

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Ходни Марины Сергеевны на тему: «Флюидоразрывные карбонатные образования Накынского алмазоносного поля Якутии как признаки кимберлитоконтролирующих структур».

Диссертационная работа Ходни Марины Сергеевны посвящена весьма дискуссионной проблеме алмазной геологии – решению проблемы обнаружения коренных алмазных месторождений на закрытых поисковых площадях. Критерии и поисковые признаки прогнозирования и поисков новых коренных месторождений алмазов разрабатываются давно, однако два десятилетия не происходит открытий новых месторождений.

Автор диссертационной работы восполняет пробел в разработке и в применении локальных поисковых критериев. На выявленных коренных месторождениях, как показывает практика, верхние горизонты кимберлитовых трубок практически не изучаются, так как после открытий месторождений и их разведки происходит добыча, проводится комплекс работ по исследованию особенностей вещественного состава кимберлитов и их генезиса. Этому посвящено большое количество работ российских и зарубежных ученых, но, тем не менее, до сих пор эта проблема поисков на закрытых территориях не нашла своего решения.

Автором работы предметом исследований выбрано Накынное кимберлитовое поле, в пределах которого анализируются флюидоразрывные нарушения во вмещающих карбонатных породах. Для Якутских кимберлитовых месторождений это типичная геологическая ситуация. Кроме того, флюидоразрывные нарушения наблюдались и в Архангельской Алмазоносной субпровинции (карьер трубки Архангельская), где вмещающими породами являются не карбонатные, а терригенные образования. Однако специальных работ по этой проблеме не проводилось, хотя и в этой субпровинции, территория которой также является закрытой, не решены многие вопросы поисков, нет новых открытий, несмотря на большой объем бурения поисковых скважин.

Геологической общественности хорошо известны работы, проводимые под руководством П.А. Игнатова в МГРИ-РГГРУ, в соответствии с чем работа диссертанта безусловна актуальна и, более того, является новаторской. Она выполнена на основе обширного фактического материала по Накынскому полю, большая часть которого приведена в автореферате в виде фотографий брекчий и таблиц сравнительного анализа содержаний редких и редкоземельных элементов брекчий и вмещающих карбонатных пород, а также проиллюстрирована многочисленными диаграммами.