

## 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*

Открытая разработка угля в Кузбассе на некоторых предприятиях - разрезах осуществляется более 70 лет и сопровождается изъятием значительных площадей земли под горные выработки, отвалы и прочие инфраструктурные объекты. Дальнейшая интенсификация открытой угледобычи в регионе связана с отработкой угольных пластов глубоких горизонтов и увеличением глубины существующих горных выработок. В частности, на разрезе «Бачатский» планируется увеличить глубину горных выработок до 500 м. Размещение вскрышных пород в отвалы при выполнении данного мероприятия приведет к необходимости формирования вблизи от разрезов отвалов большой высоты и емкости. Данное обстоятельство потребует решения важнейшей задачи обеспечения устойчивости откосов высоких отвалов и обоснования их оптимальных параметров. Поэтому диссертация Васильевой А.Д., посвященная инженерно-геологическому обеспечению устойчивости высоких отвалов в Кузбассе, является *актуальной*, так как безопасные и безаварийные условия формирования данных горнотехнических сооружений – залог технико-экономической эффективности процессов горного производства.

Научная новизна работы, сформулированная в трех научных положениях, заключается в: - разработке типизации условий отвалообразования на разрезах Кузбасса; - установлении закономерностей изменения прочностных и фильтрационных свойств при увеличении высоты отвала; - обосновании условий формирования в отвальных массивах техногенных водоносных горизонтов; - изучении трансформации состояния и свойств естественных пород в основании отвальных сооружений.

Практическую ценность для угледобывающих предприятий Кузбасса представляют полученные прочностные и фильтрационные свойства отвальных отложений, сформированных из углевмещающих пород балахонской и кольчугинской серий в смеси с неоген-четвертичными суглинками, а также рассчитанные параметры отвальных сооружений.


В качестве замечаний к содержанию автореферата можно отнести *отсутствие сведений о результатах выполненных гидрогеологических наблюдений в рамках мониторинга безопасности. Особенно интересны они для условий отвалов ПАО «КТК» и разреза «Зареченский», где произошли крупные оползни.*

№ 114-9  
от 09.06.2010г.

Отмеченный недостаток не снижает научной ценности работы и ее практической пользы.

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.

Начальник управления горных работ  
АО «УК» Кузбассразрезуголь»,  
кандидат технических наук



Клейменов  
Роман Геннадьевич

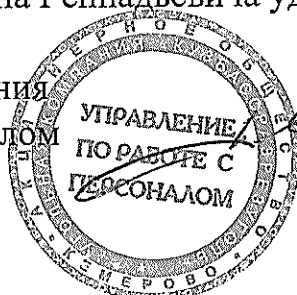
Начальник отдела  
геомеханического контроля,  
кандидат технических наук



Сергина  
Елена Викторовна  
т. +89609121322,  
sergina@kru.ru

Подпись Сергиной Елены Викторовны  
и Клейменова Романа Геннадьевича удостоверяю

Начальник управления  
по работе с персоналом



Мороз И.Н.  
01.06.2020г.

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»  
(АО «УК «Кузбассразрезуголь») 650054, г. Кемерово,  
Пионерский бульвар д. 4а,  
тел. (3842) 44-03-00 факс (3842) 44-06-58  
E-mail: office@kru.ru