

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зарипова Наиля Ринатовича “Осветление красноцветных пород Зимнебережного алмазоносного района Архангельской провинции и Накынского алмазоносного поля Якутской провинции, его связь с кимберлитоконтролирующими структурами”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация Зарипова Наиля Ринатовича посвящена решению актуальной проблемы, связанной с разработкой новых поисковых предпосылок и признаков кимберлитов и вмещающих их локальных структур, основанных на результатах изучения керна поисковых и разведочных скважин. В настоящей работе рассматривается возможность использования в качестве перспективных косвенных поисковых признаков эндогенные изменения в составе и окраске кимберлитоввмещающих красноцветных толщ. Цель исследования заключалась в установлении связи прожилково-послойного осветления, распространенного в красноцветных породах, с рудоконтролирующими структурами и кимберлитами.

Для достижения цели был обработан огромный фактический материал и решены шесть основных задач: 1) Выполнена специальная документация около 2500 пог. м керна поисковых и разведочных скважин, а также стенок карьеров по трубкам Архангельской, им. Карпинского-1 и Нюрбинской (порядка 200 точек наблюдений) с выявлением, диагностикой морфологии и других характеристик вторичного осветления красноцветных осадочных пород; 2) Выполнен сбор каменного материала для аналитических работ в указанных районах, по которым выполнено 274 анализа; 3) Осуществлена сравнительная характеристика химического и минерального состава прожилкового и послойного осветления, контактирующего с кимберлитами и находящегося на удалении, а также неизмененных красноцветных пород по авторским коллекциям из разрезов Зимнебережного района Архангельской области и Накынского поля Якутии; 4) Проведены газогеохимические исследования прожилкового и послойного осветления, контактирующего с кимберлитами и находящегося на удалении, выполнено сравнение полученных данных с данными в неизмененных красноцветных породах кембрия и вышележащих сероцветных карбонатных породах ордовика по пробам, отобраным в разрезах Накынского алмазоносного поля Якутии; 5) Дополнена база данных и создан геоинформационный проект с привязкой проявлений вторичного осветления по площади Зимнебережного района и карьеру тр. Архангельская и центральной части Накынского поля; 6) Выполнен анализ пространственного распространения вторичного осветления в ГИС-среде, взаимоотношений осветления с магматическими образованиями,

разломами, в том числе рудоконтролирующими и рудовмещающими по изученной площади Зимнебережного района Архангельской провинции, и центральной части Накынского поля Якутской алмазоносной провинции

Полученные результаты соответствуют поставленной цели и отражены в трех защищаемых положениях диссертации. В первых двух из них определены метасоматические типы осветления красноцветных пород, характерных для изученных территорий Архангельской и Якутской алмазоносной провинций. Среди них выделены типы, связанные с телами алмазоносных кимберлитов и тектоническими нарушениями. В третьем положении доказывается, что прожилково-послойное осветление красноцветных пород, установленное на контакте с магматическими телами и в тектонических нарушениях, образовалось в результате воздействия восстановительных флюидов и, следовательно, может быть использовано в качестве косвенного поискового признака для алмазоносных кимберлитов.

Полученные результаты достаточно обсуждены на конференциях российского и международного уровня, опубликованы в восемнадцати публикациях, три из которых представлены в рецензируемых журналах.

Судя по автореферату, работа выполнена аккуратно и логично, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель Н.Р. Зарипов заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Старший научный сотрудник
лаборатории тектонофизики
ФГБУН Института земной коры СО РАН

А.С.Гладков

Гладков Андрей Станиславович, кандидат геолого-минералогических наук
664033, г. Иркутск
ул. Лермонтова, 128
ИЗК СОРАН
E-mail: gladkov@crust.irk.ru
Раб. тел.: 8 (3952) 424759

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.04.2017 г.

Подпись *А.С. Гладков*
..... заверяю
Зав. канцелярией Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института земной
коры Сибирского отделения Российской
академии наук *Н.Р. Зарипов*
«25» 04 2017 г.

