

Землетрясения Северной Евразии. – Обнинск: ГС РАН, 2008. – 428 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 2002 г. по регионам, а также отдельные статьи о землетрясениях с интенсивностью сотрясений $I_0 \geq 5$.

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

Редколлегия:

О.Е. Старовойт (ответственный редактор), А.И. Захарова (зам. ответственного редактора), Р.С. Михайлова (редактор-координатор), А.П. Гарькуша (компьютерная верстка), И.П. Габсатарова, К.Д. Джанузак, Б.Г. Пустовитенко, Е.А. Рогожин, В.И. Уломов, 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 22 апреля 2008 г.

Earthquakes of the Northern Eurasia. – Obninsk: GS RAS, 2008. – 428 p.

The regular annual contains the earthquake catalogues of the Northern Eurasia including hypocentre parameters, magnitudes, energy classes, source mechanisms on instrumental observations and macroseismic effects. Seismicity reviews of regions in 2002 are given as well as separate papers on earthquakes with intensity of 5 and higher.

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

Editorial Board:

O.E. Starovoit (Editor-in-Chief), A.I. Zakharova (Vice editor), R.S. Mikhailova (Coordinating-Editor), A.P. Garjkusha (computer imposition), L.S. Chepkunas, I.P. Gabsatarova, K.D. Dzanuzakov, B.G. Pustovitenko, E.A. Rogozhin, V.I. Ulomov.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	10
ОЛЕГ ЕВГЕНЬЕВИЧ СТАРОВОЙТ.....	16
I. ОБЗОР СЕЙСМИЧНОСТИ	
СЕВЕРНАЯ ЕВРАЗИЯ Старовойт О.Е., Рогожин Е.А., Михайлова Р.С., Чепкунас Л.С.	19
КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ Михайлова Р.С.	45
КАРПАТЫ Пронишин Р.С., Стасюк А.Ф., Чуба М.В., Гаранджа И.А., Келеман И.Н., Степаненко Н.Я., Алексеев И.В., Симонова Н.А.....	63
КРЫМ Пустовитенко А.Н., Свидлова В.А.	73
КАВКАЗ:	
АЗЕРБАЙДЖАН Гасанов А.Г., Абдуллаева Р.Р., Етирмишли Г.Д.	80
АРМЕНИЯ Саргсян Г.В., Мхитарян К.А., Саргсян Л.С.	87
ГРУЗИЯ Папалашвили В.Г., Ахалбедашвили А.М.	94
ДАГЕСТАН Амиров С.Р., Асманов О.А., Даниялов М.Г., Левкович Р.А., Мирзалиев М.М., Осокина А.Ш.	97
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ Габсатарова И.П., Девяткина Л.В., Селиванова Е.А.	103
КОПЕТДАГ Гаипов Б.Н., Петрова Н.В., Безменова Л.В., Сарыева Г.Ч.	128
СРЕДНЯЯ АЗИЯ и КАЗАХСТАН:	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ Джанузаков К.Д., Калмыкова Н.А., Гиязова Ш.Ш.	144
ТАДЖИКИСТАН Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С., Рислинг Л.И.	153
КАЗАХСТАН Бейсенбаев Р.Т., Ли А.Н., Калмыкова Н.А., Неверова Н.П., Михайлова Н.Н., Соколова И.Н.	168
АЛТАЙ и САЯНЫ Еманов А.Ф., Филина А.Г., Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В., Корабельщиков Д.В., Шатрова Н.В.	175
ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ Мельникова В.И., Гилёва Н.А., Масальский О.К.	185
ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ Фокина Т.А., Коваленко Н.С., Рудик М.И., Сафонов Д.А.	196
САХАЛИН Фокина Т.А., Паршина И.А., Рудик М.И., Сафонов Д.А.	200
КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН Фокина Т.А., Брагина Г.И., Рудик М.И., Сафонов Д.А.	207
КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА Левина В.И., Иванова Е.И., Ландер А.В., Гусева Е.И.	215
СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ Алёшина Е.И., Гунбина Л.В., Лещук Н.М., Седов Б.М.	226
ЯКУТИЯ Козьмин Б.М.	232
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА, УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ:	
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ БАЛТИЙСКОГО ШИТА Баранов С.В., Петров С.И.	239
БЕЛАРУСЬ Аронова Т.И., Кулич О.Н.	241
ВОРОНЕЖСКИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАССИВ, 2001–2002 гг. Надёжка Л.И., Орлов Р.А., Сафро- нич И.Н., Пивоваров С.П., Ипполитов О.М., Золототрубова Э.И.....	247
САРАТОВСКИЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН Огаджанов В.А., Маслова М.Ю., Огаджанов А.В.	255
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН Аветисов Г.П.	265
СЛУЖБА СРОЧНЫХ ДОНЕСЕНИЙ ГС РАН Старовойт О.Е., Чепкунас Л.С., Коломиец М.В.	267
ОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ МИРА ПО ТЕЛЕСЕЙСМИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ ГС РАН Чепкунас Л.С., Болдырева Н.В.	274
СИЛЬНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ЗЕМЛИ (обозрение РЖ) Болдырева Н.В.	283

