

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АулиЭссаид «ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
ЛОКАЛИЗАЦИИ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ АМЕСМЕССА  
(АЛЖИРСКАЯ САХАРА)» на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук

Диссертационная работа посвящена вопросам изучения условий формирования золотого оруденения на месторождении Амесмесса, с тем, чтобы применить их для оценки перспективы расширения сырьевой базы в Ин-Уззальском золоторудном районе.

Диссертационная работа основана на обработке большого фактического материала, собранного соискателем в процессе полевых и камеральных исследований на месторождении Амесмесса, и других перспективных площадях Ин-Уззальского района в составе геологических партий руководимых российскими специалистами.

Научная новизна, представленной на соискание кандидатской степени работы, базируется на аналитических исследованиях (рентгено-спектральный анализ, масс-спектрокопия с индуктивно-связанной плазмой и др.), которые проводились в аналитическом центре ORGM. Абсолютная датировка выполнялась U-Pb методом по цирконам на ионноммикрозонде SHRIMP-II. Для характеристики минерального состава руд, последовательности минералообразования с помощью бинокюляра и микроскопа изучались взаимоотношения минералов в шлифах и аншлифах.

Методика исследований в автореферате изложена недостаточно полно. Также, не указано: какие аспекты исследований решены, а какие заслуживают дальнейшего изучения?

В целом, изложенные в автореферате диссертации сведения, показывают, что на основании проведенного анализа соискателем выявлены важные с научной и практической точки зрения критерии, позволяющие более целенаправленно ориентировать поисково-оценочные работы на флангах месторождения и в пределах ряда перспективных площадей в Ин-Уззальском районе. Это нашло непосредственное отражение в конкретных проектах геологоразведочных работ проведенных ORGM. Основные защищаемые положения являются практическими рекомендациями в работе геологов.

К замечаниям следует отнести недостаточно продуманные и вольно трактуемые геологические термины. Например, что понимается под структурно-

вещественными и разрывными парагенезисами? Существуют общепринятые понятия структурно-вещественные комплексы и минеральные парагенезисы (см. геол. словарь). Если это новые понятия, то необходимо дать им определение. Нуждается в редакционной правке цель работы: «- установить структурно-вещественные закономерности локализации и условия формирования золотого оруденения на месторождении Амесмесса...». Правильно «- установить связь (генетическую, парагенетическую) золотого оруденения со структурно-вещественными комплексами ....».

В автореферате ничем (кроме общих рассуждений) не подкреплено четвертое защищаемое положение: «По особенностям минерального состава, структуры, геодинамики, возрасту, и морфологии рудных тел изученный золоторудный объект представляется металлогеническим аналогом значительных по масштабам золотых месторождений пояса Абитиби в Канаде (Хемло, Керклейд-Лейк) и месторождения Колар в Индии». Желательно перечислить по каким критериям, лучше в виде сравнительной таблицы. Недостаточно полно в автореферате охарактеризованы морфологические типы золотого оруденения, по тексту - жильный. Ничего не сказано об околорудных метасоматитах, о технологии отработки и обогащения. Отдельные рисунки приведены без условных обозначений, например, рис. 9.

Указанные недоработки не уменьшают ценность и практическую значимость проведенного соискателем исследования. Соискатель **Аули Эссаид** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук  
Эксперт России по недропользованию (секция ТПИ)  
Александр Евгеньевич Фоменко

121 467 г. Москва., ул Ельнинская, д.8., кв.229.  
Тел. 8-916 706 39028

20.04.2016 г.

Подпись Фоменко А.Е.

Заверяю

Начальник отдела кадров С.В. Тимофеев = С.В. Тимофеев

