

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Анастасии Дмитриевны
**«Инженерно-геологическое обоснование устойчивости
высоких отвалов угольных месторождений Кузбасса»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.16 – *Горнопромышленная
и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело
и геометрия недр*

Одним из основных направлений рационального землепользования при разработке МПИ открытым способом является сокращение земельного отвода за счет увеличения высоты внешних отвалов. В настоящее время на некоторых предприятиях угольной и горнорудной промышленности сформированы и функционируют отвальные сооружения большой высоты (более 100 м), которые являются опасными производственными объектами, так как аварии на них могут привести к значительным экологическим и экономическим последствиям, а иногда и человеческим жертвам. Подтверждением сказанному служат оползни на отвалах, произошедшие в последние 5 лет, в частности, на разрезе Заречный в Кузбассе с экономическим ущербом около 9 млрд. рублей. Поэтому представленная диссертация, посвященная инженерно-геологическому обоснованию устойчивости высоких отвалов в Кузбассе, является **актуальной и имеет важное научное и практическое значение.**

В работе рассмотрено современное состояние вопросов устойчивости отвалов вскрышных пород, на основании выполненного анализа работ по инженерно-геологическому и геомеханическому обоснованию параметров отвальных сооружений сформулирована проблема и поставлены научно-технические задачи, необходимые для ее решения. Диссертационные исследования производились применительно к внешним отвалам Кузбасса – основного угледобывающего региона РФ.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в:

- разработке типизации инженерно-геологических условий внешних отвалов Кузбасса;
- установлении закономерностей изменения прочностных и фильтрационных свойств техногенных пород отвалов с ростом нормальных нагрузок, а также пороговых значений нормальных нагрузок;
- выявлении критериев проницаемости пород отвалов, а также высот отвалов при которых в теле формируется водоносный горизонт, резко снижающий устойчивость откосов.

Научная и практическая значимость работы заключается в обосновании изменения прочностных и фильтрационных свойств техногенных отвальных массивов и четвертичных пород оснований отвалов с ростом нормальных напряжений или высоты сооружения, а также пределов влияния данных напряжений.

№ 104-9
от 29.05.2014

По содержанию автореферата имеются следующие **замечания**:

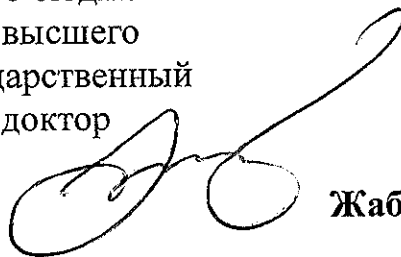
1. Не удачно сформулирована цель исследований: “Изучение инженерно-геологических условий ...” – это типичная инженерная задача.

2. Так или иначе, факторы, учитывающиеся предлагаемой типизацией (первое научное положение) при оценке устойчивости учитывались и ранее, в этой связи, почему обоснование параметров отвалов необходимо производить именно на основе предложенной инженерно-геологической типизации.

3. Не удачно сформулировано второе научное положение, практически весь текст которого является “прописной истиной”. При этом новые и крайне важные научные и практические результаты приводятся ниже при обсуждении этого научного положения. В частности зафиксирован рост величины сцепления и снижение величины угла внутреннего трения пород с увеличением нормальной нагрузки, имитирующей давление возрастающего по высоте отвала, что могло послужить основой второго научного положения.

Диссертация «Инженерно-геологическое обоснование устойчивости высоких отвалов угольных месторождений Кузбасса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – **Васильева Анастасия Дмитриевна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Заведующий кафедрой маркшейдерского дела
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Уральский государственный
горный университет», доцент, доктор
технических наук



Жабко Андрей Викторович

620144, Екатеринбург,
ул. Куйбышева, 30
Телефон: 89122192411
E-mail: zhabkoav@mail.ru
Уральский государственный горный университет

Подпись Жабко Андрея Викторовича заверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «УГГУ»
08.05.2020



Сабанова Т.Б.