II. СПЕКТРЫ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЗЕМЛИ Захарова А.И., Чепкунас Л.С., Малянова Л.С.	287
СПЕКТР МИКУЛИНЕЦКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ (Карпаты) Пронишин Р.С.	294
ОЧАГОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРЫМА Пустовитенко Б.Г., Поречнова Е.И., Сыкчина З.Н.	296

III. СИЛЬНЫЕ И ОЩУТИМЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

МИКУЛИНЕЦКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 3 января 2002 года с $M_LH=3.7$, $I_0=6$ (Украина) Пронишин Р.С., Вербицкий С.Т., Стасюк А.Ф.	300
ТАЛХАК-ЧАШМИНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 9 января 2002 года с $M_w=5.0$, $I_0=6-7$ (Таджикистан) Джураев Р.У.	316
СПИТАКСКОЕ-IV ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 4 февраля 2002 года с $M=4.0$, $I_0=6$ (Армения) Саргсян Г.В., Мхитарян К.А., Саргсян Л.С., Суварян А.Г.	323
ГИНДУКУШСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 3 марта 2002 года с $M_w=7.3$, $I_0=8$ (южнее Таджикистана) Михайлова Р.С., Улубиева Т.Р., Чепкунас Л.С.	331
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 25 марта с $M_w=6.1$, 27 марта с $M_w=5.6$, 12 апреля 2002 г. с $M_w=5.9$ (южнее Таджикистана) Михайлова Р.С., Улубиева Т.Р., Чепкунас Л.С.	337
ТБИЛИССКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 25 апреля 2002 года с $M=4.5$, $I_0=7-8$ (Грузия) Джавахишвили З.Ш., Годолодзе Т., Елашвили М., Гачечиладзе Дж.Т., Папалашвили В.Г.	343
ОЛЬХОНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 28 июля 2002 года с $MPSP=4.9$, $K_p=13.1$, $I_0=6$ (Прибайкалье) Радзиминович Я.Б., Гилёва Н.А., Мельникова В.И., Чечельницкий В.В., Курушин Р.А., Кустова М.Г.	348
НИЖНЕКУБАНСКОЕ-II ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 9 ноября 2002 года с $K_p=13.0$, $M_w=5.5$, $I_0=6$ (Северный Кавказ) Габсатарова И.П., Чепкунас Л.С., Бабкова Е.А.	357

IV. СЕЙСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВУЛКАНОВ

ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ Сеньюков С.Л., Гарбузова В.Т., Дроздина С.Я., Нуржидина И.Н., Кожевникова Т.Ю., Толокнова С.Л.	380
---	-----

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

ВЗАИМОСВЯЗИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КЛАССОВ И МАГНИТУД ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАРПАТ Михайлова Р.С., Артёмова Е.В., Каменская О.П.	395
ПАМЯТИ ГАСАНОВА АРИФА ГАСАНОВИЧА	408
ОБОЗНАЧЕНИЯ	412
АННОТАЦИИ	413

