

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарипова Наиля Ринатовича «ОСВЕТЛЕНИЕ КРАСНОЦВЕТНЫХ ПОРОД ЗИМНЕБЕРЕЖНОГО 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 твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки новых эффективных критериев выявления кимберлитоконтролирующих структур в поисковых обстановках Архангельской и Якутской алмазоносных провинций. С этой целью автором всесторонне изучены процессы осветления красноцветных осадочных пород, пространственно ассоциирующие с магматическими телами и разрывными нарушениями, в том числе контролируемыми размещение кимберлитовых трубок. Выполнена специализированная документация керна скважин и стенок карьеров, дана сравнительная характеристика химического и минерального состава различных морфологических типов осветления и неизменных красноцветных пород, а также состава углеродсодержащих газов в закрытых порах. Создан геоинформационный проект с привязкой проявлений вторичного осветления на изученных площадях, на основе которого проанализированы закономерности пространственных взаимоотношений этих проявлений с магматическими образованиями и тектоническими нарушениями.

Основные результаты исследования сформулированы в трех положениях, вполне обоснованных фактическими материалами диссертации. Установлено, что в Зимнебережном районе Архангельской провинции проявлены три метасоматических типа осветления: диагенетическое, катагенетическое и постмагматическое эндогенное, связанное с кимберлитами. В Накынском поле Якутской провинции также присутствуют аналогичные типы осветления, однако эндогенное осветление здесь в ряде случаев связано с телами среднепалеозойских траппов и тектоническими нарушениями. Доказано, что прожилково-послойное осветление на контакте с магматическими телами и в тектонических нарушениях образовалось в результате воздействия на красноцветные породы восстановительных газообразных эндогенных флюидов. На конкретных примерах рассмотрены методические особенности применения выявленных закономерностей в практике поисковых работ и даны рекомендации по дальнейшему развитию этого нового направления прикладных геологических и минералого-геохимических исследований.

Основные результаты диссертационного исследования автора в достаточной степени апробированы на международных научных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Зарипова Наиля Ринатовича, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зав. отделом минералогии и изотопной геохимии  
Центрального научно-исследовательского геологоразведочного  
института цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ)  
к.т.-м.н., член-корр. РАЕН



С.Г.Кряжев

Подпись

**ЗАБЕРЯЮ**

ИНЖЕНЕР АУП

*Васильева С.В.*

26.04.2017

Я, Кряжев Сергей Гаврилович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 212.121.04 и их дальнейшую обработку. Адрес: 117545 Москва, Варшавское шоссе, д.129, корп. 1., тел. (499)613-18-11.