**РАЗЛОМЫ КАК СТРУКТУРНЫЙ ФАКТОР ЛОКАЛИЗАЦИИ КИМБЕРЛИТОВЫХ ТЕЛ (НА ПРИМЕРЕ ЯКУТСКОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ)[[1]](#footnote-1)\***

Несмотря на кажущуюся очевидность взаимосвязи кимберлитовых полей и зон глубинных разломов, проблема выявления структурных критериев, определяющих закономерности пространст­венного размещения кимберлитовых тел, по-прежнему остается актуальной. Для ее решения уже недостаточно данных геофизических работ, а также материалов анализа топокарт и космоснимков, на которых основано большинство из существующих разломных (тектонических) схем (Милашев, 1979; Мокшанцев и др., 1974; Серокуров и др., 2001; и др.). Необходимо планомерное изучение за­кономерностей проявления и строения зон глубинных разломов в пределах платформенного чехла и, особенно, в верхних его частях с помощью структурно-геологических и тектонофизических ме­тодов.

Тектонофизические исследования, проведенные в пределах Якутской алмазоносной провин­ции (Мало-Ботуобинский и Далдыно-Алакитский кимберлитовые районы), показали, что разломно-блоковая тектоника играет определяющую роль в пространственном размещении кимберлитовых тел. Подтверждается тезис о том, что на региональном уровне кимберлитовый магматизм контроли­руется областями динамического влияния глубинных разломов, проявленных в платформенном чехле в виде широких, закономерно построенных зон с высокой плотностью локальных разрывных нарушений и тектонической трещиноватости. Предложена принципиально новая схема геодинами­ческого развития зон разломов в пределах платформенного чехла восточной части Сибирской плат­формы. На основании полевых наблюдений и тектонофизического моделирования показано, что структура разломной сети верхних слоев чехла сформировалась в результате многоэтапных сдвиго­вых движений по глубинным разломам в фундаменте платформы. При этом в строении разломных зон на земной поверхности наблюдается наложение структурных планов разных этапов деформа­ций. Для каждого из изученных районов установлена последовательность проявления региональных полей тектонических напряжений сдвигового типа, которые определяли кинематику смещений и формирование структурных парагенезисов разрывов в зонах влияния разломов. Внедрение кимбер­литовых тел связано с формированием присдвиговых структур растяжения (дуплексов и пуллапарт) на участках сближения формирующихся или активизированных разрывов типа R-сколов.

Полученные результаты позволяют не только объяснить многие черты строения трубок и вмещающих их пород, а также некоторые закономерности распределения кимберлитовых тел в про­странстве, но и указывают на необходимость внесения определенных коррективов в практику поис­ковых и разведочных работ в пределах исследованных полей Якутской алмазоносной провинции.

**ЛИТЕРАТУРА**

Милашев В.А. Структуры кимберлитовых полей. - Л.: Недра, 1979, 183 с.

Мокшанцев К.Б., Еловских В.В., Ковальский В.В. и др. Структурный контроль проявлений кимберлитового магматизма на северо-востоке Сибирской платформы. - Новосибирск: Наука, 1974, 97 с.

Серокуров Е.Н., Калмыков В.Д., Зуев В.М. Космические методы при прогнозе и поисках месторождений алмазов. - М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2001, 198 с.

1. \* Соавторы А.С. Гладков, Н.Н. Зинчук, А.В. Манаков, С.А. Борняков, В.А. Матросов, М.Н. Гарат. Эволюция континентальной литосферы, происхождение алмазов и их месторождений. – Новосибирск, 2005. – С. 28–108. [↑](#footnote-ref-1)