VI. КАТАЛОГИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО РЕГИОНАМ И ТЕРРИТОРИЯМ

КАРПАТЫ Руденская И.М. (отв. сост.)	CD
КРЫМ Свидлова В.А., Сыкчина З.Н., Козиненко Н.М. (отв. сост.)	CD
КАВКАЗ:	
АЗЕРБАЙДЖАН Гасанов А.Г., Абдуллаева Р.Р., Миргуламова С.М. (отв. сост.)	CD
АРМЕНИЯ Саргсян Г.В. (отв. сост.)	CD
ГРУЗИЯ Джавахишвили З.Ш. (отв. сост.)	CD
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ Габсатарова И.П., Амиров С.Р. (отв. сост.)	CD

КОПЕТДАГ Сарыева Г.Ч. (отв. сост.)	CD
<i>СРЕДНЯЯ АЗИЯ и КАЗАХСТАН</i>	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ Джанузаков К.Д., Соколова Н.П., Калмыкова Н.А., Гиязова Ш.Ш. (отв. сост.)	CD
ТАДЖИКИСТАН Улубиева Т.Р. (отв. сост.)	CD
КАЗАХСТАН Неверова Н.П., Михайлова Н.Н. (отв. сост.)	CD
АЛТАЙ и САЯНЫ Филина А.Г., Подкорытова В.Г. (отв. сост.)	CD
ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ Леонтьева Л.Р., Гилёва Н.А. (отв. сост.)	CD
ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ Коваленко Н.С. (отв. сост.)	CD
САХАЛИН Паришина И.А. (отв. сост.)	CD
КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН Брагина Г.И. (отв. сост.)	CD
КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА Левина В.И., Лепская Т.С. (отв. сост.)	CD
СЕВЕРНАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ Нуждина И.Н. (отв. сост.)	CD
АВАЧИНСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ КАМЧАТКИ Нуждина И.Н. (отв. сост.)	CD
СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ Алёшина Е.И., Лецук Н.М. (отв. сост.)	CD
ЯКУТИЯ Козьмин Б.М., Шибаетов С.Н. (отв. сост.)	CD
<i>ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА, УРАЛ и ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ</i>	
ВОРОНЕЖСКИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАССИВ, 2001 Пивоваров С.П. (отв. сост.)	CD
ВОРОНЕЖСКИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАССИВ, 2002 Пивоваров С.П. (отв. сост.)	CD
САРАТОВСКИЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН, 1999–2002 Маслова М.Ю., Назаров А.А. (отв. сост.) ...	CD
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА Баранов С.В., Петров С.И., Нахишина Л.П. (отв. сост.) ...	CD
БЕЛАРУСЬ Аронова Т.И. (отв. сост.)	CD
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН Аветисов Г.П. (сост.)	CD
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ЗЕМЛИ Шаторная Н.В. (отв. сост.)	CD
 <i>VII. КАТАЛОГИ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО РЕГИОНАМ И ТЕРРИТОРИЯМ</i>	
КАРПАТЫ Степаненко Н.Я. (сост.)	CD
<i>КАВКАЗ:</i>	
АЗЕРБАЙДЖАН Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.)	CD
АРМЕНИЯ Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.)	CD
ГРУЗИЯ Чепкунас Л.С., Михайлова Р.С. (сост.)	CD
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ Габсатарова И.П. (отв. сост.)	CD
КОПЕТДАГ Аннаорова Т.А., Безменова Л.В. (отв. сост.)	CD
<i>СРЕДНЯЯ АЗИЯ и КАЗАХСТАН:</i>	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ Муралиев А.М. (отв. сост.)	CD
ТАДЖИКИСТАН Михайлова Р.С., Чепкунас Л.С. (сост.)	CD
ПРИБАЙКАЛЬЕ и ЗАБАЙКАЛЬЕ Мельникова В.И., Радзиминович Н.А. (отв. сост.)	CD
ПРИАМУРЬЕ и ПРИМОРЬЕ Рудик М.И. (отв. сост.)	CD
САХАЛИН Паришина И.А. (отв. сост.)	CD
КУРИЛО-ОХОТСКИЙ РЕГИОН Рудик М.И. (отв. сост.)	CD
КАМЧАТКА и КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА Иванова Е.И. (отв. сост.)	CD
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН Аветисов Г.П. (сост.)	CD
ЗЕМНОЙ ШАР (по методу 1-х вступлений Р-волн) Малянова Л.С., Чепкунас Л.С. (отв. сост.)	CD

