

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Владислава Сергеевича на тему «Оценка влияния региональных и зональных факторов на формирование инженерно-геологических условий золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзловедение и грунтоведение»

Диссертационная работа Козлова В. С. посвящена весьма сложной теме в области инженерной геологии, а учитывая, что обоснование экономически эффективной и безопасной системы разработки месторождений зависит от степени изученности их инженерно-геологических условий, актуальность, формулировки цели и задач данной работы не вызывают сомнений.

Необходимо отметить, что Козловым В. С. выполнена обработка и интерпретация большого объема материала, полученного лично автором в ходе выполнения полевых исследований на месторождениях Приморское, Невенрекан и Ирбычан. Автором установлено, что инженерно-геологические особенности рассматриваемых месторождений по региональным и зональным факторам схожи, так как имеют общее историко-геологическое развитие и наличие многолетнемерзлых пород, а отличительные их признаки связаны с особенностями каждого из месторождений.

Козлов В. С. выявил закономерности изменения физико-механических свойств пород золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. На основе установленных закономерностей распространения инженерно-геологических условий месторождений автором был разработан унифицированный алгоритм построения инженерно-геологической модели, процедура которого включает: 1) изучение закономерностей строения, состава и свойств горных пород; 2) установление их изменчивости в пространстве; 3) выделение геологических тел по признаку однородности их границ; 4) анализ воздействия горных работ на массив пород.

В качестве некоторых замечаний по тексту автореферата В. С. Козлова можно отметить следующее:

1. Говоря об индивидуальных особенностях рассматриваемых месторождений, автор ссылается на таблицу 1 автореферата, но в ней они не представлены. Также интересно, что автор вкладывает в понятие «компоненты формирования ИГУ», используемое в той же таблице.

2. При анализе изменения прочности горных пород после водонасыщения, исходя из приведенного в автореферате описания, неизвестно в каком состоянии рассматриваемые породы находятся изначально в массиве.

3. Включив в алгоритм построения инженерно-геологической модели анализ воздействия горных работ на массив пород, автор в автореферате не раскрыл содержания данного этапа.

Несмотря на приведенные замечания, представленные исследования производят очень хорошее впечатление, диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, а ее автор, Козлов Владислав Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Ведущий научный сотрудник лаборатории физико-механических свойств и разрушения горных пород Научного центра геомеханики и проблем горного производства, кандидат геолого-минералогических наук (25.00.08 — Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия, д. 2;
www.spmi.ru
электронная почта: pospehov@spmi.ru
тел. 8 (812) 328-86-98

Поспехов
Георгий Борисович

23 апреля 2023 г.

Я, Поспехов Георгий Борисович, даю согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИМКБ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

_____ Поспехов Г.Б.

23 апреля 2023 г.