

## ОТЗЫВ

о диссертационной работе Серебрякова Е.В. «Разрывная структура коренных месторождений алмаза Накынского кимберлитового поля (на основе трехмерных моделей) по специальности 25.00.11

В рассматриваемой работе представлены результаты комплексного исследования структурной позиции кимберлитовых трубок «Нюрбинская» и «Ботуобинская» в пределах Накынского кимберлитового поля в юго-восточной части Сибирского кратона. Цель работы заключалась в создании модели кимберлитоконтролирующей структуры Накынского кимберлитового поля для локального прогноза коренной алмазоносности в его пределах. Для ее реализации проведено детальное изучение разрывных нарушений в окрестностях кимберлитовых трубок Нюрбинская и Ботуобинская, построены трехмерные структурно-вещественные модели вышеназванных трубок, уточнена схема разломов в пределах Накынского кимберлитового поля, определены факторы структурного контроля исследуемых месторождений алмазов. Актуальность и новизна проведенных исследований не вызывают сомнений.

Защищаемые положения сформулированы в виде трех тезисов. Рассмотрим их существо и степень обоснованности.

1. «Локализация дискретных порций кимберлитового расплава многофазных трубок Нюрбинская и Ботуобинская происходила в структурах присдвигового растяжения, образованных на участках сопряжения Диагональногорудовмещающего разлома северо-северо-восточной ориентировки с частными дислокациями зоны разрывных нарушений восток-северо-восточного и северо-западного направлений».

Обоснование первого защищаемого положения содержится в основном в третье главе диссертации. Оно достаточно аргументировано и замечаний не вызывает. Комплексный анализ полученных данных о структурных и вещественных элементах кимберлитовых трубок Нюрбинская и Ботуобинская послужил основой для построения прогнозно-поисковых моделей для Накынского кимберлитового поля.

2. «В качестве структурных ловушек на территории Накынского поля выступают узлы разрывных нарушений платформенного чехла северо-северо-восточного и восток-северо-восточного направлений, пространственно сопряженных с разломами фундамента».

Обоснование второго защищаемого положения содержится в четвертой главе диссертации. Проведенные диссидентом исследования показали, что главную роль в строении кимберлитоконтролирующих структур Накынского поля играют узловые сочленения субвертикальных разрывов платформенного чехла северо-северо-восточного, восток-северо-восточного и северо-западного направлений. Формирование трубок происходило в приповерхностных структурах присдвигового растяжения. Подъем дискретных порций кимберлитового расплава происходил по глубинным разломам, служившим каналами повышенной проницаемости. Оно достаточно аргументировано и замечаний не вызывает.

3. «Разработана прогнозно-поисковая модель, с помощью которой оценены остаточные перспективы коренной алмазоносности Накынского поля и выявлены восемь участков перспективных по структурным предпосылкам на обнаружение новых кимберлитовых тел».

Обоснование третьего защищаемого положения содержится в третьей и четвертой главах диссертации. Алмазопоисковые работы в пределах Накынского кимберлитового поля в настоящее время проводятся с учетом алмазопоисковых моделей разного ранга, от кимберлитовой трубки до провинции с выделением промежуточных объектов. Поскольку территория Накынского поля слабо обнажена, а кимберлитовые трубы слабо отражены в геофизических полях, наиболее предпочтительными для целей прогнозирования являются структурно-тектонические данные. Приуроченность фаз внедрения кимберлитового расплава к структурам растяжения указывают на их определяющую роль в локальном контроле кимберлитового магматизма в пределах Накынского поля. Данное положение достаточно аргументировано и особых замечаний не вызывает.

По теме диссертационной работы опубликованы две статьи в журнале «Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле РАН» и четыре тезиса докладов научных конференций. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Учитывая вышеизложенное полагаю, что представленная работа соответствует уровню кандидатских диссертаций, а ее автор Серебряков Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Ведущий научный сотрудник Института земной коры СО РАН  
доктор геолого-минералогических Киселев Александр Ильич, 664033 Иркутск, ул.  
Лермонтова, 128. Тел. 8 914 890 4622, akiselev@crust.irk.ru

29.05.2018 г.

