

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Окулова Алексея Вячеславовича
«Позиция, геологическое строение и минералого-geoхимическая характеристика
золоторудных объектов Топольниковского рудного поля (Алтайский край)»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.11 – 25.00.11 «Геология, поиски и
разведка твердых полезных ископаемых, минерагения». Науки о земле, геолого-
минералогические науки.

Окулов Алексей Вячеславович работает в Федеральном государственном
унитарном предприятии «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный
институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ) Федерального агентства по
недропользованию с 2012 года после окончания Федерального государственного
образовательного учреждения высшего профессионального образования Российского
государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе по
специальности «Прикладная геохимия, петрология и минералогия».

Целью диссертационной работы является разработка геолого-поисковых моделей
золотого оруденения Топольниковского рудного поля на основе геолого-структурных и
минералого-geoхимических критериев и признаков.

Диссидентом на основе детального анализа геолого-структурных элементов,
определенящих позицию и строение золоторудных месторождений и проявлений
Топольниковского рудного поля, обосновано выделение двух типов объектов,
отличающихся элементами геологического строения, минералого-geoхимическими
характеристиками и степенью перспективности. Позиция объектов первого типа,
представленного золотоносными скарнами, определяется зонами пересечения и/или
сопряжения «дуговых» и линейных разрывов в экзоконтактах массивов гранитоидов.
Позиция объектов второго типа, представленного золотоносными скарнами и
скарноидами в сочетании с золото-сульфидно-кварцевыми жильно-прожилковыми
зонами, определяется фрагментами зон долгоживущих разрывов с комплексом
разновозрастных дайковых тел «пестрого» состава, осложняющих экзоконтактовые зоны
массивов гранитоидов.

Автором сделан вывод о том, что наиболее перспективные объекты рудного поля
относятся ко второму типу, а формирование промышленно-значимых золоторудных тел
на этих объектах связано с совмещением золото-скарновой и золото-сульфидно-кварцевой
минерализации. На основе полученных данных для объектов этих типов были
разработаны геолого-поисковые модели.

Впервые для различных типов объектов рудного поля диссидентом были получены данные по типоморфизму золота, согласующиеся с выводом о доминировании «свободного» золота, сделанном при лабораторных технологических испытаниях.

По результатам аналитических исследований бороздовых и керновых проб автором были построены графики распределения золота и его элементов-спутников, позволившие охарактеризовать первичные геохимические ореолы золото-скарнового и золото-сульфидно-кварцевого оруденения, выявить черты их сходства и различия. Характеристика первичных геохимических ореолов, а так же данные по типоморфизму самородного золота могут быть использованы при прогнозных построениях.

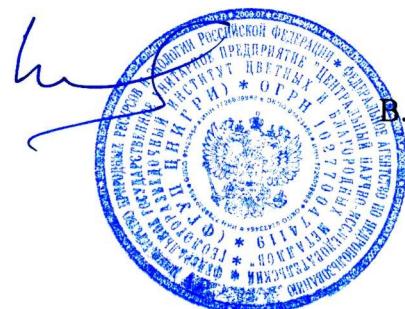
При работе над диссертацией А.В. Окулов проявил себя как сложившийся, самостоятельный, организованный, целеустремленный исследователь, начиная с определения цели, выбора объекта и метода работы, так и в процессе её выполнения и интерпретации полученных данных.

Представленная А.В. Окуловым диссертационная работа является существенным вкладом в развитие научно-методических и прикладных аспектов изучения, прогнозирования и поисков золоторудных объектов золото-скарновой формации. Использование разработанных им геолого-поисковых моделей будет способствовать более надежному обоснованию выбора перспективных золотоносных площадей и выделению объектов наиболее перспективного типа на ранних стадиях планирования ГРР.

Алексей Вячеславович Окулов активно участвовал в научной жизни института, представляя материалы диссертационного исследования на научно-практических конференциях, проводимых в ФГУП ЦНИГРИ, АО СНИИГГиМС, Институте минералогии УрО РАН, ФГБОУ ВПО МГРИ-РГГРУ в 2015, 2016, 2017 гг. По теме диссертации опубликовано 8 работ, из них 2 статьи в журналах реферируемых ВАК.

Диссертация, подготовленная А.В. Окуловым самостоятельно, отвечает всем требованиям ВАК Минобрнауки РФ, и автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор
геолого-минералогических наук



В.П. Новиков

28.04.2017 г.

Годпись
ЗАВЕРЯЮ
ИНЖЕНЕР АУП Токарев Е.А.