

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Аули Эссаида**  
**"Закономерности локализации и условия формирования золотого оруденения**  
**месторождения Амесмесса (Алжирская Сахара)",**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических**  
**наук**

Диссертация является результатом тщательного изучения наиболее значимого золоторудного объекта Алжира - месторождения золото-кварц-(мало)сульфидной формации Амесмесса Ин-Уззальского золоторудного района.

Работа выполнена на основании анализа производственных геологоразведочных отчетов по данной площади, в составлении которых автор принимал активное участие, а также на основании большого объема собственных полевых, камеральных и минераграфических исследований. В частности, автором было изучено и задокументировано с отбором каменного материала для аналитических исследований около 850 п.м. керна скважин и более 1800 п.м. канав.

Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных статьях и тезисах докладов, в том числе в 2 изданиях, входящих в перечень ВАК.

В автореферате кратко, но достаточно полно дана геологическая характеристика месторождения Амесмесса, а также структур, в пределах которых оно расположено.

Результаты проведенных исследований позволили автору расшифровать геологическую структуру и позицию месторождения Амесмесса и рудного района в региональной тектонике длительно развивавшегося докембрийского щита Ахагар.

Структурный анализ наряду с данными лабораторных аналитических исследований позволил установить автору закономерности локализации золотого оруденения в пределах продольных трещин скалывания, контролирующихся осевой плоскостью Восточно-Инуззальского разлома и параллельных главному сместителю.

Минераграфическими и геохимическими исследованиями изучены особенности золотой минерализации в рудах месторождения Амесмесса. Так установлено, что самородное гипогенное золото является на месторождении доминирующим и слагает первичные, легкообогатимые руды, составлена схема последовательности гипогенного минералообразования. Установлен абсолютный возраст золотого оруденения, который по данным изотопии свинца составил 2050-1940 млн. лет.

Большой научный и практический интерес представляет раздел, посвященный количественной оценке перспектив глубоких горизонтов и флангов месторождения

Амесмесса и других золотоносных площадей в Ин-Узальском районе, в результате которой существенно увеличены общие ресурсы золота.

Кроме того, немаловажен факт, что установленные структурно-вещественные факторы рудоконтроля месторождения Амесмесса и шовной зоны Восточно-Инузальского разлома в целом позволили более целенаправленно ориентировать поисково-оценочные работы на флангах месторождения и в пределах ряда перспективных площадей в Ин-Узальском районе.

Возникшие замечания к автореферату носят скорее технический характер и не могут повлиять на научную и практическую значимость диссертации. Так, не на всех рисунках присутствуют условные обозначения и можно определить масштаб. Оценка прогнозных ресурсов крайне субъективна и, при наличии столь значительного объема информации, смотрится поверхностно.

Диссертация Аули Эссаида представляет научный и практический интерес, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения", а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук.

Отзыв на автореферат диссертации Аули Эссаида "Закономерности локализации и условия формирования золотого оруденения месторождения Амесмесса (Алжирская Сахара)", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, составлен ведущим геологом общества с ограниченной ответственностью «Саха Минералс», кандидатом геолого-минералогических наук Монтиным Андреем Сергеевичем, проживающим по адресу: 117463, г. Москва, проезд Карамзина, д.9, корп.1, кв.82; тел.: 8(495)4224321; E-mail: montinwork@list.ru.

Ведущий геолог  
ООО «Саха Минерале»  
Кандидат г.-м. наук

А.С. Монтин

Подпись руки А.С. Монтина заверяю  
Генеральный директор  
ООО «Саха Минерале»



М.Ю. Зацепин