

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шарафелдин Хани Эльсайед «Геолого-структурные закономерности локализации золоторудного месторождения Сукари в Восточной пустыне Египта», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа автора ориентирована на решение актуальных для горно-геологической отрасли Египта задач: характеристики геодинамической обстановки формирования промышленных месторождений золота в стране, выявлении в Восточной пустыне Египта (ВЕП) потенциальных золотоносных формаций, а также геолого-структурных закономерностей и локализации руд расположенного в ней крупного (340 тонн металла) золоторудного месторождения Сукари с оценкой его рудоконтролирующих и рудовмещающих структурных элементов, перспектив рентабельного освоения этого месторождения.

Получение необходимых для решения поставленных задач данных базировалось на реализации современных эффективных методов исследований, включающих геодинамическое картирование формаций горных пород и палеотектонической реконструкции территории ВЕП с привлечением дешифрированных космоснимков, структурный анализ месторождения Сукари с выделением систем рудовмещающих трещин, положение осей напряжений и деформаций, для чего использовалась созданная автором на основе ПО «Micromine» компьютерная 3d модель этого месторождения.

Научная новизна диссертации заключается в установлении потенциальных золотоносных территорий ВЕП с определенными стадиями эволюции неопротерозойского этапа Панафриканского орогена, выявлении факторов локализации рудных формаций золота, структурной позиции и особенностей строения месторождения Сукари, определении его формационного типа как золото кварц-малосульфидного.

Практическая значимость работы:

- установлено, что на территории ВЕП из более ста проявлений золотой минерализации промышленная концентрация золота связана только с интрузивным (гранитоидным и габбро-диоритовым) комплексом позднеколлизийной стадии Панафриканского орогена;

- с использованием авторской компьютерной 3d модели месторождения Сукари детально оценены: распределение золота в жильных и прожилковых зонах, характер развития оруденения на глубину.

Защищаемые научные положения и основные выводы работы в достаточной степени обоснованы и аргументированы. Их достоверность подтверждена данными выполненных автором полевых и камеральных исследований, а также структурно-тектонического анализа характера и условий залегания золотоносных кварцевых жил, изучения минерального состава руд и последовательности формирования рудных минеральных ассоциаций месторождения Сукари, графических приложений, на которых базировались защищаемые положения. Основные положения и результаты исследований опубликованы автором в материалах 10 международных и 4 всероссийских конференций, а 6 статей по теме диссертации опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Замечания по работе:

1. На стр. 16 автореферата утверждается, что золотое оруденение месторождения Сукари имеет штокверковое строение, но в «Научной новизне» и «Заключении» речь идет исключительно о кварцевых золотоносных жилах.

2. В автореферате слабо прослеживается «обоснование перспективы рентабельного освоения месторождения Сукари» как одной из основных задач исследования (стр.3).

Сделанные замечания частного характера не умаляют достоинства рассматриваемой диссертации. Она выполнена на высоком научном уровне, в соответствии с паспортом специальности 25.00.11, а защищаемые положения обладают новизной и практической значимостью. Представленная научно-квалификационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шарафелдин Хани Эльсайед заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Заведующий отделом геологии и
геоинформатики ОАО «ВИОГЕМ»,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор, заслуженный геолог РФ
+7(4722) 26-18-33

Дунаев В.А.

Адрес: 308007, г. Белгород,
проспект Богдана Хмельницкого, 86, ОАО «ВИОГЕМ»

Подпись Дунаева В.А. удостоверяю
Начальник отдела кадров



Хмеленко Н.А.