

СДВИГОВЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ПАРАГЕНЕЗ И ЕГО РОЛЬ В КОНТИНЕНТАЛЬНОМ РИФТОГЕНЕЗЕ ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ АЗИИ

В.П. Уткин

ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159,

г. Владивосток, 690022; e-mail: stakhor@yandex.ru

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

Анализируются пространственно-генетические соотношения транзитных разломных систем, составляющих Восточно-Азиатскую глобальную сдвиговую зону (ВАГСЗ). Инфраструктура ВАГСЗ от Охотского до Южно-Китайского морей, как установлено, идентична внутреннему строению известных в мире природных и экспериментальных сдвиговых зон, что подтверждает развитие ВАГСЗ как целостной структуры. В структурно-кинематический анализ вовлечены системы: Тан-Лу–Сихотэ-Алинская (ТС) левых сдвигов (ССВ 25–30°) и Бохай-Амурская (БА) взбросо-сдвигов (СВ 50–70°). Установлено, что системы формировались как структурные парагенезы в два главных этапа. Первый сдвиго-надвиговый этап (юра–ранний мел) происходил в условиях ССЗ генерального сжатия с формированием ТС системы левых сдвигов и их структурных парагенезов (структур сжатия) – БА система взбросо-надвигов. Второй сдвиго-раздвиговый этап (поздний мел–кайнозой) развивался в условиях ЮЗ тангенциального сжатия. Сжатие генерировано левосдвиговым смещением на ЮЗ континентальной коры по Центрально-Сихотэ-Алинскому глубинному разлому. В созданных динамических условиях взбросо-надвиговая кинематика БА системы сменилась левыми сдвигами. Сдвиги формировались в режиме транстенсии (сдвиг с растяжением), что обусловило развитие структур типа пулл-апарт, в которых левосдвиговая компонента растяжения играла определяющую роль. Синхронно в растяжение был вовлечен сдвиг Тан-Лу с образованием рифтовой долины и дискретным развитием вдоль сдвига осадочных бассейнов.

Ключевые слова: сдвиги, структурные парагенезы, динамика структурирования, структурно-динамические этапы, осадочные бассейны, рифтогенез, Дальний Восток.