

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

Актуальность представленного исследования не вызывает сомнений. Полярный Урал требует пристального внимания к изучению как проблемы золотоносности, так и условий формирования рудных объектов. Автор в течение многих лет занимался совместно с сотрудниками ЦНИГРИ составлением разномасштабных карт, прекрасно освоил методику картировочных и прогнозно-поисковых работ разных масштабов, проведения на современном уровне петрографических, минераграфических, геохимических и изотопных исследований. Очень важное значение имеет предложенная автором системная комплексная прогнозно-поисковая модель для района работ, применение которой позволило открыть несколько рудопроявлений.

Апробация исследования достаточная. Автором опубликовано 16 работ (из них 4 в журналах, включенных в Перечень ВАК). Научные доклады сделаны автором на 14 конференциях в ЦНИГРИ, МГГА, ВИМС, ИМГРЭ, КНЦ РАН, ИГЕМ, ГЕОХИ и др.

Основные защищаемые положения сформулированы ясно, но слишком многословно, надежно подтверждены графическими результатами исследования. Качество оформления автореферата хорошее.

Замечания:

1. В работе нет четких указаний на время функционирования медно-порфировой рудно-магматической системы, включающей золото-сульфидно-магнетитовый, золото-сульфидный, золото-сульфидно-кварцевый типы оруденения, несмотря на проведенные изотопные исследования возраста.
2. Автор предполагает слабый эрозионный срез медно-порфировой рудно-магматической системы, но приведенные факты противоречат этому, так как соответствуют высоко- и среднетемпературным условиям формирования рудных тел при отсутствии в зональности золото-серебряного низкотемпературного оруденения в брекчированных породах.
3. Сорский интрузивный батолит диорит-кварцдиорит-тоналитового комплекса слабо охарактеризован петрохимически и геохимически, поэтому вызывает сомнение рудогенерирующее значение его пород, вмещающие его вулканогенно-терригенно-карбонатные породы, вероятно, могли быть источниками золота.
4. Можно только догадываться о геодинамической природе пород детально изученного рудного узла и рудного поля, хотя автор указывает на островодужный характер вмещающих пород, но эта формация может быть проявлена в зонах активных континентальных окраин и островодужных зон субдукции.
5. Представленные материалы по Малоуральскому вулcano-плутоническому поясу и Тоупугол-Ханмейшорскому рудному узлу свидетельствуют о наличии нескольких генетических типов террейнов в его пределах, испытавших дисперсию, но этот геодинамический подход к анализу территории автором не рассматривался.

Несмотря на замечания, работа Андреева Антона Вадимовича является законченной, имеет большую методическую и практическую ценность и отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Российской Федерации по специальности 1.6.10 — геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Корольков Алексей Тихонович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры динамической геологии,
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»

664003 Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Я, Корольков А.Т., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

10 октября 2024 года