

## Отзыв

на автореферат диссертации А.В. Андреева «Типы золотого оруденения и закономерности их локализации в пределах Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто (Тоупугол-Ханмейшорский рудный узел, Полярный Урал)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Рецензируемая работа посвящена уточнению типизации золотого оруденения Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто, определению роли геологических процессов в рудообразовании и установлению последовательности физико-химических условий формирования руд, а также актуализации прогнозно-поисковой модели объектов золото-сульфидно-кварцевой формации.

Выполненное исследование базируется на достаточном объеме полевых материалов при документации канав, расчисток, скважин и маршрутных наблюдений, проведенных автором более 14 лет назад, обобщении фондовых материалов, а также на оригинальных результатах минералого-геохимических, изотопно-геохимических и термобарогеохимических анализов собранных образцов и проб. Что же касается методологии выполненного автором исследования при решении поставленных цели и задач, то таковая в автореферате, к сожалению, отсутствует и сводится к традиционной характеристике металлогенических таксонов, типов оруденения и комплексации штатных характеристик исследуемых объектов золотого оруденения.

Несомненными достижениями выполненного исследования являются:

– Составление разномасштабных геологических и прогнозных карт исследуемой территории;

– Подтверждение ранее известного выделения 3х структурно-вещественных типов оруденения и уточнение их состава с учетом новых данных по изотопному составу серы сульфидов, изотопному составу кислорода магнетита в рудных и безрудных залежах, а также Rb-Sr датировки возраста пород и метасоматитов и термометрическом и криометрическом анализе флюидных включений в минералах;

– Обоснование формирования золотого оруденения в пределах месторождения Новогоднее-Монто и рудного поля в 2-е продуктивные стадии: раннюю – щелочную и позднюю – кислотную.

На основании этих данных диссертант приходит к вполне разумному и естественному выводу о формировании выделенных им типов золотого оруденения в ходе полистадийного гидротермально-метасоматического процесса единой РМС на фоне снижения температуры минералообразующей среды. Работа, тем не менее, завершается уточнением и актуализацией прогнозно-поисковой модели разноранговых Au-рудных объектов Малоуральского ВПП (А.И. Кривцов, И.Ф. Мигачев, 1997, 1999 год) с перечислением более десятка разнородных стандартных критериев и признаков, включая «провесы кровли» и даже пострудные дайки.

В целом диссертационная работа представляет вполне законченное научное исследование, имеющее важное прикладное значение при прогнозе и поисках Au-рудных месторождений, а её автор Антон Вадимович Андреев заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук  
Научный руководитель ФГБУ «ИМГРЭ»

А.А.Кременицкий  
7 октября 2024 г.

Подпись Кременецкого Александра Александровича – автора отзыва  
заверяю:

Заведующий отделом кадров ФГБУ «ИМГРЭ» Лисенкова Е.В.

07.10.2024