

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Шарафелдин Хани Эльсайед на тему:
«Геолого-структурные закономерности локализации крупнотоннажного
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 Шарафелдин Хани Эльсайед представляет собой исследование, посвященное актуальной проблеме изучения рудных объектов золотокварц-малосульфидной рудной формации, позволяющих обеспечить прирост ресурсов золота на территории Восточной пустыни, что весьма актуально для горно-геологической отрасли Египта, которая может устойчиво развиваться лишь при условии высокой обеспеченности собственной минерально-сырьевой базы стратегическими видами полезных ископаемых.

При выполнении исследований автор достаточно корректно использовал известные научные методы, обоснованные в фундаментальных и прикладных работах предшественников, в которых рассматривались условия формирования структурно-вещественных комплексов пород северного фрагмента докембрийского Аравийско-Нубийского щита на территории Египта.

Достаточная представительность исследуемого материала, а также применение проверенных методических приемов (минерографическое изучение состава руд, создание ГГИС модели) позволяют считать научные положения, выводы и рекомендации, представленные в работе, вполне обоснованными.

Следует отметить, что автор лично принимал участие в выполнении исследований по всем разделам диссертации, включая определение объекта и предмета исследования, постановку цели и задач, обоснование объема и состава исследований, выбор подходов и методов исследований, сбор и анализ данных, обобщение результатов исследований, подготовку публикаций по теме диссертации.

Диссертация представляет собой работу, выполненную на основе теоретических и практических исследований соискателя, и представляется к защите впервые. Результаты диссертационной работы изложены в виде завершенного научного исследования.

Научные тезисы, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы теоретическими выводами, не противоречат известным положениям наук.

Корректность выводов и результатов исследования подтверждена при обсуждениях при участии в десяти международных и четырех всероссийских конференциях. Результаты диссертационной работы представлены в 21 научной работе автора, включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК.

Научная новизна исследования заключается в том, что автору удалось установить приуроченность рудной формации золота к породам вулканогенного и интрузивного вещественно-структурных комплексов, сформированных на заключительных стадиях геодинамического развития территории. Выявлена структурная позиция месторождения Сукари, расположенного в эндо- и экзоконтакте интрузивного массива калиево-щелочного химического состава с протерозойскими метаморфическими породами. Определен формационный тип золотого оруденения как месторождения золотокварц-малосульфидной рудной формации.

Автору удалось выделить потенциально золотоносные вещественно-структурные комплексы пород Восточно-Египетской пустыни (ВЕП).

Теоретическая значимость работы заключается в том, что Шарафеддин Хани Эльсайед выявил геолого-структурные закономерности локализации крупнотоннажного золоторудного месторождения Сукари, расположенного в эндо- и экзоконтакте интрузивного массива калиево-щелочного химического состава с протерозойскими метаморфическими породами, включающими углеродистые сланцы.

Практическая значимость исследования заключается в том, что установлены рудоконтролирующие факторы локализации месторождения Сукари и тектонофизические условия формирования богатых руд месторождения, а, созданная компьютерная 3D-модель месторождения, позволяет с большой детальностью прослеживать распределение золота в жильных и прожилковых зонах.

Автореферат имеет четкую логическую структуру, его оформление соответствует установленным требованиям.

В диссертационном исследовании автора имеются определенные недостатки, а также возникает ряд вопросов, требующих уточнения.

1. На стр. 5 автореферата написано, что «по теме диссертации опубликовано восемь печатных работ, в том числе шесть в рецензируемых...» журналах, рекомендованных ВАК, однако простой подсчет по списку опубликованных работ на последних страницах автореферата показывает неточность представленной информации.

2. В разделе «Методы исследований» указывается, что «Металлогенический анализ геологии северной части Аравийско-Нубийского щита (АНЩ) выполнен на основе методик геодинамического картирования формаций горных пород и палеотектонической реконструкции территории Восточной пустыни Египта (ВЕП) с привлечением результатов дешифрирования космоснимков Landsat ETM+. При этом в автореферате нет ни одной геологической схемы, где указано, что она составлена с учетом спутниковых данных.

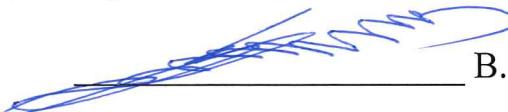
В целом, отмеченные недостатки не снижают общий уровень выполненного диссертационного исследования. Результаты работы диссертанта являются новыми, они показывают, что автором установлены закономерности локализации рудные жильные тела месторождения Сукари в участках сочленения и пересечения тектонических нарушений, а также в

зонах интенсивного дробления интрузивных пород. Показано, что основные золотокварцевые жилы приурочены к участкам тектонической дилатансии интрузива, сформированной во взбросовом поле тектонических напряжений.

Следует отметить профессиональную эрудицию соискателя, совершенное владение рассматриваемой темой, а также масштабность выполненного исследования.

Диссертация представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Краткая информация о содержании работы, представленная в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Геологоструктурные закономерности локализации крупнотоннажного золоторудного месторождения Сукари в восточной пустыне Египта» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – **Шарафелдин Хани Эльсайед** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.



В. А. Мелкий

Мелкий Вячеслав Анатольевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство,
кадастр и мониторинг земель;
кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 –
Петрология, вулканология.

Директор Технического нефтегазового института Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Сахалинский государственный университет» Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации
693008, Россия, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290.
Сахалинский государственный университет
Телефон: +7 -984-139-70-77; +7 (4242) 45-41-00
Электронная почта: vamelkiy@mail.ru

Я, Мелкий Вячеслав Анатольевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.

« 25 » апреля 2019 г. В. А. Мелкий

Подпись Мелкого В. А. удостоверяю.

Ученый секретарь СахГУ



Е. Ю. Луговская