

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Ван Тиен «Геологические условия локализации золотой минерализации в районе Фьюктхань-Фьюкшон провинции Куангман-Куангнгай Центрального Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Тема диссертации является актуальной и определяется необходимостью развития минерально-сырьевой базы золота Вьетнама. Рассматриваемый в работе район Фьюктхань-Фьюкшон Центрального Вьетнама является перспективным для выявления крупных промышленных золоторудных объектов.

Впервые автором проведена типизация золоторудных месторождений и рудопроявлений в районе Фьюктхань-Фьюкшон Центрально Вьетнама. Разработана новая модель структурного контроля золоторудной минерализации, приведены новые комплексные минералого-изотопно-геохимические данные золоторудных полей в Центральном Вьетнаме.

Научно-исследовательская работа выполнена на основе большого фактического материала, собранного автором в ходе проведения геологоразведочных работ на площади Фьюктхань-Фьюкшон. Для решения поставленных задач применялся широкий комплекс современных методов исследований (масс-спектрометрия, атомно-адсорбционный и др.).

Выполненная научно-исследовательская работа имеет важное практическое значение для постановки и проведения геологоразведочных работ на золото в Центральном Вьетнаме.

Основные положения диссертации опубликованы в 8 работах, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В работе представлены четыре защищаемых положения, которые в полной мере раскрыты и обоснованы. В первом защищаемом положении подтверждено 5 этапов тектонических деформаций (D_1 - D_5) в районе Фьюктхань-Фьюкшон. Установлено, что со вторым этапом D_2 регионального тектонического сжатия связано формирование сдвигов, контролирующих золоторудную минерализацию. Второе защищаемое положение посвящено рудовмещающим структурам золотой минерализации рудного поля Фьюкшон, установлено, что рудовмещающими являются послойные зоны тектонических нарушений, которые образовались на участке окончания взбросо-сдвига и осложняли западные крылья и замки антиклиналей. Важное рудоконтролирующее значение имеют горизонты углеродистых кварц-серицитовых сланцев. В третьем защищаемом положении обосновано, что золоторудные месторождения представлены золото-кварцевой (3-5% сульфидов) и золото-сульфидно-кварцевой (5-50%) типами, которые имеют близкие геохимические характеристики и их образование происходило в

едином гидротермальном процессе. Четвертое положение обосновывает физико-химические условия образования руд и последовательность минералообразования.

В качестве замечания нужно отметить, что автором не приведена методика изучения флюидных включений, применяемая аппаратура и погрешность измерений.

В целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.10 — «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а ее автор Чан Ван Тиен достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Дорожкина Людмила Алексеевна

кандидат г.-м.н.

доцент

главный специалист

Отдел анализа МСК

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского»

Адрес: 119017, Москва, Старомонетный пер., 31

Сайт: <https://vims-geo.ru/ru>

e-mail: dorjkina@vims-geo.ru

тел: +7 (495) 951-19-17

Я, Дорожкина Людмила Алексеевна автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11 января 2024 г.



Подпись Дорожкиной Л.А. автора отзыва заверяю

