

ПЛОТНОСТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ И НАПРЯЖЕНИЯ В ЗЕМНОЙ КОРЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КУРИЛ

Р.Г. Кулинич, Е.Б. Осипова, М.Г. Валитов

*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,
г. Владивосток, 690041; e-mail: rkulinich@mail.ru; osipov@poi.dvo.ru; valitov@poi.dvo.ru*

Поступила в редакцию 7 декабря 2018 г.

Выполнен расчет полей гравитационных напряжений в земной коре Центральные Курил, вызванных ее плотностной неоднородностью. Выявлен общий тренд пространственного изменения поля напряжений и его локальные возмущения, обусловленные структурно-плотностной дифференциацией коры. Сделан вывод о существовании в коре участков с гравитационной неустойчивостью. Показано, что гипоцентры Симуширских землетрясений 2006–2007 гг. располагались в зонах локальных возмущений поля напряжений и гравитационной неустойчивости, что могло способствовать возникновению этих событий.

Ключевые слова: земная кора, плотностная неоднородность, гравитационная неустойчивость, поле напряжений, Симуширские землетрясения, Центральные Курилы.