

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ**

**Диссертационного совета Д.216.016.01 на базе Федерального государственного  
унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский  
геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ)  
о диссертационной работе Окулова А.В., выполненной на тему: «Позиция,  
геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных  
объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)», по специальности  
25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения  
(геолого-минералогические науки)»**

Комиссия диссертационного совета Д.216.016.01 на базе ФГУП ЦНИГРИ в составе: председателя — доктора геолого-минералогических наук Конкина Виктора Дмитриевича и членов комиссии: доктора геолого-минералогических наук Беневольского Бориса Игоревича, доктора геолого-минералогических наук Лихачёва Александра Петровича, являющимися специалистами по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения», в соответствии с п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней», на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Окулова А.В. и состоявшегося обсуждения приняла **следующее Заключение:**

Представленная Окуловым А.В. диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Позиция, геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)» посвящена выявлению, изучению и типизации основных элементов-признаков скарновых и жильно-прожилковых рудных залежей (геолого-структурных, минералого-геохимических, рудно-минералогических, тиоморфизма самородного золота, состава гидротермально-измененных пород и др.), определяющих локализацию, строение и состав золотого оруденения, с созданием геолого-поисковых моделей золотого оруденения Топольнинского рудного поля.

Впервые для Топольнинского рудного поля обосновано выделение двух типов золоторудных объектов, отличающихся элементами геологического строения, минералого-геохимическими характеристиками и степенью перспективности.

В диссертационной работе защищаются следующие положения:

1. «Золоторудные объекты локализованы в экзоконтакте массивов гранитоидов в двух геологических обстановках: в области крутопадающего контакта массива с терригенно-карбонатной толщей, осложненной «дуговыми» и отдельными линейными разрывными нарушениями различной ориентировки, контролирующими положение апофиз массива и отдельных даек; и в области крутопадающего контакта массива с терригенно-карбонатной толщей, осложненной региональными линейными разрывами

северо-западной ориентировки, контролирующими размещение многочисленных разновозрастных даек «пестрого» состава».

2. «Золоторудные объекты Топольнинского рудного поля относятся к двум типам, отличающимся как по вещественному составу руд, так и по степени их золотоносности. К первому типу отнесены объекты, представленные золотоносными скарнами, локализованными в терригенно-карбонатных образованиях. Ко второму типу относятся объекты, представленные золотоносными скарнами, скарноидами и более поздними золото-сульфидно-кварцевыми минерализованными зонами, наложенными на золотоносные скарны, гранитоиды массива, дайки и терригенно-карбонатные образования. Второй тип наиболее перспективен».

3. «Золоторудные объекты первого типа в геохимических полях фиксируются ореолами Au, Cu, Ag и Bi, интенсивность которых определяется масштабами проявления и составом основной продуктивной золото-борнит-халькопиритовой с висмутином и теллуридами Bi, Ag, Pb минерализации. Золоторудные объекты второго типа в геохимических полях фиксируются ореолами Au, Cu, Ag, Bi, Zn, As, W, Pb и др., отражающими не только состав рудных скарнов, но и набор рудных минералов, установленный в жильно-прожилковых зонах золото-сульфидно-кварцевого состава (галенит, арсенопирит, минералы группы блеклых руд)».

4. «Разработаны геолого-поисковые модели для объектов первого и второго типа, включающие элементы геологической обстановки их нахождения, вещественный состав, геохимическую характеристику руд, гидротермально измененных пород и самородного золота, а также данные о позиции перспективных участков в геофизических полях. К главным критериям, определяющими локализацию объектов наиболее перспективного типа отнесены: геолого-структурная позиция, магматические образования, рудоконтролирующие нарушения. Подготовленные модели могут быть использованы при выборе перспективных площадей, а также ранжировании перспективных участков по последовательности проведения ГРП».

Тема и содержание диссертационного исследования соответствует паспорту специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а именно его пунктам: п. 1 - условия образования месторождений твердых полезных ископаемых: генетические модели, геодинамические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений; п. 4 - прогнозирование, поиски месторождений полезных ископаемых: методология прогнозирования полезных ископаемых.

Основное содержания диссертационной работы соответствует научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» по которой диссертационный совет Д.216.016.01 на базе ФГУП ЦНИГРИ имеет право принимать к защите диссертации.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 8 публикациях, общим объемом 3.95 печ. л. (авторских 3.17 печ. л.), среди которых 2 статьи в журнале, входящем в Перечень рецензируемых научных изданий.

**Публикации в рецензируемых научных изданиях:**

**Статьи в рецензируемых изданиях**

1. **Окулов А.В.**, Рожченко В.А. Геологическое строение и позиция золоторудных проявлений Топольнинского рудного поля, Алтайский край // Руды и металлы. – 2015. – №4. – С.13–25.

2. **Окулов А.В.**, Шатилова Л.В., Рожченко В.А. Минералого-геохимическая характеристика золоторудных проявлений Топольнинского рудного поля // Руды и металлы. – 2016. – №1. – С.52–62.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Проверка Комиссией текста диссертации на предмет использования заимствованного материала или отдельных результатов без ссылки на автора и (или) источник заимствования установила его отсутствие. Использованные Окуловым А.В. в диссертационной работе материалы оформлены надлежащим образом, ссылками и их раскрытием в списке литературы.

Результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Проверка Комиссией текста диссертации Окулова А.В., представленной в диссертационный совет, и текста диссертации Окулова А.В. размещенной на сайте ФГУП ЦНИГРИ, установила их идентичность.

**Комиссия диссертационного совета рекомендует:**

Принять к защите на диссертационном совете Д.216.016.01 кандидатскую диссертацию Окулова Алексея Вячеславовича на тему «Позиция, геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)», по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки)».

Председатель комиссии,  
доктор геол.-минерал. наук

В.Д. Конкин

Члены комиссии:  
доктор геол.-минерал. наук

Б.И. Беневольский

доктор геол.-минерал. наук

А.П. Лихачёв



26 мая 2017 г.