

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА КУРИЛЬСКОЙ ЗОНЫ СУБДУКЦИИ

А.С. Прытков¹, Н.Ф. Василенко¹, Д.И. Фролов²

¹ ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 16, г. Южно-Сахалинск, 693022;
e-mail: nauka@imgg.ru

² ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, ул. Политехническая 26, г. Санкт-Петербург, 194021; e-mail: post@mail.ioffe.ru

Поступила в редакцию 4 апреля 2016 г.

По данным GPS/ГЛОНАСС наблюдений получены новые данные о современной геодинамике Курильской островной дуги. Интенсивное накопление тектонических напряжений происходит на юге и севере района исследований, тогда как в центральной части после Симуширских землетрясений 2006 г. $M_w = 8.3$ и 2007 г. $M_w = 8.1$ продолжается затухающий переходный процесс постсейсмических смещений. Установлена геометрия современного механического сцепления Тихоокеанской и Североамериканской (Охотской) литосферных плит, что позволило оценить сейсмический потенциал различных участков Курильской зоны субдукции.

Ключевые слова: современная геодинамика, GPS/ГЛОНАСС измерения, моделирование, Курильская островная дуга.