

НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

УДК 550.34+551.

ББК 26.21

О56

ISBN 978-5-9900216-9-3

Олюторское землетрясение (20 (21) апреля 2006 г., Корякское нагорье). Первые результаты исследований / Отв. ред. В.Н. Чебров. Петропавловск-Камчатский: ГС РАН, 2007. 290 с.

Основной целью издания является представление первичных данных об Олюторском землетрясении 20 (21) апреля 2006 г. и первых результатов их систематизации и обработки. В основу статей положены оригинальные материалы макросейсмических и полевых геологических исследований, данные регистрации основного события и его сильнейших афтершоков глобальной сетью широкополосных цифровых сейсмических станций IRIS и региональными сетями сейсмических станций Камчатки, а также данные специальных сейсмологических и GPS наблюдений в эпицентральной зоне. В сборнике обобщены сведения о детальных сейсмологических наблюдениях на территории КАО до апреля 2006 г. Рассмотрена сейсмичность района по инструментальным данным с 1925 г. Приведены некоторые результаты окончательной обработки афтершокового роя землетрясений, в том числе с учетом данных, полученных временными сейсмическими станциями в эпицентральной зоне землетрясения. Систематизированы сведения о макросейсмическом эффекте землетрясения на территории КАО, Магаданской и Камчатской областей и данные о макросейсмическом обследовании поселков Корф, Тилички, Хаилино. В сборник включены результаты геологического изучения очаговой области землетрясения. Рассмотрены параметры очага по результатам анализа различных данных. Дано описание пространственно-временной структуры высокочастотного излучателя в очаге изучаемого землетрясения. Представлены данные GPS наблюдений, которые позволили сделать предварительную оценку скорости относительного перемещения Берингоморской и Североамериканской плит в районе Олюторского землетрясения. Приведены впервые полученные в России широкополосные цифровые записи множества сильных афтершоков в эпицентральной зоне, которые послужат базой для корректной оценки параметров возможных сильных колебаний грунта при будущих сильных землетрясениях.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов области наук о Земле: геофизиков, сейсмологов, представителей смежных специальностей.

Рецензент - доктор геолого-минералогических наук Н.И. Селиверстов.

Сборник издан по решению Научно-технического совета Камчатского филиала Геофизической службы РАН.

Электронная версия сборника доступна в сети Internet по адресу <http://www.emsd.ru/alutora/>