

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

2007 год

ОБНИНСК

2013

Землетрясения Северной Евразии, 2007 год. – Обнинск: ГС РАН, 2013. – 506 с.
ISSN 1818–6254

В очередном сборнике помещены каталоги землетрясений Северной Евразии за 2007 г. с параметрами гипоцентров, магнитудами, энергетическими классами, механизмами очагов по инструментальным наблюдениям и макросейсмическим данным. Приводятся обзоры сейсмичности за 2007 г. по Северной Евразии в целом, отдельным ее регионам и территориям, описание спектров и динамических параметров очагов некоторых землетрясений Земли, Крыма, Северного Кавказа и Прибайкалья, отдельные статьи о сильных и ощутимых землетрясениях с интенсивностью сотрясений $I_0 \geq 5$, анализ результатов сейсмического мониторинга вулканов Камчатки и некоторые методические вопросы.

Сборник предназначен для сейсмологов, геофизиков, геологов и специалистов в области сейсмостойкого строительства.

Редколлегия:

О.Е. Старовойт (главный редактор), Р.С. Михайлова (зам. гл. редактора), А.П. Гарькуша (компьютерная верстка), Е.А. Рогожин, В.И. Левина, Е.В. Артёмова, И.П. Габсатарова, К.Д. Джанузакوف, Б.Г. Пустовитенко.

Рецензенты:

чл.-корр. РАН А.В. Николаев
д-р ф.-м. н. А.Д. Завьялов

Печатается по решению Ученого совета ГС РАН от 23 апреля 2013 г.

Earthquakes of the Northern Eurasia, 2007. – Obninsk: GS RAS, 2013. – 506 p.

The regular annual contains the earthquake catalogues of the North Eurasia including hypocentre parameters, magnitudes, energy classes, source mechanisms on instrumental observations and macroseismic effects. Seismicity reviews of the Northern Eurasia as a whole and its regions in 2006, a description of the spectra and dynamic parameters of sources of some earthquakes of the Earth, the Crimea, Northern Caucasus, analysis of results of seismic monitoring of Kamchatka volcanoes and some methodological questions are given.

The annual is intended for seismologists, geophysicists, geologists and specialists in earthquake-resistant construction.

Editorial Board:

O.E. Starovoit (Editor-in-Chief), R.S. Mikhailova (Vice editor), A.P. Garjkusha (computer imposition), E.A. Rogozhin, V.I. Levina, E.V. Artemova, I.P. Gabsatarova, K.D. Dzhanuzakov, B.G. Pustovitenko

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	11
I. ОБЗОР СЕЙСМИЧНОСТИ	
СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ Старовойт О.Е., Михайлова Р.С., Рогожин Е.А., Левина В.И.	16
КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ Михайлова Р.С.	43
КАРПАТЫ Вербицкий С.Т., Стасюк А.Ф., Чуба М.В., Пронишин Р.С., Келеман И.Н., Гаранджа И.А., Вербицкий Ю.Т., Степаненко Н.Я., Алексеев И.В., Симонова Н.А.	64
КРЫМ Свидлова В.А., Пасынков Г.Д., Пустовитенко А.А.	73
КАВКАЗ:	
АЗЕРБАЙДЖАН Етирмишли Г.Д., Абдуллаева Р.Р.	79
АРМЕНИЯ Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Мугнецян Э.А.	88
ДАГЕСТАН Абдуллаева А.Р., Амиров С.Р., Асманов О.А., Даниялов М.Г., Левкович Р.А.	95
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ Габсатарова И.П., Селиванова Е.А., Малянова Л.С.	100
КОПЕТДАГ Аннаоразова Т.А., Безменова Л.В., Петрова Н.В., Сарыева Г.Ч., Чарыев М.М.	117
СРЕДНЯЯ АЗИЯ и КАЗАХСТАН:	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ Джанузакоев К.Д., Муралиев А.М., Калмыкова Н.А., Холикова М.А.	127
ТАДЖИКИСТАН Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И., Хусейнова Г.А.	133
КАЗАХСТАН Неверова Н.П., Калмыкова Н.А., Михайлова Н.Н., Соколова И.Н.	145
АЛТАЙ и САЯНЫ Еманов А.Ф., Лескова Е.В., Филина А.Г., Еманов А.А., Фатеев А.В., Дураченко А.В.	154
ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Масальский О.К.	160
ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ Коваленко Н.С., Фокина Т.А., Сафонов Д.А.	170
САХАЛИН Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Кислицына И.П., Михайлов В.И.	182
КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Дорошкевич Е.Н.,	191
КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА Чебров В.Н., Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Иванова Е.И., Левина В.И., Ландер А.В., Шевченко С.А., Гусева Е.М.	202
СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ Алёшина Е.И., Гунбина Л.В., Карпенко Л.И., Седов Б.М.	215
ЯКУТИЯ Козьмин Б.М.	225
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА, УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ:	
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ БАЛТИЙСКОГО ШИТА Баранов С.В., Петров С.И.	231
БЕЛАРУСЬ Аронов А.Г., Сероглазов Р.Р., Аронова Т.И., Ацута О.Н., Аронов В.А.	236
УРАЛ Маловичко А.А., Дягилев Р.А., Маловичко Д.А., Верхоланцев Ф.Г., Голубева И.В.	242
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ Французова В.И., Конечная Я.В.	249
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН Аветисов Г.П.	258
СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В АНТАРКТИДЕ Пойгина С.Г.	262
СЛУЖБА СРОЧНЫХ ДОНЕСЕНИЙ ГС РАН Старовойт О.Е., Чепкунас Л.С., Коломиец М.В., Рыжикова М.И.	267
ОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ МИРА ПО ТЕЛЕСЕЙСМИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ ГС РАН Чепкунас Л.С., Болдырева Н.В., Пойгина С.Г.	275
II. СПЕКТРЫ и ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЗЕМЛИ Чепкунас Л.С., Малянова Л.С.	287
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМА Пустовитенко Б.Г., Мержей Е.А., Поречнова Е.И., Сыкчина З.Н.	291
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕРИКСКОГО-II ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 11 июля 2007 г. с MPSP=5.1 (Азербайджан) Чепкунас Л.С., Рыжикова М.И., Малянова Л.С.	297

