

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окулова Алексей Вячеславовича «Позиция, геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертация Окулова А.В. выполнена в ФГУП «ЦНИГРИ» и состоит из 5 глав, введения и заключения объемом текста 187 с., включая 43 авторских рисунка и фотографий шлифов и аншлифов, 7 таблиц. Список использованной литературы насчитывает 129 наименования. По теме диссертации опубликовано 8 научных публикаций, включая 2 публикации в реферируемых журналах. Актуальность и научно-практическая значимость данной работы достаточно высока и обусловлена, в первую очередь, необходимостью расширения МСБ золота за счет открытия новых рудных объектов, в первую очередь в районах с развитой инфраструктурой. Выбор автором в качестве объекта научного изучения и решения поставленных задач Топольнинского рудного поля только подчеркивает научную новизну и практическую значимость представляемой работы.

Четыре защищаемых тезиса и заключения автора базируются на авторских результатах полевых и камеральных работ, выполненных автором в 2014-2016 годах в рамках Государственного контракта № АП-01-34/71 на объекте «Поиски золота в пределах Топольнинского рудного поля (Алтайский край)». Фактической основой работы послужили картографические материалы и результаты изучения и документации керна скважин и поверхностных горных выработок, микроскопического исследования шлифов и аншлифов, выполненных автором.

Первая глава носит компилятивный характер и посвящена описанию геологического строения Топольнинского рудного поля по геологическим материалам предшественников с привлечением собственных наблюдений. Приведенные материалы дают полное представление о геологии, металлогении и полезных ископаемых района работ. Глава иллюстрирована схематической геолого-тектонической картой Топольнинского рудного поля предшественников с авторскими дополнениями и изменениями. Замечаний к этой главе нет.

Во **второй главе**, автор подробно описал геолого-структурную позицию золоторудных объектов Топольнинского рудного поля, обосновывая 1 и 2 защищаемые

положения. Автор выделяет совершенно обоснованно две принципиально отличающиеся, по его мнению, геолого-структурные обстановки локализации золоторудных объектов (первое защищаемое положение) и проводит их типизацию, выделяя два типа золоторудных объектов (второе защищаемое положение).

Из замечаний к этой главе я бы выделил два, которые относятся к обоснованию первого защищаемого положения.

Первое. Суть различия геолого-структурной позиции золоторудных объектов Топольского р.п. (как следует из текста автореферата) только в одном: в той роли, которую играет дайковый комплекс в локализации золотого оруденения. На этом и надо было сконцентрировать основную доказательную базу, собранную автором. **Второе** замечание скорее носит характер рекомендации: в главе ничего не сказано о связи (или ее отсутствии) геолого-структурных критериев и признаков с выделяемыми автором золоторудными формациями. А это очень важный методологический вывод, так именно эти критерии играют определенную роль в геолого-поисковых моделях, построенных автором (гл.4).

В этой же главе обосновывается второе из защищаемых положений. Представленный в главе материал вполне достаточен для его обоснования. Приведенные описания месторождений и рудопроявлений в исследуемом районе сделаны очень квалифицированно и профессионально, но не хватает металлогенограммы, на которой было бы видно место золотого оруденения в пространстве и во времени, включая роль вмещающей среды, магматизма, метасоматоза в формировании скарнового и сульфидно-кварцевого золотого оруденения.

Третья глава посвящена защите третьего, может быть самого главного тезиса, в которой автор описывает минералого-геохимическую характеристику золото-скарнового и золото-сульфидно-кварцевого оруденения по собственным материалам изучения вещественного состава и геохимических особенностей руд, самородного золота. Выводы, сделанные автором по результатам проведенного научного изучения и анализа первичных материалов, вполне обоснованы всей совокупностью представленного материала. Замечаний к данной главе нет.

Четвертая глава посвящена четвертому защищаемому положению диссертации. Для разработки авторских прогнозно-поисковых моделей месторождений Топольнинского рудного поля, кроме авторских исследований, были широко использованы разработки предшественников, что позволило существенно повысить достоверность полученных

результатов и обосновать рекомендации по направлениям поисковых работ на новых поисковых участках в районе работ. Несомненная заслуга автора состоит в том, что он грамотно сформулировал геологические задачи для моделирования, но и реализовал их в конкретных моделях. На основе разработанных поисковых критериев и признаков, отвечающих элементам моделей, выделены перспективные участки, под поисковое бурение. Актуальность прогноза новых рудных объектов на основе моделирования для Рудного Алтая несомненна. Усилиями ученых ЦНИГРИ разработаны и успешно используются практиками многочисленные прогнозно-поисковые модели для различных промышленных типов месторождений. Полученные результаты и построенные автором модели дополняют этот банк данных, а построенные ППМ могут быть успешно использованы в технологиях среднemasштабного прогнозирования.

Несмотря на критику, представленная работа заслуживает всяческой поддержки. Автореферат написан грамотно, прекрасно иллюстрирован. В нем четко видны вклад автора, научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Авторские разработки апробированы на конференциях, в научных публикациях и бесспорно найдут свое продолжение при прогнозных работах на золото-скарновую формацию в Алтайском и, сопредельных с ним, регионах. Суть защищаемых положений, несмотря на критику, в целом, можно считать доказанной. Диссертационная работа Окулова А.В. отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. Автореферат адекватно отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАКа.

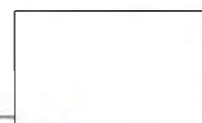
Директор Департамента геологии региональных работ,
гидрогеологии и работ специального назначения Дирекции
по геологоразведочным работам на ТПИ АО «Росгео»,
кандидат г.м.н.



А.Ф.Карпузов

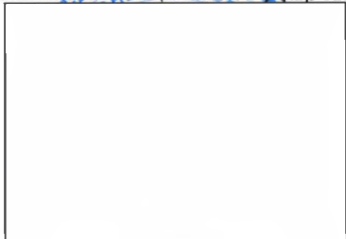
Подпись Карпузова А.Ф.

«ЗАВЕРЯЮ»



О.В. Сеницына/

Главный специалист Дирекции ГРР на ТПИ АО «Росгео»



Согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени кандидата наук автор отзыва.

Карпузов Александр Федорович

Кандидат геолого-минералогических наук, № диплома КТ-004081 от 08.07.1999

Директор Департамента геологии региональных работ, гидрогеологии и работ специального назначения Дирекции по геологоразведочным работам на ТПИ АО «Росгео»

Полное наименование организации: Акционерное общество «Росгеология» (АО «Росгео»)

Адрес: 117246, г. Москва, ул.Херсонская, д.43, кор.3

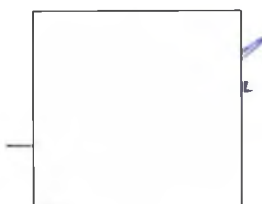
Интернет сайт организации: www.rosgeo.com

E-mail: afkarpuzov@rusgeology.ru

Раб.тел.: (8-495) 988-5807 доб.1340

Я, Карпузов Александр Федорович , даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 1 августа » 2017г.

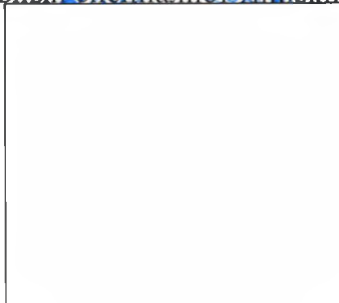



/ Карпузов А.Ф. /

Подпись Карпузова А.Ф.

«ЗАВЕРЯЮ»

Главный специалист Дирекции ГРР на ТПИ АО «Росгео»



/О.В. Сеницына/