



Особенности переходной зоны между Евразийской и Северо-Американской литосферными плитами (на примере напряженного состояния о-ва Сахалин)

Л. А. Сим¹,

Г. В. Брянцева²,

П. А. Саввичев¹,

П. А. Каменев³

¹*Институт физики Земли РАН, Москва, Россия*

²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

³*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

На Сахалине комплексом методов проведено изучение неотектоники, неотектонических и современных напряжений; по данным об активизации разломов в неотектонический этап составлена схема новейшей геодинамики острова, на которой выделены три типа областей с различной геодинамикой: области, в которых разломы формируются в обстановках растяжения, сжатия и в трехосном напряженном состоянии. Результаты реконструкции современных напряжений Сахалина по механизмам очагов землетрясений позволили охарактеризовать распределение по острову таких параметров напряженного состояния, как осей девиаторного сжатия и растяжения, коэффициента Лоде–Надаи, современного геодинамического режима и касательных напряжений на контакте коры и мантии. На границах областей с различной геодинамической обстановкой формирования разломов в новейший этап наблюдается изменение характеристик современного поля тектонических напряжений. Северному Сахалину свойственны специфические ориентировки осей сжатия неотектонического поля напряжений, которые, в отличие от субширотных ориентировок в остальной части острова, приобретают здесь северо-восточные направления. Проведенные исследования противоречат мнению о приуроченности границы между Охотской и Амурской микроплитами на Южном Сахалине к Центрально-Сахалинскому разлому.

Ключевые слова

Амурская и Охотская микроплиты, Неотектоника, Неотектонические и современные напряжения, Механизмы очагов землетрясений

Список литературы



Для цитирования: Сим Л.А., Брянцева Г.В., Саввичев П.А., Каменев П.А. Особенности переходной зоны между Евразийской и Северо-Американской литосферными плитами (на примере напряженного состояния о-ва Сахалин). *Геосистемы переходных зон*. 2017. Т. 1, № 1. С. 3–22. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.1.003-022