

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лобанова Евгения Александровича
«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВСКРЫТИЯ И
ОТРАБОТКИ ПРИБОРТОВЫХ И ПОДКАРЬЕРНЫХ ЗАПАСОВ
АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»**

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку с ростом глубин отработки и усложнением горно-геологических условий экономические показатели открытого способа разработки резко снижаются и появляется необходимость освоения месторождения открыто-подземным способом. Индивидуальные особенности залегания рудных тел в прибортовом и подкарьерном массивах требуют выбора геотехнологий обоснования их рациональных параметров совместно открытых и подземных работ для безопасной и эффективной отработки запасов.

В соответствии с актуальностью соискатель обосновал цель и задачи исследований. Цель работы логически следует из результатов проведенного соискателем аналитического обзора производственного опыта отработки прибортовых и подкарьерных рудных запасов с оценкой НДС массива. Анализ показал, что достигнут ряд положительных результатов по применению технологических схем, включающих отработку новых рудных тел и участков, различными системами разработки, обеспечивающих безопасность горных работ, однако это направление требует дальнейшего развития.

Задачи исследований обеспечивают достижение поставленной цели. Цель исследований достигнута, научные задачи решены, что подтверждается выводами и результатами, приведенными в заключении автореферата.

Автор в работе использовал комплекс методов, включающий оценку геологической, горнотехнической и геомеханической характеристик апатит-нефелинового месторождения, обзор, обобщение и анализ теоретического и практического опыта ведения горных работ, аналитические расчеты, математическое моделирование, методы математической статистики, технико-экономическую оценку, натурные эксперименты, опытно-промышленные работы в условиях действующего карьера Олений ручей.

Из автореферата следует, что соискатель владеет современными методами научных исследований, в том числе при проведении экспериментов, обработке полученных результатов исследований и обосновании выводов и рекомендаций. Результаты исследований сопровождаются графиками и зависимостями, подтверждающими способность соискателя решать сложные задачи, которые могут быть использованы на стадии проектирования и эксплуатации горных предприятий.

Выполненная работа имеет большое практическое значение, позволяет оценивать напряженно-деформированное состояние массива горных пород в окрестности сопряжений горных выработок в пределах выемочных участков с учётом геологических нарушений.

В качестве замечания по автореферату следует отметить следующее:

- 1) в автореферате диссертации не представлено обоснование и условия перехода от камерной технологии с открытым выработанным пространством и выпуском горной массы через траншейное днище на поэтажное обрушение с торцовым выпуском руды;
- 2) в методах исследований заявлена технико-экономическая оценка, но экономическая оценка применения вариантов систем разработки прибортовых рудных тел не представлена в полной мере.

Несмотря на замечания, диссертация Лобанова Евгения Александровича на тему «Разработка технологических схем вскрытия и отработки прибортовых

и подкарьерных запасов апатит-нефелинового месторождения» выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лобанов Евгений Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 1, офис 405/4;

Тел. +7-923-508-98-56

E-mail: pv_grechishkin@mail.ru.

Директор Кемеровского филиала
АО «ВНИМИ», к.т.н. по научной
специальности 05.13.18 -

«Математическое моделирование,
численные методы и комплексы
программ»

Подпись удостоверяю
Руководитель отдела кадров

29.08.2022



П.В. Гречишкин

А.В. Нагибина