



Разломы и волноводы в недрах Сахалина

С.М. Сапрыгин

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

Привлечены геолого-геофизические данные для изучения разломов в недрах Сахалина. Разломы с глубиной становятся более пологими: у поверхности Земли сбросы, глубже – надвиги, а близ границы Конрада – горизонтальные сдвиги. Эта закономерность отражает смену механической реакции горных пород на деформацию (отрыв, скол, прерывистое скольжение) из-за роста давления и температуры с глубиной. Физическая аналогия упругих напряжений с сейсмическими волнами позволила использовать сейсмические исследования для изучения механического состояния недр Сахалина. Выделены волноводы, контролирующие распространение деформационного фронта в недрах и упругих напряжений после землетрясений.

Ключевые слова

сброс, надвиг, сдвиг, упругие напряжения
сейсмические волны, волноводы в земной коре Сахалина

Список литературы



Цит. так: Сапрыгин С.М. Разломы и волноводы в недрах Сахалина. *Геосистемы переходных зон.* 2017. Т. 1, № 4. С. 47–52. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.4.047-052.