

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации До Минь Фьонг «Геологические условия локализации золотоносной медной и урановой минерализации в районе Кон Ра провинции Контум, Центрального Вьетнама», представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность темы работы До Минь Фьонга определяется высокими перспективами обнаружения месторождений меди, золота и урана в районе Контум Центрального Вьетнама, где проводилась оценка рудопроявления Кон Ра этих металлов. *Цель исследования* - разработка поисковых критериев на основе закономерностей рудолокализации.

Научная новизна работы заключается главным образом в том, что установлены тектонические закономерности локализации золото-уран-медного оруденения и блоке с триасовыми гранитами и в местах плавных изгибов сдвигов – зонах pull apart, осложняющих скарны.

Фактической основой работы послужили материалы До Минь Фьонга, которые он собрал за время полевых и камеральных работ. Они включали документацию обнажений, керна оценочных скважин, изучение шлифов и щуффов руд, обработку 418 рентгено-флюоресцентных и 374 ICP MS анализов, структурный анализ геологических карт и геофизических съемок и пр.

В работе использованы современные *методы* исследований, палеотектонический анализ, в том числе обработка данных ультразвукового телевидения, структурный анализ в геоинформационной среде QGIS, многомерный корреляционный анализ.

Главные выводы сформулированы корректно и ёмко. Материал для исследований обширен и качественен, что является доказательной базой выставленных положений.

В районе выделен перспективный блок в ранге рудного узла, на участке рудопроявления обоснована модель рудовмещающей структуры типа pull apart zone взбросо-сдвига, определены минералого-геохимические характеристики руд.

Таким образом, была достигнута цель работы - установлены закономерности локализации и вещественный состав U-Au-Cu оруденения. Это может являться основой для проведения поисково-оценочных и в дальнейшем разведочных работ в районе Кон Ра. Кроме того, выделена перспективная поисковая площадь на севере Восточного блока.

В качестве рекомендаций следует посоветовать До Минь Фьонгу в дальнейшем проанализировать формы нахождения золота в различных видах - свободном, в сульфидах, возможно, в магнетите. Также важно разобраться с закономерностями локализации уранового оруденения.

Выполненная работа является самостоятельным законченным научным трудом, основные результаты которой докладывались на нескольких международных конференциях и опубликованы в ряде тезисов докладов и 7 научных статьях, включая 5 статей в изданиях по перечню ВАК Минобрнауки РФ.

В целом работа имеет необходимую актуальность, научную новизну и практическую значимость.

В настоящем виде работа До Минь Фьонг отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Правительством Р.Ф. № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, До Минь Фьонг, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Директор Департамента сервисного обслуживания
ООО «Дассо Систем»
Кандидат геол.-мин. наук



И.Д. Васильев

Иван Дмитриевич Васильев

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Директор Департамента сервисного обслуживания в компании ООО «Дассо Систем».

Почтовый адрес: 121552, Россия, Москва, Ярцевская, д.19, офис CLVII, ООО «Дассо Систем»

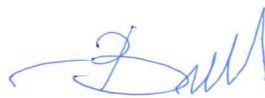
Телефон: +7 (915) 410 52 37

Интернет сайт: www.3ds.com

E-mail: Ivan.VASILYEV@3ds.com

Я, Васильев Иван Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Дата 20 мая 2022



Подпись И.Д. Васильева (автора отзыва) заверяю

Советник по правовым вопросам ООО «Дассо Систем»



М.С. Захарова