

Кайнозойский этап развития северной ветви Тан-Лу-Охотской рифтовой системы: глубинное строение и сейсмогеодинамика

В.А. Бормотов, Т.В. Меркулова

Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;

e-mail: merculova@itig.as.khb.ru

Поступила в редакцию 15 ноября 2010 г.

В статье рассматриваются особенности геологического строения, геодинамики и сейсмичности Тан-Лу-Охотской рифтовой системы, включающей ряд бассейнов: Бохайвань, Ляохэ, Ханкайский, Среднеамурский, Нижнеамурский. Наряду с общими закономерностями строения, характерными для рифтовых зон, в бассейнах выявлены различия как в глубинном строении, так и в физических параметрах верхней части земной коры: в распределении прочностных свойств, которые также влияют на уровень сейсмичности. Установлено, что уровень и характер сейсмичности в рифтовой системе в большей мере связаны с местными геодинамическими условиями.

Ключевые слова: рифтовая система, сейсмический режим, глубинное строение, разломная тектоника, прочностные свойства, Тан-Лу–Охотская рифтовая система.