

Моделирование взаимодействия литосферных плит на о. Сахалин по данным GPS наблюдений

Н.Ф. Василенко, А.С. Прытков

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 16, г. Южно-Сахалинск, 693022; e-mail: vnf@imgg.ru

Поступила в редакцию 12 ноября 2010 г.

Современная геодинамика Сахалина определяется схождением Евразийской и Североамериканской литосферных плит, что проявляется в высокой сейсмической активности острова. Методом инверсии горизонтальных скоростей земной поверхности островной суши с учетом геологических особенностей региона рассмотрены различные модели схождения литосферных плит. Это позволило оценить глубину залегания зоны механического контакта плит и установить скорости их схождения для юга, центральной части и севера острова.

Ключевые слова: горизонтальные скорости деформирования земной поверхности, GPS измерения, моделирование, о. Сахалин.