

Отзыв

на автореферат диссертации Андреева Антона Вадимовича
«Типы золотого оруденения и закономерности их локализации
в пределах Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто
(Тоупуголт 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»

Антон Вадимович Андреев посвятил свои исследования комплексному детальному изучению месторождений и рудопроявлений золота Полярного Урала, Новогодненского рудного поля с золоторудными месторождениями Новогоднее Монто и Петропавловское, а также серии рудопроявлений расположенных в восточной части Тоупуголт Ханмейшорского рудного узла в пределах северного сектора Малоуральского вулканоплутонического пояса Полярного Урала.

Рудно-магматическая система рудного поля состоит из трех структурно-вещественных типов золотого оруденения, которые могут быть отнесены к субформациям единой золото-сульфидно-кварцевой рудной формации. Выделены золото-сульфидно-магнетитовый тип, золото-сульфидный штокверковый тип и золото-сульфидно-кварцевый жильно-прожилковый тип. Последний, ассоциирует с линейными зонами кварц-хлорит-кальцит-серицитовых метасоматитов (березитов), приуроченными к тектоническим зонам дробления и трещиноватости. В березитах выявлена также золото-теллуридная минерализация, которая, по результатам исследований, является более поздней и низкотемпературной. В пределах единого золоторудного объекта характерно совмещение в различных соотношениях установленных типов оруденения.

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 рудо локализирующих 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.

Материал исследований изложен четким и понятным языком, хорошо проиллюстрирован. 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.

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

Гонгальский Бронислав Иосифович,
Доктор геолого-минералогических наук,
Ведущий научный сотрудник лаборатории
Геологии рудных месторождений
Института Геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии РАН

