

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 216.016.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ» ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 12 сентября 2017 г. №9

О присуждении Окулову Алексею Вячеславовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Позиция, геологическое строение и минералого-геохимическая характеристика золоторудных объектов Топольнинского рудного поля (Алтайский край)» по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» принята к защите 30.05.2017 г., протокол №4, диссертационным советом Д 216.016.01 на базе Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», Федеральное агентство по недропользованию, 117545, Москва, Варшавское шоссе, д.129, корп.1, созданного приказом Минобрнауки России №714/нк от 02.11.2012 г.

Соискатель Окулов Алексей Вячеславович 1990 года рождения, в 2012 г. окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ); соискатель, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров, в 2016 г. завершил обучение в аспирантуре Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов»; работает научным сотрудником в Федеральном государственном унитарном предприятии «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», Федерального агентства по недропользованию.

Диссертация выполнена в отделе научно-методического сопровождения ГРР Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», Федерального агентства по недропользованию.

Научный руководитель — д.г.-м.н. Новиков Вячеслав Петрович, работает в должности гл. науч. сотр. в отделе научно-методического сопровождения ГРР Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов».

Официальные оппоненты:

Проскурнин Василий Федорович, д.г.-м.н., зав. отделом региональной геологии и полезных ископаемых Восточных районов России ФГБУ «ВСЕГЕИ», Аристов Василий Васильевич, канд. г.-м.н., вед. науч. сотр. лаборатории геологии рудных месторождений ИГЕМ РАН, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», г. Новосибирск, в своем положительном отзыве, рассмотренном и обсужденном на ученом совете АО «СНИИГГиМС» (протокол №5 от 17.08.2017 г.), подписанном Мурзиным Олегом Владимировичем, директором департамента твердых полезных ископаемых, Широковым Алексеем Юрьевичем, начальником отдела геологии твердых полезных ископаемых, Зайцевым Сергеем Петровичем, секретарем ученого совета, указала, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, установленным действующим Положением о присуждении ученых степеней, а Окулов А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе 9 по теме диссертации (общим объемом 4.24 печ. л., авторских 3.42 печ. л.), из них 2 опубликованы в рецензируемом научном издании. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

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.

3. Окулов А.В. Геолого-поисковая модель наиболее перспективного типа золоторудных проявлений Топольнинского рудного поля. // Материалы XXIII научной молодежной школы «Металлогения древних и современных океанов–2017. Дифференциация и причины разнообразия рудных месторождений». 24–28 апреля 2017 г. / Миасс: Институт минералогии УрО РАН. 2017. С. 164–167.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов:

1. Карпузов А.Ф., канд. г.-м.н., директор Департамента геологии региональных работ, гидрогеологии и работ специального назначения Дирекции по геологоразведочным работам на ТПИ АО «Росгеология» – отзыв положительный с замечанием: доказательную базу к первому защищаемому положению надо было сконцентрировать на роли дайкового комплекса в локализации золотого оруденения;

2. Дергачев А.Л., д.г.-м.н. проф. кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых МГУ им. М.В. Ломоносова, отзыв положительный, без замечаний.

3. Сергеева Н.Е., канд. г.-м.н., ст. науч. сотр. кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых МГУ им. М.В. Ломоносова, отзыв положительный, без замечаний.

4. Самгин-Должанский И.С., канд. г.-м.н., ведущий геолог ООО «Северные прииски» — отзыв положительный, с замечаниями:

- недостаточное внимание уделено вопросу перспективности слабо дислоцированных терригенно-карбонатных толщ и роговиков;

- приведены характеристики мощности и простираения рудных тел, но не совсем понятны параметры их развития на глубину, не ясно мнение автора о промышленной значимости и перспективах объекта.

5. Монтин А.С., канд. г.-м.н., ведущий геолог ПАО «Высочайший» — отзыв положительный, без замечаний.

6 Рожченко В.А., горный инженер-геолог, в 2012-2014 гг. – ответственный исполнитель по выполнению Госконтракта на объекте «Поиски золота в пределах Топольнинского рудного поля (Алтайский край)», отзыв положительный, с замечанием: вызывает сомнение возможное сходство золоторудных проявлений Топольнинского рудного поля с месторождением Синюхинское.

7. Юшко Н.А., канд. г.-м.н., зав. отделом методического обеспечения поисковых геохимических работ ФГУП ИМГРЭ — отзыв положительный, с замечаниями:

- рудопроявление Баяниха представлено как месторождение, хотя по нему апробированы только прогнозные ресурсы золота по категории P_1 ;

- рудоконтролирующими или рудолокализирующими являются сопряженные с региональными разломами разрывные структуры более высоких порядков;

8. Утенков В.А. канд. г-м.н., ст. науч. сотр. МГРИ-РГГРУ им. Серго Орджоникидзе заведующий лабораторией — отзыв положительный, с замечаниями:

- обязательные пункты работы, в том числе защищаемые положения, слишком многословны;

- отсутствуют чёткие смысловые различия между разделами автореферата; в заключении надо было писать о том, что даёт работа для практики и для науки.

9. Соловьев С. Г., д.г-м.н. — отзыв положительный, с замечаниями:

- автором не классифицированы скарны, в работе следовало бы указать, каков состав и количественные соотношения ведущих скарновых минералов (гранатов, пироксенов), есть ли разница типов и состава скарнов и последующего оруденения и какова, в целом, роль скарнов — являются ли они лишь вмещающей средой для более позднего оруденения, или неотъемлемой частью продолжительного рудно-метасоматического процесса.

