

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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, мерзлотоведение и грунтоведение»

Сформулированной автором целью работы является изучение условий формирования массивов горных пород, Объектом исследования: три золото-серебряные месторождения Приморского, Невенрекан и Ирбычан ОЧВП.

Актуальность

Разработка месторождений полезных ископаемых существенно нарушает природное равновесие, изменяя напряженное состояние массива, динамику и химизм подземных вод, деградацию криолитозоны, следствием чего являются горно-геологические процессы, создающие угрозу функционированию горному производству. Предотвращение их катастрофических проявлений возможно путем детального инженерно-геологического изучения ИГУ и построения, предлагаемых автором, инженерно-геологических моделей месторождений, определяющие условия их вскрытия горными выработками.

Положительные стороны диссертации

1. Чётко сформулированы защищаемые положения.
2. Научные и методологические разработки В.С. Козлова базируются на огромном объёме информации, полученной в ходе полевых и лабораторных исследований, что предопределяет достоверность полученных результатов.
3. При решении поставленной цели автором использован системный подход, при котором Литосистема (ЛС) рассматривается как 4-х фазовая система, которой присущи дискретность (трещиноватость, тектонические нарушения, блочность), неоднородность (по составу и прочностным свойствам пород), изменчивость (гидротермальный метасоматоз и температурный режим ММП), организационность.

Научная новизна

1. Обосновано комплексирование методов при инженерно-геологической оценке условия вскрытия золото-серебряных месторождений ОЧВП.
2. Доказано, что значимыми компонентами ИГУ, определяющими условия вскрытия золото-серебряных месторождений ОЧВП, являются: механических свойств пород;

гидротермальный метасоматоз пород, обуславливающий закономерное изменение их физико-механических свойств; степень и характер трещиноватости горных пород, создающий блочность массива; мерзлотно-гидрогеологические условия.

3. Установлены закономерности изменчивости основных компонентов ИГУ месторождений Приморское, Невенрекан, Ирбычан.
4. Построены инженерно-геологические модели месторождений, определяющие условия их вскрытия горными выработками.
5. Дана оценка условия вскрытия месторождения на основе интегрированного анализа компонентов инженерно-геологических условий.

Практическая значимость

В пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, около 10 месторождений, которые находятся на этапах поисково-оценочных и разведочных работ. Предлагаемая методика прогнозной оценки устойчивости массива горных пород может быть использована для оценки сложности инженерно-геологических условий других месторождений ОЧВП при их проектировании.

Пожелания автору на будущее

1. Козлову В. С. следует более корректно относиться к терминологии. Используя в тексте новый термин «Литолого-петрографический инженерно-геологический комплекс», автор не даёт его определения, и смысл его не ясен.
2. В работе полностью отсутствует важнейший параметр ММП – криогенная текстура, определяющая изменения свойств грунтов при оттаивании как дисперсных, так скальных пород в массиве (по разломам ледяные жилы прослеживаются до сотни м).
3. В комплекс инженерно-геологических исследований полезно включить обследование карьеров-аналогов, позволяющих получить реальную картину функционирования ПТС.

Диссертация Козлова Владислава Сергеевича является завершённой, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, обладающей актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

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, мерзлотоведение и грунтоведение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор Козлов Владислав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры инженерной геологии
ФГБОУ ВО «Российский государственный
геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Ярг Л.А.

Я, Ярг Людмила Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, д. 23

Телефакс: +7(495)433-62-56, +7 (495) 255-15-10, доб. 2082, 2092, 216

Тел. раб.: +7 903 730-35-84

E-mail: liudmila.yarg@yandex.ru

25 апреля 2024 г.

Подпись руки Ярг Людмила Александровна
УДОСТОВЕРЯЮ Александровна
Начальник отдела по работе с персоналом
Управление правового обеспечения
«02» 05 2024 г. и копии

Ярг Л.А. (Ярг)

