

РОЛЬ СЕЙСМОФОКАЛЬНОЙ ЗОНЫ В ФОРМИРОВАНИИ И РАЗВИТИИ СТРУКТУР КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА

Р.З. Тараканов, М.Ю. Андреева

*ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки 1Б, 693022;
e-mail: andreeva-mu@mail.ru*

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

В работе рассматривается модель образования и функционирования сейсмофокальной зоны, альтернативная модели внедренной литосферной плиты, на основе постоянно действующих близгоризонтальных напряжений сжатия на границе континентальных и океанических структур и теории дислокаций. Показана приуроченность очагов магмообразования к областям пересечения сейсмофокальной зоны с астеносферными слоями пониженной вязкости, расположенных на глубинах 60–80, 120–150 и 220–300 км. Рассмотрены морфологические и тектонические особенности разных элементов Курило-Охотского региона. Отмечено заметное различие по времени функционирования Большой и Малой Курильских гряд по геофизическим полям и геолого-петрографическому составу.

Ключевые слова: сейсмофокальная зона, очаги магмообразования, глубоководный желоб, Охотское море, Большая и Малая Курильские гряды.