

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
« С И Б И Р С К И Й
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ
И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ»
(АО «СНИИГГиМС»)

630091, Новосибирск, Красный пр., 67

Тел./факс (383) 221-49-47

e-mail: geology@sniigims.ru

ИНН 5406587935 КПП 540601001

р/сч. 40702810400010000922

в НФ Банка ПАО «ФК Открытие» г. Новосибирска

БИК 045004839 Кор.счет 30101810550040000839

ОКПО 01423607 ОКВЭД 73.10

21.08.2017 № 01-06/1914-1

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
АО «СНИИГГиМС»

М.Ю. Смирнов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Окулова Алексея Вячеславовича **«Позиция, геологическое строение и минералого- геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского 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.

Представленная диссертационная работа посвящена исследованию одной из актуальных проблем рудной геологии – разработке геолого-поисковых моделей и выявлению поисково-оценочных критериев месторождений полезных ископаемых.

В качестве объекта исследования выбраны золоторудные месторождения и проявления Топольнинского рудного поля. Основой для написания диссертации послужили материалы, собранные автором в процессе полевых работ, а также опубликованные материалы и данные производственных организаций, занимающихся поисками и освоением золоторудных месторождений на рассматриваемой площади.

Ранее считалось, что известные золоторудные месторождения Топольнинского рудного поля локализованы в близкой геолого-структурной обстановке – зоне крутых экзоконтактов гранитоидов. Автором впервые на основании детального анализа геолого-структурной позиции золоторудных объектов (месторождений и проявлений), изучения вещественного состава рудовмещающих пород, рудоносных метасоматитов и гидротермалитов была высказана гипотеза о наличии в рудном поле двух типов рудных объектов. При этом объекты первого типа контролируются сочетанием «дуговых» разрывов и линейных нарушений, располагаясь в зоне крутопадающего контакта гранитов с терригенно-карбонатной толщей на расстоянии не более 250-300 м от контакта. Золоторудные объекты второго типа также размещаются в зоне крутопадающего контакта гранитов с терригенно-карбонатной толщей, но на удалении до 1,0 км от контакта, локализуясь вдоль линейных разрывов северо-западного простирания, которые являются фрагментами региональных разломов. При характеристике объектов второго типа, которые по мнению автора являются наиболее перспективными, обращено внимание на совмещение скарнов и скарноидов с минерализованными жильно-прожилковыми зонами золото-сульфидно-кварцевого состава.

Охарактеризована морфология рудных тел выделенных типов золоторудных объектов, минеральная и геохимическая характеристика руд. Большое внимание уделено изучению типоморфизма золота из золотоносных скарнов, зон окварцевания и березитизации.

На основе полученных данных разработаны геолого-поисковые модели для каждого из выделенных типов золоторудных объектов, которые могут быть использованы при выборе перспективных участков.

Текст диссертационной работы сопровождается многочисленными превосходного качества графическими иллюстрациями и фотографиями.

Замечания и пожелания.

1. К сожалению, характеристика известковых скарнов, которые являются рудоносными породами на двух типах рудных объектов, ограничена только кратким петрографическим описанием. Не охарактеризованы метасоматические колонки скарнов, не изучен химический состав минералов, их кристаллохимические особенности. Все это не позволяет обосновать различие скарнов на выделяемых типах рудных объектов. Если такая информация содержится в публикациях, то необходимо было бы ее обобщить и привести в диссертации.

2. В табл. 2, 3, 4, приведенных в диссертации, неясно, что обозначают величины Max и Min. Это 95 %-ые доверительные интервалы или просто минимальные и максимальные размеры зерен золота. Кстати, следует отметить, что статистическая обработка аналитического материала практически отсутствует, что в наш век компьютеризации-математизации недопустимо; необходимы цифровые материалы – хотя бы описательные статистики: средние, стандартные отклонения, закон распределения, коэффициенты корреляции и т.д.

Оценивая рассматриваемую диссертационную работу в целом, следует отметить, что она представляет собой исследование по актуальной проблеме. В ней впервые ставится вопрос о наличии в Топольнинском золоторудном поле двух типов рудных объектов, для каждого из которых, на основе обобщения богатого фактического материала разработана оригинальная геолого-поисковая модель. В общем представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а автор ее, Алексей Вячеславович Окулов, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Ведущий научный сотрудник АО «СНИИГГиМС»,
кандидат геолого-минералогических наук

Шепель А.Б.

Отзыв рассмотрен и утвержден на Ученом Совете АО «СНИИГГиМС» (Протокол № 5 от 17 августа 2011 г.)

Ученый секретарь
АО «СНИИГГиМС»

С.П. Зайцев