

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе РУДН
профессор Кирабаев Н.С.



ОТЗЫВ

ведущей организации «Российского университета Дружбы народов» на диссертацию Аули Эссаида «Закономерности локализации и условия формирования золотого оруденения месторождения Амесмесса (Алжирская Сахара)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Актуальность темы диссертации.

Совершенствование горной промышленности Алжирской Народно-Демократической Республики в настоящее время осуществляется не только путем концентрирования высокопроизводительных комплексно-механизированных предприятий, но и усилиями алжирских геологов направленных на открытие новых рудных объектов. Золоторудные месторождения являются одной из составляющих укрепления экономической стабильности страны. Вовлечение в производство новых золоторудных объектов приводит к увеличению инвестиций, так как они весьма привлекательны для инвесторов.

Выполненное исследование по геологическому строению крупнейшего в Алжире месторождению золота Амесмесса, позволило выявить его основные структурно – вещественные особенности, что несомненно послужит толчком для выявления новых перспективных объектов на территории щита Ахаггар, так и в других районах страны.

Научное значение диссертационной работы заключается в следующем:

- показана приуроченность месторождения Амесмесса и целого ряда других золоторудных объектов к крупной меридионально ориентированной тектонической зоне Восточно-Инуззальского разлома, представляющего собой фрагмент планетарного шва, прослеживающегося от западных отрогов Скандинавии на севере, до берегов Гвинейского залива на юге;

- главными рудовмещающими структурами месторождения являются крупные трещины параллельные Восточно-Инуззальскому разлому, послужившими вместилищем для кварцевых рудных жил;

- выявлены основные типы разрывных структур и их пространственная ориентировка в пределах месторождения. Механизмом для их возникновения послужили деформации, связанные со сдвиговой природой Восточно-Инуззальского разлома;

- выявлены основные минеральные парагенезисы рудной минерализации и составлена схема последовательности минералообразования;

- по особенностям состава, структуры, геодинамики и морфологии рудных тел, месторождение отнесено к золото-кварц-(мало)сульфидной формации (М.М.Константинов, 2006).

Практическое значение работы заключается в выявлении основных рудоконтролирующих признаков золоторудной минерализации в пределах Ин-Уззальском рудном районе, что позволяет более целенаправленно прогнозировать выявление новых золоторудных объектов расширение перспектив уже обрабатываемых объектов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются:

- представительными результатами многочисленных поисковых маршрутов, документацией 850 метров керна скважин и более 1800 п.м. канав, использованных в качестве основы для выявления геолого-структурных закономерностей;

- выводами самостоятельного минераграфического изучения аншлифов;

- корректностью применения статистических и геостатистических методов обработки геологоразведочных данных и удовлетворительной сходимостью расчетных (прогнозных) и фактических данных;

- положительной апробацией результатов исследований с известными золоторудными объектами.

Реализация выводов и рекомендаций работы.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе кафедр поисков и разведки МГРИ-РГГРУ при подготовке специалистов по направлению «Прикладная геология». Являются дополнительными сведениями по геологии золоторудных месторождений Африки.

Работа выполнена на высоком научном уровне, результаты исследования и рекомендации изложены геологическим грамотным языком. Стилль диссертации и характер подачи материалов вопросов и замечаний не

вызывает – материал изложен логично и хорошо проиллюстрирован. Все основные положения диссертации освещены в 7 научных работах, в том числе двух журналах по перечню ВАК Минобрнауки России. Автореферат соответствует тексту диссертации и достаточно полно отображает ее содержание.

Замечания по работе

К сожалению автору не удалось избежать целого ряда традиционных ошибок:

- необходима более тщательная редакция текста работы, так как присутствуют терминологические и редакционные ошибки (ссылки на использованную литературу, отсутствующую в перечне, подписи и оформление рисунков, графиков);

- из материалов касающихся первого тезиса не вполне ясно, чем объясняется преимущественная приуроченность золотого оруденения к протерозойским зеленокаменным комплексам, развитым в восточной части месторождения;

- во втором тезисе, где обосновывается локализация наиболее продуктивного золотого оруденения в продольных трещинах скалывания, контролирующихся осевой плоскостью Восточно-Инуззальского разлома, за рамками рассмотрения оказывается такой феномен как обогащённость центральных частей этих жил золотом, что видно из приводимых в работе проекций жил на вертикальную плоскость. Эти части, по сути дела, представляют собой рудные столбы, и их происхождение требует своего объяснения;

- определённым недостатком работы является недостаточная изученность характеристик самородного золота (особенно для других объектов Ин-Уззальского золоторудного района) которые могли бы дать дополнительную аргументацию по рудно-геохимической зональности и эродированности как самого месторождения Амесмесса, так и его сателлитов, что способствовало бы более уверенной прогнозной оценке.

Кроме того, приводимая диссертантом авторская оценка общего рудного потенциала Ин-Уззальского золоторудного района представляется нам излишне оптимистичной.

Заключение

Приведенные замечания носят частный характер и не влияют на положительную оценку диссертации в целом, которая является законченной квалификационной научной работой, содержащей решения поставленных задач исследований.

Результаты диссертации рекомендуется использовать при прогнозе, разведке и разработке золоторудных месторождений Алжирской Народно-Демократической Республики.

Рассмотренная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аули Эссаид за решение научной задачи установления пространственно-геологической структуры месторождения Амесмесса и структурно-вещественных закономерностей локализации золотого оруденения, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Отзыв Дьяконова В.В. заслушан на заседании кафедры МПИ им. В.М. Крейтера от 21.04.2016г. № протокола заседания 0100-08-04/10. Результат голосования: единогласно.

Считать отзыв Дьяконова В.В. отзывом от ведущей организации.

Подписан Дьяконовым Виктором Васильевичем, зав. каф. МПИ. Ул. Миклухо-Маклая д.6, mdf.rudn@mail.ru.

Заведующий кафедрой
«Месторождений полезных
ископаемых и их разведки» РУДН,
профессор, д.г.-м. наук



В.В.Дьяконов

Подпись руки Дьяконова В.В.
заверяю.

Ученый Секретарь Ученого совета
Инженерного факультета РУДН,
доцент, к.т. наук



В.И.Елфимов