

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходня Марии Сергеевны

«ФЛЮИДОРАЗРЫВНЫЕ КАРБОНАТНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ НАКЫНСКОГО АЛ- МАЗОНОСНОГО ПОЛЯ ЯКУТИИ КАК ПРИЗНАКИ КИМБЕРЛИТОКОНТРОЛИ- РУЮЩИХ СТРУКТУР»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25. 00. 11 – Геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа Марии Сергеевны Ходня посвящена выделению и анализу карбонатных флюидоразрывных образований, их связей с кимберлитами и кимберлитоконтролирующими структурами Накынского кимберлитового поля.

Актуальность темы не вызывает сомнения, поскольку фонд легко открываемых, выходящих на дневную поверхность месторождений алмазов Якутской алмазоносной провинции практически исчерпан. В настоящее время поисковые, оценочные и разведочные работы сосредоточены на так называемых «закрытых» территориях, где более молодые образования перекрывают кимберлитовые тела и россыпи алмазов, а поисковые обстановки являются наиболее сложными. Использование пространственных, временных и, по возможности, генетических связей флюидоразрывных нарушений с кимберлитами, и на этой основе разработка новых косвенных поисковых признаков коренной алмазоносности может усилить прогнозные перспективы поисковых площадей.

Представленные автором научные задачи в целом успешно решены, а вынесенные на защиту защищаемые положения опираются на убедительную доказательную базу.

Новизна полученных соискателем результатов состоит том, что установлены минералогические, петрографические, и геохимические признаки карбонатных прожилков и брекчий указывающих на их флюидоразрывное происхождение, при этом установлена пространственная и геохимическая связь карбонатных флюидоразрывных образований с кимберлитами, отражающая вероятный фреатовулканический механизм их образования, а также выявлено конфокальное распределение части карбонатных флюидоразрывных брекчий и прожилков с телами эруптивных брекчий базитов и кимберлитами.

Практическое значение проведенных исследований заключается в том, в данной работе автором описаны и проанализированы флюидоразрывные некимберлитовые образования Накынского поля, которые формируют единый телескопированный комплекс с кимберлитами и эруптивными брекчиями базитов в масштабе кустов кимберлитовых тел,

а также имеют структурно-тектонический контроль. Обосновано использование флюидоразрывных образований в качестве признаков при поисках кимберлитовых кустов и тел.

Материалы диссертации доведены до широкого круга исследователей путем публикаций в периодических изданиях, входящих в перечень ВАК, а также докладах на различных конференциях.

Особо следует отметить то что рекомендации автора, наряду с рекомендациями его научного руководителя, используются геологами Вилуйской ГРЭ при подготовке прогнозно-поисковых карт, а также проектов на поиски коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском алмазоносном районе.

В порядке обсуждения хотелось бы отметить следующее. Автором не указано какая сеть поисковых скважин достаточна для площадного картирования тектонических признаков и флюидоразрывных образований на новых поисковых площадях. В центральной части Накынского поля поисковая сеть достигает 100х50 м, а по флангам 400х400 м, а на новых площадях начинается от 8х4 км.

Судя по автореферату, данная диссертационная работа, выполнена аккуратно и логично, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ходня Мария Сергеевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25. 00. 11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Килижеков Олег Константинович



Кандидат геолого-минералогических наук

Начальник Октябрьской ГРП

Вилуйской ГРЭ АК «АЛРОСА» (ПАО)

678170, Республика Саха (Якутия), г.Мирный, ул. Вилуйская 7 «б»

[bgre.alrosa.ru](mailto:kgre.alrosa.ru)

Е-mail: KilizhekovOK@alrosa.ru

28 февраля 2019 г.

тел.: 8-914-251-45-64

Я, Килижеков О.К., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись О.К. Килижекова заверяю,

Начальник отдела кадров

Вилуйской ГРЭ АК «АЛРОСА» (ПАО)



Драгун Е.В.