

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАМЧАТКИ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РЕГИОНА В 2013 Г.

А.Г. Нурмухамедов¹, М.Д. Сидоров¹, В.В. Недядько²

¹ФГБУН «Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН» (НИГТЦ ДВО РАН) Северо-Восточное шоссе 30, а/я 56, г. Петропавловск-Камчатский, 683002; e-mail: nurmuxamedov1949@mail.ru

²Филиал АО «ВНИИГеофизика»–Центр «Геон», г. Москва

Поступила в редакцию 2 ноября 2017 г.

Проведен анализ результатов геофизических исследований земной коры и верхней мантии, реализованных в 2000–2013 гг. в районе Камчатского перешейка. На основе полученных данных выделена обдукция – надвиг субокеанической литосферы на краевую часть материковой. Полученные материалы указывают на потенциально высокую сейсмическую опасность всей фронтальной зоны обдукции. Разработана комплексная геолого-геофизическая модель по профилю, проходящему вдоль фронта обдукции между поселками Оссора и Тилички. В 2013 г. зарегистрирована мощная сейсмическая активизация на северо-востоке региона, начавшаяся Ильпырским землетрясением. Сопоставление результатов моделирования с сейсмическим линеаментом показывает, что вдоль разрывных нарушений между литосферными блоками происходит накопление тектонических напряжений с последующей их разрядкой в виде сейсмических событий, что и зафиксировано на участке обдукции между поселками Оссора и Тилички в марте–мае 2013 г.

Ключевые слова: фронт обдукции, разрывные нарушения, Ильпырское землетрясение, геолого-геофизическая модель, п-ов Камчатка.