

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Антона Вадимовича «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.

Работа А.В. Андреева посвящена актуальной проблеме – совершенствованию методики и определению направлений поисков золоторудных месторождений Полярного и Приполярного Урала. В качестве базового объекта в работе использовано Новогодненское рудное поле с золоторудными месторождениями Новогоднее-Монто и Петропавловское.

Работа основана на фактическом материале, собранном ее автором в ходе полевых и камеральных исследований 1999-2010 гг. в рамках серии проектов, осуществленных ФГБУ «ЦНИГРИ» во взаимодействии с рядом горнорудных компаний, по результатам которых были выявлены, разведаны и оценены рассматриваемые месторождения.

В ходе проведенного исследования автором диссертации решен широкий комплекс задач: изучено геологическое строение рудного поля и входящих в его состав месторождений, определена его геолого-тектоническая позиция, определены рудоносные интрузивные образования; изучен вещественный состав руд и метасоматитов; уточнено строение минерализованных зон и рудных тел; на основе анализа комплекса выделенных поисковых критериев и признаков составлена актуализированная прогнозно-поисковая модель разноранговых (рудный узел – рудное поле – месторождение) золоторудных объектов Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла.

Значительным научным достижением автора является выполненная комплексная интерпретация всей имеющейся информации по вновь выявленному на Полярном Урале золотому оруденению, что позволило существенно уточнить и детализировать прогнозно-поисковую модель этих объектов. Подробно описаны 11 групп критериев и признаков для выделения перспективных площадей ранга рудного узла – рудного месторождения.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе разработанной актуализированной модели выделен ряд новых перспективных площадей в пределах Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла и других перспективных площадей Малоуральского ВПП, разработаны рекомендации по направлениям дальнейших ГРР. По результатам выполненных поисковых работ выявлен ряд рудопроявлений, оценены их прогнозные ресурсы.

Замечания к работе, которые в значительной степени являются рекомендациями:

- для групп критериев и отдельных критериев (признаков) желательно и даже очень желательно оценить их относительную значимость для прогнозирования (прогностический «вес»), т.к. при прогнозировании критерии должны не суммироваться, а взвешиваться;

- также желательно разделить критерии золотого оруденения на типичные только для изученного объекта и те, которые могут быть значимыми при прогнозировании для других рудных объектов примерно аналогичного типа.

Рассматривая работу в целом можно заключить, что представленная работа А.В. Андреева отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Андреев Антон Вадимович, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Лось Владимир Львович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Должность: главный научный сотрудник

Организация: Академия минеральных ресурсов Республики Казахстан

Адрес организации: 050000, Казахстан, г. Алматы, Абылай хана проспект, 91.

Я, Лось Владимир Львович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

7 октября 2024 года

М.П.

Подпись Лося В.Л.