СПЕКТРАЛЬНЫЕ и ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА Габсатарова И.П., Малянова Л.С.	301
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОЩУТИМЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПРИБАЙКАЛЬЯ Середкина А.И.	306
III. СИЛЬНЫЕ И ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	
ШУРАБ-КАРАВШИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 8 января 2007 г. с $M_w=6.0$, $I_0=7-8$ (Таджикистан-Кыргызстан) Михайлова Р.С.	310
ГАВАРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 12 января 2007 г. с $K_p=10.6$, $M_s=3.7$, $I_0=5-6$ (Армения) Саргсян Л.С., Абгарян Г.Р.	320
СИМУШИРСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 15 ноября 2006 г. (I) и 13 января 2007 г. (II) с $M_w=8.3$ и $M_w=8.1$ (Средние Курилы) Рогожин Е.А., Левина В.И.	326
ОЧАГОВЫЕ ЗОНЫ СИМУШИРСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 15 ноября 2006 г. с $M_w=8.3$ и 13 января 2007 г. с $M_w=8.1$ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ Владимиров А.С.	339
ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ СЕВЕРО-МУЙСКОГО РАЙОНА в 2007 г. (Северное Прибайкалье): МУДИРИКАНСКОЕ 5 апреля с $K_p=13.4$, $M_w=4.9$, $I_0=7$ и ЮЖНОМУЯКАНСКОЕ 23 августа с $K_p=13.3$, $M_w=4.8$, $I_0=7$ Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Я.Б., Очковская М.Г., Середкина А.И.	351
ТОМПУДИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 4 июля 2007 г. с $K_p=14.2$, $M_w=5.4$, $I_0=7-8$ (Северное Прибайкалье) Гилёва Н.А., Мельникова В.И., Радзиминович Я.Б.	363
ЛЕРИКСКОЕ-II ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 11 июля 2007 г. с $K_p=12.3$, $M_w=5.2$, $I_0=6$ (Азербайджан) Етирмишли Г.Д., Казымова С.Э., Гаравелиев Э.С., Исмаилова С.С.	373
ГАРМСКОЕ-V ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 21 июля 2007 г. с $K_p=13.4$, $M_w=5.2$, $I_0=6-7$ (Таджикистан) Джураев Р.У., Михайлова Р.С.	385
НЕВЕЛЬСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2 августа 2007 г. в 02^h37^m с $MLH=6.3$, и в 05^h02^m $MLH=6.0$, $I_0=8$ (Сахалин) Сафонов Д.А., Нагорных Т.В., Фокина Т.А.	396
АХСУИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 23 августа 2007 г. с $K_p=11.6$, $M_s=3.8$, $I_0=5$ (Азербайджан) Етирмишли Г.Д., Гаравелиев Э.С., Исламова Ш.К.	408
ТЕРТЕРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 19 сентября 2007 г. с $K_p=11.7$, $I_0=5$ (Азербайджан) Етирмишли Г.Д., Гаравелиев Э.С., Аллахвердиева З.Г.	415
КИТОЙСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 11 ноября 2007 г. с $K_p=11.6$, $M_w=4.1$, $I_0=5-6$ (Прибайкалье) Радзиминович Я.Б., Мельникова В.И., Середкина А.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Н.А.	422
НОВОДНЕСТРОВСКОЕ-II ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 18 ноября 2007 г. с $K_d=8.9$, $M_d=2.6$, $I_0=4$ (Украина, Буковина) Пронишин Р.С., Стасюк А.Ф.	432
КРИВОРОЖСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 25 декабря 2007 г. с $K_p=9.7$, $MLH=3.1$, $M_w=3.7$, $I_0=5$ (Украина, Днепропетровская область) Пустовитенко Б.Г., Кульчицкий В.Е., Пустовитенко А.А., Скляр А.М.	435
IV. СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВУЛКАНОВ	
ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ Сеньюков С.Л., Нуждина И.Н., Дроздина С.Я.	448
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ	
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ КАРТ K_{min} ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕТЬЮ ЦИФРОВЫХ И АНАЛОГОВЫХ СТАНЦИЙ ТУРКМЕНИСТАНА Петрова Н.В., Абасеев С.С., Сарыева Г.Ч.	458
О ПОПОЛНЕНИИ И КОРРЕКТИРОВКЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ КАТАЛОГОВ Левина В.И., Михайлова Р.С.	468
ПАМЯТИ ШОЛОХОВОЙ АЛЕКСАНДРЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ	475
ПРИЛОЖЕНИЕ	476
ОБОЗНАЧЕНИЯ	482
АННОТАЦИИ	488