

Отзыв

на автореферат диссертации «Позиция, геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)».

Автор Окулов А.В. Диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук выполнена в Федеральном государственном унитарном предприятии «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ). Научный руководитель Новиков В.П., доктор геолого-минералогических наук.

Общий объем автореферата составляет 24 страницы, включая 3 рисунка и 1 таблицу.

Автореферат состоит из двух основных разделов, заключения и списка работ, опубликованных по теме диссертации.

В разделе «**Общая характеристика работы**» перечислены и кратко охарактеризованы: актуальность проблемы, цель и задачи работы, защищаемые положения, фактический материал и личный вклад автора, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы. Автор констатирует, что «...в пределах Топольнинского рудного поля известно и в различной степени изучено 2 золоторудных месторождения... и 8 золоторудных проявлений». Фактически в рудном поле по состоянию на 01.01.2017 г. месторождения золота, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых, не значатся и следовательно далее по тексту автореферата золоторудные объекты Баяниха и Лог 26 следует считать не месторождениями, а проявлениями. Вызывает сомнение наличие в Алтайском крае месторождения Майско-Лебедское, месторождение Майское имеет место в Майско-Лебедском рудном узле республики Алтай.

В заключительной части раздела приводятся сведения, касающиеся апробации результатов, количества опубликованных работ по материалам диссертации, а также структуры, объемов диссертации и благодарностей автора всем, кто оказывал поддержку в проведении исследований и подготовке работы.

Второй раздел «**Основное содержание работы**» состоит из четырех глав.

В главе 1 «**Геологическое строение Топольницкой рудного поля**» приводится позиция рудного поля в Западно - Горноалтайской складчатой системе каледонид. Перечислены опубликованные и фондовые материалы, в которых отражены результаты геологического изучения рудного поля. Кратко охарактеризованы: осадочная толща ($S_1 - D_1$), разрывные нарушения и магматические образования. Особенности геологического строения рудного поля наглядно показаны на схематической геолого-тектонической карте.

В главе 2 «**Геолого-структурная позиция золоторудных объектов Топольнинского рудного поля**» изложены два защищаемых положения диссертации – это две принципиально отличающиеся геолого-структурные обстановки локализации золоторудных объектов, которые отличаются как по вещественному составу руд, так и по степени их золотоносности. К первому типу относятся объекты, представленные золотоносными скарнами, локализованными в терригенно-карбонатных образованиях (Сухая Грива, Чёртова Грива, Чертова Яма, Рыбный Лог 2, Кирпичный). Ко второму типу относятся

ся объекты, представленные золотоносными скарнами, скарноидами и золото-сульфидно-кварцевыми минерализованными зонами (Баяниха, Лог 26). Глава иллюстрирована схематическими геологическими картами проявлений Сухая Грива и Баяниха.

В главе 3 «**Минералого-геохимическая характеристика золото-скарнового и золото-сульфидно-кварцевого оруденения**» приводится третье защищаемое положение диссертации, которое свидетельствует о том, что золоторудные объекты первого и второго типа в геохимических полях характеризуются своим набором химических элементов. Глава иллюстрирована геохимическими графиками распределения золота и элементов – спутников в золотоносных скарноидах и зонах окварцевания гранитоидов проявления Баяниха.

Главный вывод данной главы заключается в том, что золотосодержащие руды золоторудных объектов первого и второго типа являются преимущественно убогосульфидными. Золото ассоциирует как с сульфидами и теллуридами, так и с породообразующими минералами.

Автором диссертации впервые наиболее полно изучено самородное золото, приводится его сходство и отличие в рудах золоторудных объектов первого и второго типа.

В главе 4 «**Геолого-поисковые модели золоторудных проявлений Топольнинского рудного поля**» изложено четвертое защищаемое положение диссертации – это разработка геолого-поисковых моделей для золоторудных объектов первого и второго типа. В главе приводятся разработанные геолого-поисковые модели, практическая значимость которых возражений не вызывает, но в разделе «Примеры объектов», по всей видимости ошибочно, указано Майско-Лебедское месторождение, которое, видимо, следует понимать как месторождение Майское.

В «**Заключении**» нашли отражения основные результаты проведенных исследований, результатом которых явились разработанные геолого-поисковые модели золотого оруденения Топольнинского рудного поля. Вызывает сомнение возможное сходство проявлений Топольнинского рудного поля с месторождением Синюхинское.

Необходимо отметить, что результаты изучения самородного золота золотосодержащих руд проявлений Топольнинского рудного поля, выполненного Окуловым А.В., были включены в геологический отчет по объекту «Поиски золота в пределах Топольнинского рудного поля (Алтайский край)» за 2012 – 2014 гг.

Горный инженер-геолог

Рожченко Виталий Антонович

8 августа 2017 г.

Почтовый адрес: 659370 ул. Советская 19, с. Малоенисейское, Бийского района, Алтайского края.

Тел. 89132600478

Российская Федерация
город Бийск, Алтайский край

Двадцать первого августа две тысячи семнадцатого года

Я, Верещагина Елена Валентиновна, нотариус Бийского нотариального округа Алтайского края, свидетельствую подлинность подписи Рожченко Виталия Антоновича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

