

## **ОТЗЫВ**

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

Диссертационная работа Чан Ван Тьена посвящена изучению структурных условий локализации золотого оруденения, последовательности и физико-химических параметров процесса рудообразования в одном из рудных районов Центрального Вьетнама.

Актуальность темы определяется недостаточной изученностью этого района, характеризующегося сложным геологическим строением, наличием десяти разновозрастных магматических комплексов, многоэтапным тектоническим развитием, наличием промышленных золоторудных объектов и являющегося весьма перспективным для выявления новых месторождений. Новые данные, полученные соискателем, должны способствовать лучшему пониманию условий локализации оруденения и его генезиса, что имеет большое значение для повышения эффективности дальнейших поисково-разведочных работ в этом районе.

Конкретное личное участие автора заключается в самостоятельном изучении структурных особенностей локализации оруденения, в массовых замерах осевых плоскостей складок и тектонических трещин, в построении диаграмм и их интерпретации, в сборе образцов руд для исследования современными аналитическими методами, в изучении текстур и структур руд, микроскопическом изучении аншлифов с последующим химическим анализом отдельных минералов, в характеристике основных типов руд и гидротермальных метасоматитов, в разработке защищаемых положений.

В автореферате приводится краткая характеристика геологического строения района Фьюктхань-Фьюкшон, результаты детального изучения его структуры, подтверждающие наличие пяти этапов тектонических деформаций, выделенных предыдущими исследователями. На основании изучения соискателем структурных условий локализации оруденения на рудниках Байдат и Байго установлена приуроченность золоторудных тел к послынным зонам тектонических нарушений на участках окончания сбросо-сдвиговых зон.

В автореферате обосновано наличие в районе двух типов золотого оруденения: золото-кварцевого и золото-кварц-сульфидного, возникших в результате проявления единого гидротермального процесса. Проведена оценка потенциала района на основе использования закона Ципса, показавшая вероятность обнаружения здесь еще нескольких месторождений с запасами 10-30 т. Большое внимание уделено характеристике минерального состава рудных

тел и выяснению физико-химических условий рудообразования, приведена схема стадийности минерализации, показаны результаты микротермометрии газово-жидких включений в минералах, данные по изотопному составу серы и кислорода, коэффициенты корреляции между элементами.

Автореферат хорошо иллюстрирован, приведено большое количество карт, схем, диаграмм и фотографий.

В качестве недостатков работы следует отметить отсутствие данных о возрастных соотношениях золотого оруденения с развитыми в районе магматическими комплексами и этапности процессов минералообразования в этом рудном районе.

Научная новизна работы несомненна, так как впервые проведена типизация месторождений и рудопроявлений золота в районе Фьюктхань-Фьюкшон, разработана новая модель структурного контроля оруденения, получены новые данные о физико-химических условиях рудообразования золоторудных месторождений Центрального Вьетнама.

Диссертация Чан Ван Тьена на тему: «Геологические условия локализации золотой минерализации в районе Фьюктхань-Фьюкшон провинции Куангнам-Куангнгай Центрального Вьетнама», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» соответствует требованиям п.п. 9, 10, 11 и 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доцент кафедры геологии  
месторождений полезных ископаемых  
Российского государственного геологоразведочного университета  
кандидат геолого-минералогических наук  
С.А. Малютин

Контактная информация  
Москва, 117997, РГГРУ,  
Миклухо-Маклая ул., д. 23.  
Тел. 8-915-311-73-50  
e-mail: malyutinsa@mgri.ru

