

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 по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа А. В. Андреева посвящена комплексному детальному исследованию месторождений и рудопроявлений золото Полярного Урала. В работе представлены результаты комплексного анализа, обобщения и переинтерпретации информации накопленной в ходе работ автора в составе группы специалистов ЦНИГРИ в пределах Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла и других перспективных площадей Малоуральского ВПП в период с 1999 по 2010 годы. Исследования выполнены автором с использованием комплекса современных методов, который включал ICP-MS, рентгенофазовый и спектральный анализ рудных минералов, термометрический и криометрический анализ флюидных включений в минералах, Rb-Sr метод определения абсолютного возраста пород и другие.

Тема, рассмотренная Антоном Вадимовичем, является актуальной, а полученные результаты имеют большое научное и прикладное значение. В результате исследований автором определены основные характеристики металлогенических таксонов с оруденением золото-сульфидно-кварцевой формации рангов рудный узел и рудное поле, в том числе их структурной позиции, геологического строения, отражения в геохимических и геофизических полях. Уточнена типизация золотого оруденения Новогодненского рудного поля, закономерности его размещения и локализации, минералого-геохимические характеристики руд и сопровождающих их метасоматических изменений. Установлен комплекс геологических, морфологических, минералогических, геохимических и других особенностей золотого оруденения на примере месторождения Новогоднее-Монто, определена роль геологических процессов в рудообразовании, последовательность и физико-химические условия формирования руд. Разработан уточненный комплекс рудоконтролирующих и рудолокализирующих критериев и признаков промышленного золото-сульфидно-кварцевого оруденения, как элементов актуализированной прогнозно-поисковой модели разноранговых объектов с целью использования модели при выделении перспективных площадей, планирования ГРП и оперативной оценки выявляемого оруденения.

Замечание:

В автореферате отсутствуют данные о морфологии, гранулометрии и внутреннем строении изученного самородного золота, что является важным для геолого-генетических реконструкций и прогнозирования коренных источников.

Материал исследований изложен четким и понятным языком, хорошо проиллюстрирован, выводы логичны. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы. Результаты исследований, представленные в диссертации, изложены в 16 печатных работах, из них 4 статьи в реферируемых

журналах, материалы широко представлены на многочисленных российских конференциях, а также вошли в монографию «Золоторудные месторождения России» под редакцией М. М. Константинова (2010 г.).

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фоминых Павел Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Ковальчук Наталья Сергеевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Научный сотрудник

Лаборатория минералогии алмаза

ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

