

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Де Ла Нуэс Колон Дэйси “Условия образования и вопросы золотоносности месторождения Сан-Фернандо и других колчеданных объектов Центральной Кубы”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертационное исследование Де Ла Нуэс Колон Д. посвящено колчеданным месторождениям Центральной Кубы и перспективам выявления золоторудных объектов в этом регионе, что является актуальной задачей

Научная новизна диссертации не вызывает сомнения, так как автором впервые установлена минералогическая и геохимическая зональность колчеданных месторождений Центральной Кубы, обоснована последовательность минералообразования, выявлена минералого-геохимическая зональность района Центральной Кубы.

Практическая значимость исследования выражается в выделении перспективных золоторудных площадей в районе Центральной Кубы, обосновании рекомендаций по доразведке месторождения Сан-Фернандо и переоценке отвалов его отработки

Исследование выполнено на значительном фактическом материале с применением современных геохимических и минералогических методов. В качестве одного из главных достижений автора можно отметить выявление золоторудной минерализации в колчеданных рудах месторождения Сан-Фернандо. На основании минералогических и геохимических данных выявлена зональность месторождения. Уточнена широтная зональность рудного района Центральной Кубы.

В качестве замечаний можно отметить следующее. В тексте автореферата не приведено характеристики и обоснования выделенных стадий минералообразования. Приведенные микрофотографии препаратов и BSE-изображения мало информативны и не дают представления о взаимоотношениях минеральных ассоциаций различных стадий минералообразования. Аргентит не устойчив при температуре ниже 179°C, вероятно, обнаруженный сульфид серебра следует назвать акантитом. Поскольку выявленная золоторудная минерализация связана с теллуридами, было бы интересно изучить геохимические данные по теллуру.

Диссертация представляет собой законченное научное исследование, имеющее практическое и научное значение. Защищаемые положения обоснованы большим количеством фактического материала. Автор диссертации Де Ла Нуэс Колон Д. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по

специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Тихонова Наталия Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник минералого-технологической лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория изучения минерального сырья». Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24-я линия В.О., д. 3-7, пом. 19-20, <https://www.lims-lab.com/>, e-mail: tikhonova@lims-lab.com, тел. +7-931-539-01-47.

Я, Тихонова Н.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

09.09.2021



Тихонова Н.В.

Подпись Тихоновой Н.В. завершено.

Н.А. Буеменова
Помощник руководителя