

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ  
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

2006 год

ОБНИНСК

2012

**Землетрясения Северной Евразии, 2006 год. – Обнинск: ГС РАН, 2012. – 504 с.**  
ISSN 1818–6254

В очередном сборнике помещены каталоги землетрясений Северной Евразии с параметрами гипоцентров, магнитудами, энергетическими классами, механизмами очагов по инструментальным наблюдениям и макросейсмическим данным. Приводятся обзоры сейсмичности за 2006 г. по Северной Евразии в целом и отдельным ее регионам, описание спектров и динамических параметров очагов некоторых землетрясений Земли, Крыма, Северного Кавказа, отдельные статьи о 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.В. Артёмова, И.П. Габсатарова, К.Д. Джанузаков, В.И. Левина, Б.Г. Пустовитенко, Е.А. Рогожин, Л.С. Чепкунас.

Рецензенты:

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

Печатается по решению Ученого совета ГС РАН от 26 апреля 2011 г.

**Earthquakes of the North Eurasia, 2006. – Obninsk: GS RAS, 2012. – 504 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 North 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, North 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.V. Artemova, L.S. Chepkunas, I.P. Gabsatarova, K.D. Dzhanuzakov, V.I. Levina, B.G. Pustovitenko, E.A. Rogozhin.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
<b>I. ОБЗОР СЕЙСМИЧНОСТИ</b>	
СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ Старовойт О.Е., Михайлова Р.С., Рогожин Е.А., Левина В.И., Петрова Н.В.....	14
КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ Михайлова Р.С.....	36
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., Симонова Н.А., Алексеев И.В. ....	50
КРЫМ Пасынков Г.Д., Шаторный Б.И., Свидлова В.А., Козиненко Н.М. ....	59
КАВКАЗ:	
АЗЕРБАЙДЖАН Етирмишли Г.Д., Абдуллаева Р.Р. ....	65
АРМЕНИЯ Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Мугнецян Э.А. ....	72
ДАГЕСТАН Абдуллаева А.Р., Амиров С.Р., Асманов О.А., Гамидова А.М., Даниялов М.Г., Исаев М.А., Левкович Р.А., Мусалаева З.А., Сагателова Е.Ю. ....	78
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ Габсатарова И.П., Селиванова Е.А., Девяткина Л.В., Головова Л.В. ....	81
КОПЕТДАГ Петрова Н.В., Аннаорова Т.А., Безменова Л.В., Сарыева Г.Ч., Чарыев М.М. ....	97
СРЕДНЯЯ АЗИЯ и КАЗАХСТАН:	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ Джанузакоев К.Д., Муралиев А.М., Калмыкова Н.А., Холикова М.А. ....	108
ТАДЖИКИСТАН Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И. ....	116
СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ СЕТЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТАДЖИКИСТАНА Негматуллаев С.Х. ...	125
КАЗАХСТАН Калмыкова Н.А., Неверова Н.П., Михайлова Н.Н., Соколова И.Н. ....	132
АЛТАЙ и САЯНЫ Еманов А.Ф., Лескова Е.В., Филина А.Г., Еманов А.А., Фатеев А.В., Дураченко А.В. ...	141
ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Масальский О.К. ....	151
ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ Коваленко Н.С., Фокина Т.А., Сафонов Д.А. ....	163
САХАЛИН Фокина Т.А., Кислицына И.П., Сафонов Д.А., Михайлов В.И. ....	175
КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН Фокина Т.А., Дорошкевич Е.Н., Сафонов Д.А. ....	185
КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Иванова Е.И., Чеброва А.Ю., Левина В.И., Ландер А.В., Чебров В.Н., Гусева Е.М. ....	195
СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ Алёшина Е.И., Губина Л.В., Карпенко Л.И., Седов Б.М. ....	214
ЯКУТИЯ Козьмин Б.М. ....	220
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА, УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ:	
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ БАЛТИЙСКОГО ШИТА Баранов С.В., Петров С.И. ....	228
БЕЛАРУСЬ Аронов А.Г., Сероглазов Р.Р., Аронова Т.И., Ацута О.Н., Аронов В.А. ....	232
УРАЛ Маловичко А.А., Дягилев Р.А., Маловичко Д.А., Верхованцев Ф.Г., Голубева И.В. ....	238
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН Аветисов Г.П., Жолондз А.С. ....	247
СЕЙСМИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ В АНТАРКТИДЕ Пойгина С.Г. ....	252
СЛУЖБА СРОЧНЫХ ДОНЕСЕНИЙ ГС РАН Старовойт О.Е., Чепкунас Л.С., Коломиец М.В., Рыжикова М.И. ....	256
ОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ МИРА ПО ТЕЛЕСЕЙСМИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ ГС РАН Чепкунас Л.С., Болдырева Н.В., Пойгина С.Г. ....	264
<b>II. СПЕКТРЫ и ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ</b>	
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЗЕМЛИ Чепкунас Л.С., Малянова Л.С. ....	277
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМА Поречнова Е.И., Сыкчина З.Н. ....	282
СПЕКТРАЛЬНЫЕ и ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА Габсатарова И.П., Малянова Л.С. ....	286

