

Заключение диссертационного совета Д.212.121.04 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе Министерства образования и науки Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «18» мая

2017 года, протокол № 2-02/17

О присуждении *Зарипову Наилю Ринатовичу*, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация «Осветление красноцветных пород Зимнебережного алмазоносного района Архангельской провинции Накынского алмазоносного поля Якутской провинции, его связь с кимберлитоконтролирующими структурами» по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, принята к защите «21» февраля 2017 года, протокол № 1-02/17 диссертационным советом Д.212.121.04 Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства образования и науки Российской Федерации, 19997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.23.

Соискатель Зарипов Наиль Ринатович, 04.02.1991 года рождения, в 2013 году окончил Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе Министерства образования и науки Российской Федерации.

С июня 2013 года по настоящее время является аспирантом кафедры «Геологии месторождений полезных ископаемых» Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Геологии месторождений полезных ископаемых» Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель: Игнатов Петр Алексеевич - доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры «Геологии месторождений полезных ископаемых» Федерального государственного бюджетного



учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе Министерства образования и науки Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Гаранин Виктор Константинович - доктор геолого-минералогических наук, профессор, научный руководитель Федерального государственного учреждения науки «Минералогический музей им.А.Е.Ферсмана» РАН.

Каргин Алексей Владимирович - кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного учреждения науки «Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии» РАН.

Ведущая организация Федеральное бюджетное учреждение науки «Институт геологии алмаза и благородных металлов» СО РАН, г.Якутск, в своем положительном заключении, составленном ведущим научным сотрудником лаборатории геологии и петрологии алмазных провинций, доктором геолого-минералогических наук Шкодзинским В.С. и утвержденном директором института, доктором геолого-минералогических наук, профессором Фридовским В.Ю. указала, что актуальность, научная новизна, значимость диссертационной работы, обоснованность и достоверность научных положений и выводов сомнений не вызывает. Диссертантом, с использованием современных методов исследований удалось доказать, что прожилково-слоистое осветление красноцветных толщ маркирует кимберлитовые и базитовые тела. Это можно считать вполне доказанным. Работа отвечает всем требованиям ВАК, а автор ее зрелый исследователь и заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ (личный вклад автора 1,2 печ. л.), в том числе по теме диссертации - 18 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3

Зарипов Н.Р., Игнатов П.А., Ковальчук О.Е., Лисковая Л.В., Килижеков О.К. Природа процессов осветления красноцветных пород, вмещающих кимберлиты Накынского алмазоносного поля Якутии. Руды и металлы. 2017. № 1, стр. 67-74

Игнатов П.А., Зарипов Н.Р., Ким В., Гунин А.П. Типы осветленных красноцветных кимберлитовмещающих пород венда-кембрия Зимнебережного района Архангельской области. Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2015. № 2, стр. 15-21

Игнатов П.А., Зарипов Н.Р., Килижеков О.К., Лисковая Л.В. Осветление кембрийских красноцветных пород Накынского поля Якутской алмазоносной провинции. Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. 2016. № 5, стр. 26-34.



На диссертацию и автореферат поступили отзывы: из Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет», подписанный доцентом кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых Геологического факультета, кандидатом геолого-минералогических наук Бурмистровым А.А., из общества с ограниченной ответственностью «Русская сервисная геологическая служба», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук Бушковым К.Ю., из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт земной коры» СО РАН, подписанный старшим научным сотрудником лаборатории тектонофизики, кандидатом геолого-минералогических наук Гладковым А.С., из Публичного акционерного общества «Севералмаз», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук Гудиным А.Н., из Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Уральский государственный горный университет», подписанный доктором геолого-минералогических наук Душиным В.А.; из Политехнического института государственного автономного образовательного учреждения «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», подписанный доктором геолого-минералогических наук Коробковым И.Г. и кандидатом геолого-минералогических наук Евстратовым А.А., из Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук Кряжевым С.Г., из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Центр комплексного изучения Арктики» РАН, подписанный доктором геолого-минералогических наук Кутиновым Ю.Г., из Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева» СО РАН, подписанный доктором геолого-минералогических наук Толстовым А.В., из общества с ограниченной ответственностью «ГазпромВНИИГАЗ», подписанный кандидатом геолого-минералогических наук Штейном Я.И.

