

О Т З Ы В

на диссертацию И.А. Старостина «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ КЫЗЫКЧАДРСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ (РЕСПУБЛИКА ТЫВА)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10.

Диссертационная работа И.А. Старостина посвящена важной и актуальной проблеме – изучению одного из золото-медно-порфировых месторождений Алтае-Саянской орогенной области, что может улучшить существующую систему прогнозно-поисковых и оценочных признаков данного типа минерализации. Основные научные положения, выдвигаемые и защищаемые диссертантом, вполне обоснованы большим и достоверным фактическим материалом и не вызывают принципиальных возражений.

Вместе с этим, к работе имеются несколько замечаний. В частности, автор в существенных деталях обсуждает палеогеотектоническую позицию месторождений и соответствующую эволюцию условий его формирования, приходя к выводу о «коллизионном» режиме этого процесса. Однако в этом обзоре отсутствует обсуждение возможности постколлизионной обстановки внедрения рудоносных интрузий и формирования связанной с ними минерализации, что нельзя исключать ввиду продолжительного развития соответствующих региональных структур. Более того, автор относит к «коллизионной» стадии не только среднекембрийские интрузии таннуольского комплекса и средне-позднекембрийские интрузии продуктивного кызыкчадрского комплекса, но и гораздо более молодые раннедевонские интрузии (стр. 16-19 диссертации), что еще более усиливает сомнения в справедливости подобных выводов.

В связи с этим, а также как отдельный недостаток работы, следует отметить практически полное отсутствие в ней петрогеохимической (и вообще петрографо-петрологической) характеристики магматических пород продуктивного интрузивного комплекса. Сразу же после характеристики геотектонической позиции текст диссертации «перепрыгивает» на характеристику структуры месторождения и состава метасоматитов и минерализации. Лишь на стр. 22 диссертации приведены две классификационные диаграммы, в примечаниях к которым указано, что они составлены во-многом по данным автора (использованы около 20 проб автора), хотя таблица составов (содержаний петрогенных оксидов и примесных элементов) интрузивных пород в работе отсутствует. Этого материала вполне хватило бы для более уверенной тектонической и генетической классификации интрузивных пород продуктивного комплекса с использованием более широкого перечня соответствующих диаграмм.

Автор рассматривает медно-порфировый рудноформационный тип месторождения Кызык-Чадр как аналог его геолого-промышленного типа (стр. 60 диссертации) и далее относит это месторождение к молибден-медно-порфировому геолого-промышленному типу (стр. 111 диссертации). Здесь, кроме очевидной разницы медно- и молибден-медно-порфирового рудноформационных типов (и что насчет золота?), следует отметить, что понятия рудноформационного и геолого-промышленного типов месторождений не являются синонимами или эквивалентами.

Несмотря на имеющиеся замечания, работа И.А. Старостина являет собой пример глубокого изучения весьма актуальной проблемы с использованием многих современных методов. Она имеет естественное завершение в виде практических рекомендаций. Работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук

[Redacted Signature]

Соловьев Сергей Гарольдович

08.10.2024

Адрес:

Телефон:

[Redacted Contact Information]

Я, Соловьев Сергей Гарольдович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

[Redacted Signature]

Соловьев Сергей Гарольдович

08.10.2024