

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*

Для угледобывающих предприятий Кузбасса, осуществляющих открытую разработку, одним из важнейших вопросов является снижение затрат на отвалообразование за счет сокращения земель под горнотехнические сооружения и возрастания их емкости. Его решение лежит в плоскости увеличения высоты существующих отвалов и формирования высоких отвальных массивов, что, несомненно, скажется на безопасности их функционирования. В связи с этим, диссертация Васильевой А.С., посвященная обеспечению устойчивости высоких отвалов Кузбасса, является, несомненно, **актуальной**, имеет научное и практическое значение.

Исследования, выполненные в диссертации, посвящены инженерно-геологическим аспектам изучения условий устойчивости отвальных сооружений Кузбасса, а именно: - разработке типизации отвальных сооружений; - изучению закономерностей формирования состава, состояния и свойств техногенных пород из различных литологических разностей вскрышной толщи; - изменениям состояния и прочностных свойств неоген-четвертичных покровных отложений, служащих основаниями отвалов. Полученные результаты несут большую научную и практическую ценность для угледобывающих компаний региона. Особо следует отметить полученные закономерности изменения проницаемости техногенных пород отвалов, сформированных их вскрышной толщи балахонской и кольчугинской серий. Также важнейшим научным результатом является установление в техногенном массиве отвала факта формирования техногенного водоносного горизонта, существенно влияющего на устойчивость откосов и их параметры при наращивании.

В качестве замечаний и пожеланий к содержанию автореферата можно отнести следующие вопросы:

1. *В автореферате не рассмотрены вопросы влияния на устойчивость динамических процессов от землетрясений, массовых взрывов, горно-транспортного оборудования и пр., роль которых в случае значительного обводнения откосов весьма существенна.*

2. *Из автореферата на видно, на сколько отвальный массив может быть обводнен? В частности, вызывает интерес степень обводнения отвала разреза «Заречный», который изучался в диссертации, особенно, в момент формирования оползня.*

№119-9
от 11.06.2020

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости работы. Поэтому 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 № 839 адм, 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.

**Директор
по производству (открытые горные работы)
АО «СУЭК-Кузбасс»**

Канзычаков Сергей Васильевич

**Директор
ПЕ «Управление контроля качества угля»
АО «СУЭК-Кузбасс»**

Боргер Елена Борисовна

652507, обл. Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д.1
Телефон: 8 (384) 300-00-00, E-mail suek-kuzbass@suek.ru

Подпись Канзычакова С.В. и Боргер Е.Б. заверяю

05.06.2020

