

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*

Диссертационная работа **Васильевой Анастасии Дмитриевны** направлена на обеспечение безопасности и технико-экономической эффективности открытых горных работ, в частности, при формировании высоких отвальных горнотехнических сооружений. Наличие значительного количества отвалов на эксплуатируемых длительное время разрезах и возрастающая потребность в территориях для размещения вскрышных пород определяют **актуальность** выполненных в диссертации исследований.

В диссертации выполнена разработка инженерно-геологического обоснования устойчивости высоких отвалов Кузбасса, включающего типизацию инженерно-геологических условий отвалов, установление закономерностей изменения прочностных и фильтрационных свойств при увеличении нормальных уплотняющих нагрузок, обоснование условий формирования в отвальных массивах техногенных водоносных горизонтов, изучение трансформации состояния и свойств естественных пород в основании отвальных сооружений. Кроме того, рассмотрены организация и выполнение мониторинга состояния отвалов и приведены рекомендации по параметрам отвальных сооружений для условий разрезов Кузбасса. Полученные автором закономерности изменения свойств техногенных и естественных пород с ростом нагрузок уплотнения, а также предложенная инженерно-геологическая типизация могут быть использованы горными предприятиями, проектными и научно-исследовательскими организациями при обосновании оптимальных параметров отвалов.

Автором на современном уровне выполнена большая теоретическая, научно-практическая и экспериментальная работа, что подтверждает достоверность и обоснованность сделанных выводов. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком и дополнен информативным иллюстративным материалом.

Замечания по автореферату диссертации:

Из автореферата непонятно: - можно ли использовать предложенную типизацию для других угольных бассейнов или она только предназначена для условий Кузбасса? - какая методика использовалась автором при выполнении проверочных расчетов устойчивости откосов отвалов?

*N 110-9
от 05.06.2020*

Диссертация Васильевой Анастасии Дмитриевны является научно-квалификационной работой, содержащей научно обоснованные технические решения по инженерно-геологическому обоснованию устойчивости высоких отвалов в Кузбассе, внедрение которых вносит значительный вклад в обеспечение безопасности формирования горнотехнических сооружений и позволяет повысить технико-экономическую эффективность отвальных работ.

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.

Ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики и горного давления института горного дела Уральского отделения Российской академии наук, профессор, доктор технических наук

**Зотеев Олег
Вадимович**

Почтовый адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58
Телефон: 8-(343) 350-94-24 / E-mail: zoteev.o@mail.ru
Института горного дела Уральского отделения РАН

Подпись Зотеева Олега Вадимовича заверяю.

Начальник отдела кадров ИИЦ УрО РАН

12.05.2020



Коптелова С.В.