В некоторых из них имеются замечания:

- к сожалению в автореферате отсутствует описание геоинформационного проекта, методики его создания и приемов применения;
- излишняя сложность и громоздкость названия самой работы, которая по замыслу должна кратко обозначить тему исследования;
- в работе нет четкого акцента, какие именно особенности освещения красноцветных пород непосредственно связаны с внедрением кимберлитов либо процессов сопровождающих формирование кимберлитовых тел.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они ведут исследования очень близкие к вопросам, рассматриваемым в данной диссертации. В ведущей организации имеется



много специалистов, которые непосредственно занимаются данными вопросами.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований решены следующие задачи:

- проведен анализ геологического строения двух площадей на территории Архангельской и Якутской алмазной провинций;

- выполнена специальная документация керна поисковых и разведочных скважин, а также стенок карьеров с выявлением и диагностикой морфологии и других характеристик вторичного осветления красноцветных осадочных пород в Зимнебережном районе Архангельской области и в центральной части Накынского поля Якутии;

- выполнено определение и произведена сравнительная характеристика химического и минерального состава прожилкового и послойного осветления, том числе контактирующего с кимберлитами, а также неизмененных красноцветных пород венда Зимнебережного района Архангельской области и кембрия Накынского поля Якутии;

- проведены газогеохимические исследования прожилкового и послойного осветления, в том числе контактирующего с кимберлитами, а также красноцветных пород кембрия и перекрывающих сероцветных карбонатных пород ордовика по пробам, отобраным в разрезах Накынского алмазоносного поля Якутии;

- дополнена база данных и создан геоинформационный проект с привязкой проявлений вторичного осветления по площади Зимнебережного района и карьере трубки Архангельская центральной части Накынского поля;

- произведен анализ пространственного распространения вторичного осветления с использованием геоинформационной среды, взаимоотношений осветления с магматическими образованиями, тектоническими нарушениями, в том числе вмещающими алмазоносные кимберлиты.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- впервые установлено, что эндогенное осветление красноцветных пород на контакте с кимберлитами и интрузивными породами основного состава отличается от экзогенного осветления по геохимическим, минералогическим и газохимическим характеристикам;

- прожилковое осветление, в отличие от субпослойного фиксирует ослабленные зоны и экзоконтакты магматических тел.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что интенсивное прожилково-послойное осветление, установленное на контакте с кимберлитами, позволяет использовать его как косвенный локальный поисковый признак. Выделение в красноцветных породах прожилкового осветления служит дополнительным признаком картирования тектонических нарушений, в том числе контролирующих тела алмазоносных кимберлитов.



Достоверность результатов диссертационной работы основана на большом количестве проанализированного фактического материала и данных полевых исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в полевых работах, документации стенок карьеров, керн скважин; в анализе химического, минерального, геохимического состава осветления и непосредственно контактирующих вмещающих пород, картирования осветления в пределах изучаемых площадей, а также подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана, концептуальности и взаимосвязи выводов. В диссертации изложены обоснованные научные и практические результаты в области применения передовых методов поисков коренных месторождений алмазов и литологических характеристик вмещающих их пород Якутской и Архангельской алмазоносной провинций.

На заседании 18 мая 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Зарипову Наилу Ринатовичу ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

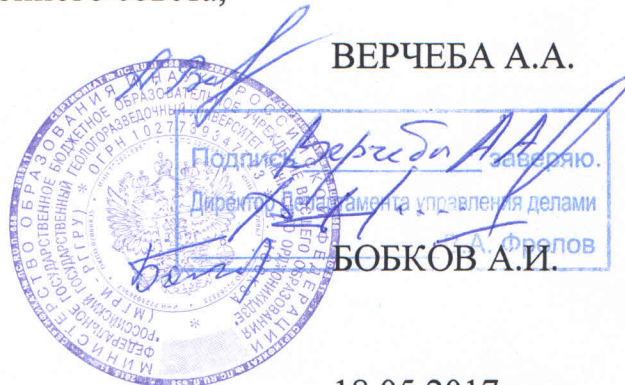
Заместитель председателя диссертационного совета,

профессор

ВЕРЧЕБА А.А.

Ученый секретарь диссертационного

совета, доцент



18.05.2017 года