

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Вальковой Евгении Олеговны на тему:
«Маркшейдерское обеспечение оценки устойчивости бортов карьеров на
основе геомеханического анализа оползневого процесса»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и
геометрия недр**

Актуальность работы Вальковой Е.О. обусловлена внедрением маркшейдерско-геодезических технологий, позволяющих эффективнее контролировать устойчивость бортов карьеров, что является ответственной задачей при производстве работ по добыче полезных ископаемых открытым способом.

Основные положения диссертации связаны с определением оползнеопасных зон бортов карьеров на основе моделирования напряженно-деформированного состояния и разработкой вариантов маркшейдерских наблюдений в зависимости от сценариев оползневого процесса. Решение данных вопросов позволяет совершенствовать подходы к мониторингу объектов открытых горных выработок с привлечением современных средств измерений. Кроме того, предложен вариант расчета ширины призмы обрушения, опирающаяся на решение плоской задачи теории упругости, также разработана оригинальная методика уточнения цифровых моделей рельефа по данным лазерного сканирования и аэрофотосъемки.

Научная и практическая значимость результатов исследования не вызывают сомнений, результаты работы могут применяться при маркшейдерских наблюдениях устойчивости бортов карьеров.

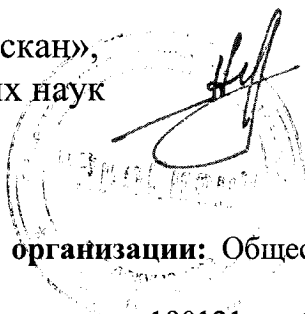
Существенных замечаний к научной работе в ее теоретической части нет.

Диссертационная работа «Маркшейдерское обеспечение оценки устойчивости бортов карьеров на основе геомеханического анализа оползневого процесса», представленная на соискание ученой степени

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-128 ОТ 16.06.25
АУ УС

кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Валькова Евгения Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Директор ООО «Экоскан»,
кандидат технических наук



Науменко Александр Иванович

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Экоскан».

Почтовый адрес организации: 190121, г. Санкт-Петербург, наб. реки Пряжки, д. 32.

Адрес электронной почты: info@ecoscan.spb.ru

Телефон: +7(812)702-61-88