

**Отзыв научного руководителя доктора геолого-минералогических наук,
доцента Абатуровой Ирины Валерьевны**

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

Козлов Владислав Сергеевич окончил Уральский Государственный Горный Университет в 2016 году. В 2016 году поступил в очную аспирантуру в УГГУ, в 2019 году окончил и получил диплом об окончании аспирантуры. С 2016 года принимал участие в научно-производственных работах ООО «ГИНГЕО» в качестве инженера-геолога II, затем I категории. В настоящий момент занимает должность заместителя главного геолога, параллельно работает на кафедре «Инженерной геологии и гидрогеологии» УГГУ в должности старшего преподавателя.

Диссертационная работа по теме «Оценка влияния региональных и зональных факторов на формирование инженерно-геологических условий золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса» выполнена в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии.

Актуальность диссертационной работы Козлова В.С. основывается на том, что строительство и эксплуатация таких уникальных объектов, как шахты и карьеры, для которых основанием служат массивы пород различного петрографического состава, осложненные метасоматическими и тектоническими процессами, что способствует усложнению условий отработки месторождений. Необходимость обеспечения устойчивости массива пород при вскрытии его горными выработками связано с изучением инженерно-геологических условий месторождений еще на этапах геологоразведочных работ.

Соответственно **целью работы** является изучение условий формирования массивов горных пород Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (ОЧВП), вмещающих золото-серебряные месторождения на стадии геологоразведочных работ.

К настоящему времени на кафедре «Инженерной геологии и гидрогеологии» УГГУ накоплен огромный объем фактического материала по месторождениям Урала, Сибири, Дальнего Востока. Обобщение материала

ведется с геолого-генетических позиций, которые позволяют изучить: физико-механические свойства пород в зависимости от изменения их вторичными процессами; степень и характер трещиноватости, связанную с процессами тектоники в различное геологическое время; неоднородность массива пород по мерзлотно-гидрогеологическим условиям. Оценка инженерно-геологических условий для золото-серебряных месторождений ОЧВП делается впервые.

Отдельно следует отметить **научную новизну работы** и ее практическую направленность, в основе которой лежит широкое обобщение проведенных исследований и литературных источников, в процессе чего были установлены зависимости между физико-механическими свойствами и результатами метасоматического преобразования пород, разработана база данных с алгоритмом анализа степени и характера трещиноватости горных пород. Предложена комплексная оценка мерзлотно-гидрогеологических условий. Даны прогнозные оценки устойчивости массива горных пород при вскрытии его горными выработками, которые могут быть использованы при проектировании и разработке месторождений.

В основе диссертации лежит огромный фактический материал, который включает в себя инженерно-геологическую документацию керна скважин (6700 п.м.); гидрогеологические исследования (6 кустовых откачек и 12 наливов), замеры температур пород в специализированных скважинах (25 скважин). Результаты проведения лабораторных работ по изучению физико-механических свойств пород (320 проб).

В процессе обучения в аспирантуре Козлов В.С. проявил себя как вдумчивый и целеустремленный исследователь, хорошо владеющий методами анализа, эксперимента, а также методологией научного познания и аналитического мышления.

Основные результаты работ докладывались и обсуждались на научных конференциях: 15-й научно-практической конференции и выставке EAGE «Инженерная и рудная геофизика 2019» (Геленджик, 2019 г.), 3-я научно-практическая конференция «Инженерная и рудная геофизика 2022» (Геленджик, 2022 г.), двадцать третьих Сергеевских чтениях «Фундаментальные и прикладные вопросы современного грунтоведения» (Санкт-Петербург, 2022 г.); 7-я научно-практическая конференция «ГеоБайкал 2022» (г. Иркутск, 2023 г.); 19-я научно-практическая конференция и выставка «Инженерная и рудная геофизика 2023» (Санкт-Петербург, 2023 г.).

Автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 работ – в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Высшей

аттестационной комиссией, в изданиях Ринц – 9 работ, из них 4 работы входит в базу Scopus.

Диссертация «Оценка влияния региональных и зональных факторов на формирование инженерно-геологических условий золото-серебряных месторождений Охотско-Чукотского вулканогенного пояса», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «1.6.7. Инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение», удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Козлов Владислав Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «1.6.7. Инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение».

Научный руководитель
д.г.-м.н, профессор,
кафедры гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет»



И.В. Абатурова