

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук СТАРОСТИНА Ивана Александровича на тему: «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ КЫЗЫКЧАДРСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (РЕСПУБЛИКА ТЫВА)».

В своей диссертационной работе СТАРОСТИН Иван Александрович рассматривает геологическое строение, гидротермально-метасоматические изменения, геохимию, минералогию Кызыкчадрского месторождения, которое по сумме прогнозных ресурсов меди выходит на среднее месторождение. Работа является важной в научном и практическом отношении. Автор лично отбирал каменный материал с дальнейшей обработкой с помощью современных аналитических и компьютерных технологий. Автор представил на обсуждение четыре защищаемых положения.

Первое защищаемое положение посвящено вопросам геологического строения Кызыкчадрского рудного поля, его геотектонической позиции, вещественному составу слагающих его геологических комплексов.

Во втором защищаемом положении отражены результаты изучения вещественного состава месторождения, главным образом гидротермально-метасоматических образований. Автор приходит к выводу о схожести геологического строения, геотектонической позиции, составу руд и метасоматитов рассматриваемого рудного поля с рудными объектами порфирирового типа, но при этом отмечает его специфику в составе и зональности метасоматитов и рудной минерализации.

Третье защищаемое положение рассматривает особенности «скрытой» минералогическо-геохимической зональности, которая выявляется только на основе изучения состава светлых слюд рентгено-структурным анализом и состава элементов-примесей в пиритах и халькопиритах. Автор впервые показал закономерные изменения в химическом составе слюд и рудных минералов в пределах ореола околорудных метасоматитов и предложил на этой основе новые поисковые критерии порфирирового оруденения.

Четвёртое защищаемое положение отражает практическую значимость выполненной работы. На основе проведённых исследований выделены площади для постановки прогнозно-металлогенических работ на оруденение порфирирового типа, детализирована геолого-поисковая модель оруденения, рекомендовано проведение оценки глубоких горизонтов месторождения.

Автореферат отражает общий высокий научный уровень диссертации, написан хорошим литературным языком и тщательно отредактирован. Все защищаемые положения надёжно обоснованы и никаких возражений не вызывают.

Работ, несомненно, заслуживает самой высокой оценки, но необходимо отметить несколько спорных положений.

1. Не вполне понятно положение золото-медно-кварцевого оруденения в метасоматической зональности и в целом в рудном поле. Не может ли оно быть более поздним по отношению к порфирировому и быть самостоятельным?

2. Автор пишет о том, что таннуольский и кызыкчадрский комплексы являются самостоятельными, но они практически одновременные и похожи по составу. Это не может быть один комплекс?

3. Техническое замечание: термин «кварцевые порфиры» (стр. 14) является устаревшим.

3. Техническое замечание: термин «кварцевые порфиры» (стр. 14) является устаревшим.

Диссертационная работа СТАРОСТИНА Ивана Александровича на тему: «Геологическое строение и условия формирования медно-порфирового оруденения Кызыкчадрского рудного поля (республика Тыва)» актуальна, имеет практическое значение и научную новизну. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к подобного рода работам по специальности 1.6.10 – Геология, поиски, и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки) а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Капин Сергей Васильевич, кандидат геол.-мин. наук,

Вед. н.с. отдела металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых ЦПМИ



199106 Санкт-Петербург, В.О. Средний пр., д. 74.

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт
им. А.П. Карпинского (Институт Карпинского)

10.10.2024

