

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Юлии Владимировны ФОРМИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ПОРОД (НА ПРИМЕРЕ КУРИЛО- КАМЧАТСКОЙ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДУГИ)

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.7 - Инженерная геология, мерзотоведение и грунтоведение

Диссертация Фроловой Ю.В. посвящена актуальной и важной теме развития представлений о формировании состава, состояния и свойств пород гидротермально-метасоматического генезиса и их поведения в геологической среде. Особенно актуальной, в настоящее время, является задача разработки методов прогноза инженерно-геологических явлений на обширных малоизученных территориях и инженерно-геологического сопровождения строительства и эксплуатации различных, в первую очередь горнодобывающих и гидротехнических объектов в условиях развития метасоматических пород.

Постановка задач, последовательность рассмотрения исходных материалов и методы их анализа соответствует современному уровню, и показывают высокую профессиональную подготовку автора работы. Особый интерес вызывают результаты разработки и использования новых представлений об изменении минерального состава пород под действием горячих флюидов, что отражается на их физико-механических свойствах и, соответственно, влечёт проявление негативных инженерно-геологических явлений. Основные результаты и выводы диссертации возражений не вызывают и являются достаточно обоснованными. В целом следует рассматривать результаты диссертации как новое важное дополнение и развитие современных представлений о весьма специфических и недостаточно изученных инженерно-геологических объектах.

По содержанию автореферата следует отметить следующие недостатки:

1. Очень важным показателем, характеризующим склонность пород к оползневым процессам и другим негативным явлениям, является значение угла внутреннего трения. Автор не рассматривает характерные значения этого показателя для исходных пород, и изменения, связанные с метасоматическими процессами.
2. Диссертация базируется, в основном, на довольно статичных представлениях об эндогенной геодинамике геологической среды. Недостаточно используются понятия и представления о современной тектонической активности, напряженно-деформированном состоянии, блочном строении породных массивов и гидрогеомеханической стратификации геологического разреза.
3. В автореферате отсутствует формулировка ведущей идеи диссертации, что очень важно для любого научного исследования.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 - Инженерная геология, мерзотоведение и грунтоведение.

Тагильцев Сергей Николаевич

Доктор технических наук, профессор.

Заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии

ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет.

620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ, www.ursmu.ru.

Тел. +734 [redacted] .ru

Я, Тагильцев Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28 апреля 2022 г.

Подпись Тагильцева С.Н. заверяю.

Начальник отдела кадров УГГУ

Б.

