
Байкальская рифтовая система

Ахметшин Р.Р.

Бакалавр 3 года обучения географического факультета
Башкирский государственный университет, г. Уфа,
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

Аннотация

Байкальская рифтовая система состоит из большого количества разломов и депрессий, занимающих наиболее возвышенную часть нагорий Восточной Сибири. Эта рифтовая система принадлежит семейству кайнозойских континентальных рифтов, представленных в Центральной Европе, Восточной Африке, Северной Америке и Азии.

Ключевые слова: Байкал, рифт, природопользование

Все рифты связаны с механизмом растяжения литосферы, которое может быть вызвано как местными, так и внешними геодинамическими силами. Байкальский рифт отличается от других развитием во внутренней части большого континента на большом расстоянии (2 000-2 500 км) от главных фронтов столкновения Тихоокеанской плиты и Индостанского субконтинента с Евразией. Нет каких-либо структурных связей между растяжением литосферы, которое вызывает рифтинг во Внутренней Азии, а именно в Байкальском рифте, с главными зонами столкновения. Байкальский рифт — вероятно, уникальное внутриплитное явление с геодинамической и тектонической точки зрения, сформированное главным образом местным источником энергии. Раскрытие Байкальского рифта началось прежде всего на стыке двух главных литосферных мезоплит Восточной Сибири, которые имеют контрастные термомеханические свойства, — докембрийский Сибирский кратон и смежный с ним Саяно-Байкальский складчатый пояс.

Общее структурное положение и развитие рифтовой зоны определяются ее связью с зоной сочленения вышеупомянутых главных структурных единиц Восточной Сибири, рис. 1. Центральный сегмент зоны, представленный собственно Байкальской впадиной — самой крупной и самой древней в пределах системы, расположен непосредственно у края кратона. Депрессия простирается приблизительно на 680 км (что составляет 1/3 полной длины рифтовой зоны). К западу и северо-востоку от Байкальской впадины рифтовые разломы и долины отклоняются от края кратона внутрь Саяно-Байкальского подвижного пояса, наследуя или пересекая структуры фундамента. И только на крайнем северо-востоке рифтовая система подходит близко к кратону, рассекая область Алданского щита, где она представлена Чарской и Токкинской впадинами.

Обсуждение и заключение

Байкальский рифт, скрытый в глубине Азии, не имеет прямой связи с мировой рифтовой системой и представляет собой обособленную область кайнозойской тектонотермальной активности. Однако никто не будет отрицать, что, если современное поле напряжений будет существовать длительное время и растяжение литосферы будет прогрессировать в течение нескольких миллионов лет, Байкальский рифт может разрастаться в восточном направлении по субширотным разломным системам Становика и Джугджура и в конечном счете соединиться с Охотским морем в районе Удского залива. Разрастание рифта к югу и юго-западу от западной оконечности Байкальской зоны маловероятно из-за поперечной к генеральному простираению рифта структуры литосферы Северной и Центральной Монголии.

Список литературы

-
1. Solonenko VP. *Seismotectonics of the Baikal rift zone // Tectonophysics. –1978. — V. 45. — No. 3. — P. 61-69.*
 2. Зоненшайн Л.П., Голъмшток А.Я., Хатчинсон Д.Р. Структура Байкальского рифта // Геотектоника. — 1992. — № 5. — С. 63-77.
 3. Scholz S.A., Klitgord K.D., Hutchinson D.R. et al. Results of 1992 seismic reflection experiment in Lake Baikal // EOS. — 1993. — V. 74. — No. 41. — P. 465, 469, 470.