## III. СИЛЬНЫЕ И ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

БАЛЕЙСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 6 января 2006 г. с $M_w=4.6$ , $K_p=13.3$ , $I_0=6$ (Забайкалье) Радзиминович Я.Б., Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Радзиминович Н.А., Паткова А.А. ....	292
РОЙ КОЛЬЧИНСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 2006 г. (Украина, Закарпатье) Пронишин Р.С., Вербицкий С.Т., Стасюк А.Ф., Вербицкий Ю.Т., Корниенко Е.Е. ....	301
ОНИЙСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 6 февраля 2006 г. с $MS=5.0$ , $I_0^p=6$ (Грузия) Габсатарова И.П., Головкова Л.В., Селиванова Е.А. ....	308
ОЛЮТОРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 20 апреля 2006 г. с $M_w=7.6$ , $I_0=9-10$ (Корякское нагорье) Левина В.И., Ландер А.В., Иванова Е.И., Митюшкина С.В., Тутков Н.Н. ....	314
ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРО- ЯВЛЕНИЯ ЗОНЫ ОЛЮТОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 20 апреля 2006 г. с $M_w=7.6$ , $I_0=9-10$ (Корякия) Рогожин Е.А., Новиков С.С., Овсяченко А.Н., Мараханов А.В. ....	330
ДЗОРАШЕНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 24 мая 2006 г. с $K_p=10.3$ , $I_0=5-6$ (Армения) Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Мугнечян Э.А., Мхитарян К.А. ....	336
СУВОРОВСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 22 июля 2006 г. с $K_p=11.3$ , $I_0=5-6$ (Ставропольский край) Габсатарова И.П., Девяткина Л.В., Иванова Л.Е., Селиванова Е.А. ....	340
КУМСАНГИРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 29 июля 2006 г. с $K_p=13.4$ , $M_w=5.4$ , $I_0=6-7$ (Таджикистан) Джураев Р.У. ....	351
ДВЕ ВЕРСИИ ИЗОСЕЙСТ ОСИПЕНКОВСКОГО (БЕРДЯНСКОГО) ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 31 июля 2006 г. с $M_w=3.3$ , $I_0=5$ (Украина, Запорожская область) Пустовитенко А.Н., Свидлова В.А., Князева В.С., Бушмакина Г.Н., Габсатарова И.П. ....	359
ГОРНОЗАВОДСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 17 августа 2006 г. с $MLH=5.9$ , $K_c=12.0$ , $I_0=7$ (Сахалин) Фокина Т.А., Сафонов Д.А. ....	367
ДУШАНБИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 18 августа 2006 г. с $K_p=11.7$ , $M=4.3$ , $I_0=6-7$ (Таджикистан) Джураев Р.У. ....	375
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 24 августа 2006 г. с $M_w=6.5$ , $I_0=7$ (Камчатка) Чеброва А.Ю., Митюшкина С.В., Иванова Е.И. ....	384
НОВОКАЯКЕНТСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 11 сентября 2006 г. с $K_p=12.3$ , $MS=3.9$ , $I_0^p=5-6$ (Дагестан) Пономарёва Н.Л., Габсатарова И.П. ....	394
СЕВАНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 17 октября 2006 г. с $K_p=10.3$ , $Md=3.5$ , $I_0=5-6$ (Армения) Саргсян Г.В., Абгарян Г.Р., Мугнечян Э.А., Мазманиян Л.В. ....	402
НОВОДНЕСТРОВСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 22 октября 2006 г. с $Md=2.4$ , $Kd=8.4$ , $I_0=4$ (Украина, Буковина) Пронишин Р.С., Стасюк А.Ф. ....	408
БЕРЕГОВСКОЕ-III ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 15 ноября с $K_p=8.8$ , $I_0=4-5$ ; БЕРЕГОВСКОЕ-IV ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 23 ноября 2006 г. с $K_p=12.1$ , $I_0=6$ (Украина, Закарпатье) Пронишин Р.С., Стасюк А.Ф., Вербицкий Ю.Т., Пустовитенко А.А., Корниенко Е.Е., Ярема И.И., Наривна М.М. ....	412
АКУЛИКАНСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 4 декабря 2006 г. с $M_w=5.2$ , $I_0=7$ и 11 декабря с $M_w=4.9$ , $I_0=7$ (Северное Прибайкалье) Гилёва Н.А., Мельникова В.И., Радзиминович Я.Б., Очковская М.Г., Середкина А.И. ....	428
КОЧКОРСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 26 декабря 2006 г. с $K_p=14.2$ , $M_w=5.8$ , $I_0=7-8$ (Кыргызстан) Муралиев А.М., Джанузакоев К.Д., Малдыбаева М.Б., Абдыраева Б., Турумбекова Н.К. ....	443

## IV. СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВУЛКАНОВ

ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ Сенокосов С.Л., Нурядина И.Н., Дроздина С.Я. ....	449
---	-----

## V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

СРАВНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕ-ТРЕСЕНИЙ КРЫМА ПО ДАННЫМ ЦИФРОВЫХ И АНАЛОГОВЫХ ЗАПИСЕЙ Пустовитенко Б.Г., Калинюк И.В., Мерзей Е.А., Пустовитенко А.А. ....	461
МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ АФТЕРШОКОВ ОЛЮТОРСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 20 апреля 2006 г. с $M_w=7.6$ Ландер А.В., Левина В.И. ....	468
ПАМЯТИ ПОПЛАВСКОЙ ЛИДИИ НИКОЛАЕВНЫ	473
ПРИЛОЖЕНИЕ	475
ОБОЗНАЧЕНИЯ	481
АННОТАЦИИ	486