

ОТЗЫВ

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 учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11
«Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Актуальность для науки и практики

Обеспечение возможности расширения минерально-сырьевой базы золотодобывающей промышленности республики Куба реально осуществить в первую очередь путем проведения глубокого анализа накопленной геологической информации по комплексным медно-цинковым месторождениям и детальным минералого-геохимическим исследований их руд. Особенностью таких руд является тонкая, вплоть до эмульсионной вкрапленности сульфидных минералов-концентраторов золота и его интерстиционных выделений, что требует использования современных электронно-микроскопических исследований с сопутствующим рентгено-спектральным микрозондовым анализом, не проводившихся ранее. Кроме того, для обоснованного прогнозирования золотоносности рудных зон, необходим комплексный геохимический анализ для установления корреляционных связей с использованием современных аппаратурных методов, включая ИСР. Переоценка таких месторождений на базе объективных данных минералого-геохимических исследований является актуальной научно-практической задачей для развития золотодобывающей отрасли республики Куба. Поэтому исследования, проведенные соискателем и полученные при этом результаты, безусловно актуальны для науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы достаточными по представительности и объёму комплексными исследованиями проб рудного материала, отобранных на месторождении Сан-Фернандо в результате которых установлены:

- количественные характеристики различных по составу и текстуре типов руд, позволяющие оценивать золотоносность отдельных зон месторождения Сан-Фернандо;
- наличие высоко значимой корреляционной связи между содержанием золота меди, цинка, соотношением содержащих их сульфидных минералов и пирита.

Спрогнозирована продуктивная на золото зона сульфидной прожилково-вкрапленной минерализации.

Научные положения обоснованы комплексными минералого-геохимическими исследованиями, проведенными с использованием современных аппаратурно-инструментальных методов на достаточном количестве представительных рудных проб.

Результаты исследований, представленные в диссертации послужили основой для научно-технического обоснования прогнозной золотоносности рудных зон месторождения Сан-Фернандо и обоснования перспектив вовлечения в промышленную эксплуатацию техногенных отходов - золотосодержащих рудных отвалов.

Замечания и рекомендации по автореферату

Автору диссертационной работы в выводе о перспективах вовлечения в промышленную эксплуатацию золотосодержащих рудных отвалов, сформированных на предыдущем этапе освоения месторождения, следовало бы учесть комплексность сырья, т.к. остаточные содержания золота, которые приведены в автореферате - 0.1 г/т ставят под сомнения рентабельность извлечения только этого металла при использовании кучного выщелачивания.

Заключение

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную новизну и практическую значимость. Автор на основании собственных исследований научно обосновал возможность вовлечения в эксплуатацию золотосодержащих руд перспективной зоны месторождения Сан-Фернандо. Результаты исследований, изложенные в диссертации, реализованы в построенных 3-Д моделях месторождения Сан-Фернандо. Автор диссертации, Де Ла НУЭС КОЛОН ДЭЙСИ, заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Артур Геннадиевич Секисов
Доктор технических наук
Зам. директора ИГД ДВО РАН по научной работе
Институт горного дела ДВО РАН sekisovag@mail.ru 8-814 495 32 77

680000 Хабаровск, Тургенева 51
ИНН 2721000900, Тел.\Факс: (4212) 32-79-27

E-mail: adm@igd.khv.ru

Подпись Секисова А.Г. удостоверяю

