

**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