10. Шепель А.Б., канд. г-м.н., вед. науч. сотр. АО «СНИИГГиМС», — отзыв положительный, с замечаниями:

- характеристика известковых скарнов ограничена только кратким петрографическим описанием. Не охарактеризованы метасоматические колонки скарнов, не изучен химический состав минералов, их кристаллохимические особенности. Если такая информация содержится в публикациях, то необходимо было бы ее обобщить и привести в диссертации.

- в табл. 2, 3, 4, приведенных в диссертации, неясно, что обозначают величины Max и Min . Статистическая обработка аналитического материала практически отсутствует, необходимы хотя бы описательные статистики: средние, стандартные отклонения, закон распределения, коэффициенты корреляции и т.д.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и широкой известностью своими достижениями в данной отрасли наук, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработаны* геолого-поисковые модели золотого оруденения Топольнинского рудного поля;
- *предложена* гипотеза, согласно которой формирование рудовмещающих скарнов различного типа в сходных геологических обстановках определялось составом протолита и удаленностью от интрузивных массивов;
- *доказано* наличие двух стадий золотого оруденения, в результате пространственного совмещения которых формируются наиболее мощные и протяженные рудные тела;
- *введена* типизация золоторудных объектов Топольнинского рудного поля.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *доказано* наличие двух принципиально отличающихся геолого-структурных обстановок, благоприятных для локализации золоторудных объектов в рудном поле;
- применительно к проблематике диссертации *результативно использован* комплекс геологической, геохимической, геофизической и рудно-минералогической информации по золотоносности Топольнинского рудного поля и его обрамления;
- *изложены* аргументы, которые обосновывают выделение двух геолого-структурных обстановок нахождения золоторудных объектов Топольнинского рудного поля, доказательства наличия двух стадий золотого оруденения, факты, подтверждающие существенные отличия выделенных типов оруденения по составу оклорудных метасоматитов и продуктивных минеральных ассоциаций;
- *раскрыты* связи между особенностями геологического строения всех известных в рудном поле золоторудных объектов и их перспективностью;
- *изучены* типоморфные характеристики самородного золота из золотоносных скарнов и золото-сульфидно-кварцевых минерализованных зон, включая гранулометрический состав, морфологию, степень изменения, ассоциацию с другими минералами, характер поверхности, химический состав, особенности внутреннего строения частиц;
- *проведена модернизация* схемы стадийности минерало- и рудообразования в Топольнинском рудном поле.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны критерии идентификации типа золотого оруденения;
- определены факторы формирования различных по перспективности объектов в сходных геологических обстановках рудного поля;
- созданы геолого-поисковые модели двух типов золоторудной минерализации, которые могут быть использованы при выборе перспективных площадей, а также ранжировании перспективных участков по последовательности постановки геолого-поисковых работ;
- представлены данные по морфологии, крупности, химическому составу и минеральным ассоциациям самородного золота, существенно дополняющие технологические характеристики руд.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ: результаты получены на сертифицированном оборудовании, аналитические исследования сопровождались внутренним и внешним контролем;
- теория согласуется с результатами современных исследований других авторов, которыми установлен полистадийный характер оруденения на других объектах золото-скарновой субформации;
- идея базируется на подробном анализе геологического строения и минералогическо-геохимических характеристик всех золоторудных объектов Топольнинского рудного поля и сопоставлении полученных данных с результатами исследования других объектов золото-скарнового типа;
- использованы результаты геологических, геохимических, геофизических и рудно-минералогических исследований на известных месторождениях золото-скарнового типа, в том числе расположенных в Алтае-Саянской области;
- установлены черты сходства и различия в геологическом строении и минералогическо-геохимических характеристиках золоторудных объектов Топольнинского рудного поля и других известных золото-скарновых месторождений;
- использованы современные методы обработки геологической, рудно-минералогической и геохимической информации, современные методы аналитических исследований.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им проведен сбор и анализ геологической, геохимической, геофизической и рудно-минералогической информации по золотоносности Топольнинского рудного поля и его обрамления; в том числе подробно проанализировано геологическое строение и минералого-геохимические характеристики всех известных в рудном поле золоторудных объектов, выполнена типизация различных по перспективности золоторудных объектов; в ходе полевых исследований автором выполнена специализированная геологическая документация горных выработок и керн скважин, составлены планы и разрезы золоторудных объектов рудного поля; автором впервые для рудного поля выполнено изучение типоморфизма самородного золота; выполнены минералого-геохимические исследования, которые позволили охарактеризовать рудно-минералогические и геохимические особенности золото-скарнового и золото-сульфидно-кварцевого оруденения, выявить черты их сходства и различия; автором построены геохимические графики распределения золота и элементов-спутников в первичных ореолах; подготовка публикаций по результатам исследований в значительной степени выполнена соискателем.

На заседании 12 сентября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Окулову А.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

При проведении тайного голосования из 19 человек, входящих в состав диссертационного совета Д.216.016.01, участвовали в голосовании 14 человек, их них 13 докторов наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», проголосовали: за — 14, против — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета



А.И. Иванов

С.Г. Кряжев

12 сентября 2017 г.