

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.099.23 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от **11 мая 2017 г протокол № 6**

О присуждении Межубовскому Владимиру Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Геология и золотоносность Герфед-Николаевской рудной зоны (Енисейский кряж)» по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения» принята к защите 28 февраля 2017 г., протокол № 6/2, диссертационным советом Д 212.099.23, созданным на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79; приказ от 23.09.2015 г. № 1124/нк.

Соискатель Межубовский Владимир Владимирович, 1963 года рождения. В 1985 году соискатель окончил Красноярский ордена Трудового Красного знамени институт цветных металлов им. М.И. Калинина; работает главным геологом ООО Центра геотехнологических исследований «Прогноз».

Диссертация выполнена на кафедре геологии месторождений и методики разведки ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук, профессор, Михеев Владимир Георгиевич, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», кафедра геологии месторождений и методики разведки, профессор.

Официальные оппоненты:

Проскурнин Василий Федорович, доктор геолого-минералогических наук, ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского», отдел региональной геологии и полезных ископаемых Восточных районов России, заведующий отделом;

Наумов Владимир Александрович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», кафедра поисков и разведки полезных ископаемых, профессор;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, в своем положительном заключении, подписанном Ворошиловым Валерием Гавриловичем, д-р геол.-минер. наук, профессор, кафедра геологии и разведки полезных ископаемых, указала, что представленная диссертационная работа В.В. Межубовского соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор – Межубовский Владимир Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2 статьи. Личный вклад по работам составил 50-70%.

Основные работы: 1. Макаров В.А., Макеев С.М., Межубовский В.В., Фисенко В.Г., Самородская М.А. Опыт применения технологии компьютерного прогнозирования золоторудных объектов в Заангарской части Енисейского кряжа // Руды и металлы. №3. – Москва, 2012. с. 50-57.[0,5 п.л.] 2. Макаров В.А., Михеев В.Г., Межубовский В.В., Кривошуск М.П., Мацкевич И.П. Гидротермалиты и золотоносность Герфедского золоторудного месторождения // Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии. № 5 (4). – Красноярск, 2012, с. 368-381.[0,87 п.л.] 3. Геология и золотоносность Герфед-Николаевской рудной зоны (Енисейский кряж): Монография / В.А. Макаров и др. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. – 204 с.[14 п.л.]

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: 1. Г.Н. Пилипенко, кандидата геол.- минер. наук, проф. кафедры геологии месторождений полезных ископаемых РГГУ, отзыв положительный с 3 замечаниями; 2. Е.Г. Сидорова, д-ра геол.-минерал. наук, заведующего лабораторией петрологии, геохимии и минералогии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, отзыв положительный с 3 замечаниями; 3. И.В. Гаськова, д-ра геол.-минер. наук, вед. науч. сотр. лаборатории рудно-магматических систем и металлогении ИГМ СО

РАН, г. Новосибирск, отзыв положительный с 2 замечаниями; 4. П.И. Кушнарера, кандидата геол.- минер. наук, гл. спец. отдела геолого-экономической оценки, экологии и лицензирования ВИМС, отзыв положительный с 2 замечаниями; 5. В.В. Бабенко, д-ра геол.- минер. наук, декана факультета геологии и геофизики Уральского государственного горного университета, отзыв положительный без замечаний; 6. А.П. Козлова, д-ра техн. наук, кандидата геол.- минер. наук, гл. науч. сотр. Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, отзыв положительный без замечаний; 7. А.Э. Динера, кандидата геол.- минер. наук, гл. геолога ООО Горнорудная компания «Амикан», отзыв положительный с 4 замечаниями.

Всего 14 замечаний. Замечания не носят критический характер и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются ведущими учеными в области геологической съемки, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, а также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** структурно-геологические, минералогические, геохимические критерии, и определены признаки для построения геологических моделей золоторудных объектов Герфед-Николаевской зоны и всего Енисейского края; **предложена** схема последовательности минералообразования при формировании золоторудных месторождений Герфед-Николаевской зоны; **доказано**, что золоторудные месторождения Герфед-Николаевской рудной зоны относятся к золото кварцевой малосульфидной формации, пирит-арсенопиритовому (Герфед, Партизанское) и пирротин-магнетитовому (Николаевское, Верхне-Удережское) минеральным типам и в своем строении характеризуются комбинацией процессов раннего метасоматического замещения и более позднего выполнения пустот. Формирование околожильных рудных метасоматитов происходило вследствие березитизации филлитов пенченгинской свиты и углеродистых сланцев кординской свиты. В процессе рудообразования в область рудолокализации из глубинных источников привносились Au, As, Ag, Cu, Fe, Mo, W, Bi, S и выносились в надрудные горизонты Ti, V, Zr, Sr, Pb, Zn, Cd, Co, Ni. Эрозионный срез Герфед-Николаевской рудной зоны понижается в северном направлении. **Введены** новые схемы эндогенной зональности Герфед-Николаевской рудной зоны.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** формирование золоторудных месторождений Герфед-Николаевской зоны из единой порции среднетемпературных гидротерм в условиях нарастания интенсивности тектонических деформаций среды; **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** значительный объем ретроспективных фондовых данных, геохимические выборки (свыше 6 500 проб) по первичным ореолам, охватившие все разности пород и руд Герфед-Николаевской зоны, материалы геологоразведочных работ последних лет, а так же широкий круг аналитических исследований, выполненных с использованием традиционных и современных методов анализа. **Изложены** представления о последовательности и условиях формирования различных рудоносных образований, их составе и текстурно-структурных особенностях; **раскрыты** особенности геохимической изменчивости оруденения по разным направлениям; **изучены** внутренние и внешние зоны метасоматоза, изменения их минерального химического и микрокомпонентного состава; **проведена модернизация** существующих представлений о генезисе и условиях формирования золотого оруденения Герфед-Николаевской зоны.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны** критерии золотого оруденения; **определены** элементы-индикаторы золоторудного процесса; **создана** генетическая модель золотого оруденения; золотодобывающему предприятию ОАО «Васильевский рудник», ведущему добычные и геологоразведочные работы в пределах рудной зоны **представлены** систематизированные материалы по геологическому строению рудных полей, вещественному составу и геохимическим особенностям пород и руд Герфедского и Партизанского месторождений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее: **для экспериментальных работ** по анализу проб использовано современное аттестованное оборудование, аналитические исследования выполнены в сертифицированных лабораториях по апробированным методикам с внутренним и внешним геологическим и лабораторным контролем; **теория** построена на известных, проверяемых данных, согласуется с результатами исследования и ранее опубликованными научными трудами по теме исследования; **идея базируется** на анализе и обобщении результатов многолетних поисковых, разведочных и научно-исследовательских работ на золотое оруденение Енисейского кряжа в целом и Герфед-Николаевской зоны в частности;

использованы авторские данные и ранее полученные результаты исследований по рассматриваемой тематике; *установлено*, что полученные результаты и выводы не противоречат современным представлениям о формировании золоторудных месторождений.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, отборе каменного материала и дубликатов разведочных проб, сборе и анализе ретроспективных данных, геолого-структурных построениях, анализе геохимических данных с использованием статистических методов, обработке и сопоставлении различных аналитических данных, данных по вещественному составу с геохимическими материалами, обобщении всего собранного материала, формировании глав представленной работы, формулировании выводов.

На заседании 11 мая 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Межубовскому В.В. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15, против 0, недействительных бюллетеней 2.

Председатель
диссертационного совета



Макаров Владимир Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Бондина Светлана Сергеевна

11 мая 2017 г.