН 2024