

МЕЛКОФОКУСНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ И ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯПОНСКОГО МОРЯ

И.Н. Тихонов, В.Л. Ломтев

ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022;

e-mail: tikhonov@imgg.ru

Поступила в редакцию 17 августа 2012 г.

По результатам анализа данных различных сейсмологических сводок по региону Японского моря впервые подготовлен наиболее полный унифицированный каталог землетрясений с магнитудой $M_i \geq 3.0$ и глубиной $h \leq 60$ км за 1975–2010 годы. Построены карты эпицентров событий для четырех интервалов (0–10, 11–20, 21–30 и 31–60 км) глубин очагов, а также три субширотных разреза шириной 1° . Рассмотрены особенности строения и возможная тектоническая природа сейсмоактивной зоны вдоль подводной окраины или бордерленда Японо-Сахалинской островной дуги: региональный взброс, точнее мегадуплекс разломов сжатия, обусловленный сползанием коры в тылу фронтального глубинного надвига. Коровая сейсмичность юго-восточной окраины Корейского п-ова (Сино-Корейский щит), вероятно, связана с Цусимским и Уллындинским разломами. Высказано предположение, что она может спровоцировать сход блоковых, возможно цунамигенных, оползней в южном и восточном оползневых цирках котловины Уллындю, врезанных в авандельту Хуанхэ.

Ключевые слова: мелкофокусная (коровая) сейсмичность, тектоника земной коры, бордерленд, тыловой взброс, оползень, Японское море, Японо-Сахалинская дуга.