VIII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ДОПОЛНЕНИЕ к КАТАЛОГУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАРПАТ за 2002 г. Артёмова Е.В., Михайлова Р.С.	CD
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КЛАССЫ и МАГНИТУДЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАРПАТ за 1992–2002 гг. Руденская И.М., Михайлова Р.С.	CD
ОБ УТОЧНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАРПАТ за 2002 г. Степаненко Н.Я., Пронишин Р.С., Михайлова Р.С.	CD
РОЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВБЛИЗИ ГЯНДЖИ в марте 2002 г. (Азербайджан) Абдуллаева Р.Р., Михайлова Р.С.	CD
ФОРШОКИ и АФТЕРШОКИ ГЛУБОКОГО ГИНДУКУШСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 3 марта 2002 г. с $M_w=7.3$ Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С.	CD
АФТЕРШОКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 25, 27 марта и 12 апреля 2002 г. южнее ТАДЖИКИСТАНА с $M_w=6.1, 5.6$ и 5.9 Улубиева Т.Р., Михайлова Р.С.	CD
РОЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ юго-восточнее ТАДЖИКИСТАНА в ноябре-декабре 2002 г. Михайлова Р.С.	CD
ДОПОЛНЕНИЕ к КАТАЛОГУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ САХАЛИНА за 2002 г. Артёмова Е.В.	CD
ДОПОЛНЕНИЕ к КАТАЛОГУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КУРИЛО-ОХОТСКОГО РЕГИОНА за 2002 г. Артёмова Е.В., Михайлова Р.С.	CD

CONTENTS

INTRODUCTION.....	10
OLEG EVGENYEVICH STAROVOIT.....	16
<i>I. REVIEW of SEISMICITY</i>	
NORTH EURASIA.....	19
<i>CATALOG of NORTH EURASIA EARTHQUAKES.....</i>	45
CARPATHIANS.....	63
CRIMEA.....	73
CAUCASUS:	
AZERBAIJHAN.....	80
ARMENIA	87
GEORGIA.....	94
DAGESTAN.....	97
NORTH CAUCASUS	103
KOPETDAG.....	128
MIDDLE ASIA and KAZAKHSTAN	
CENTRAL ASIA.....	144
TADJIKISTAN.....	153
KAZAKHSTAN	168
ALTAI and SAYAN MOUNTAINS.....	175
LAKE BAYKAL REGION and EAST of LAKE BAYKAL	185
PRIAMURYE and PRIMORYE.....	196
SAKHALIN.....	200
KURIL-OKHOTSK REGION.....	207
KAMCHATKA and KOMANDOR ISLANDS.....	215
NORTH-EAST REGION of RUSSIA	226
YAKUTIA.....	232
EAST EUROPIAN PLATFORM, URAL and WEST SIBERIA	
EAST PART of BALTIC SHIELD	249
BYELORUSSIA	241
VORONEZH CRYSTALLIC MASSIF	247
SARATOV GEODYNAMIC RANGE.....	255
ARCTIC BASIN	265
ALERT SERVICE in GS RAS.....	267
REGULAR PROCESSING of the GLOBAL EARTHQUAKES WITH DATA of TELESEISMIC OBSERVATION MADE in GS RAS.....	274
STRONG EARTHQUAKES of the EARTH	283
<i>II. SPECTRAS and DYNAMIC PARAMETERS of the EARTHQUAKES SOURCES</i>	
FOCAL PARAMETERS of the EARTH's STRONG EARTHQUAKES.....	287

<i>SPECTRUM of the MIKULINEECKS EARTHQUAKE (Karpations)</i>	294
<i>FOCAL PARAMETERS of the CRIMEA's EARTHQUAKES</i>	296
 <i>III. STRONG and SENSIBLE EARTHQUAKES</i>	
<i>MIKULINEECKS EARTHQUAKE 03.01.2002</i>	300
<i>TALKHAK-TCHASHMA EARTHQUAKE 09.01.2002</i>	316
<i>SPITAK-IV EARTHQUAKE 04.02.2002</i>	323
<i>GINDUKYSH EARTHQUAKE 03.03.2002</i>	331
<i>EARTHQUAKES 25.03., 27.03., 12.04.2002</i>	337
<i>TBILISI EARTHQUAKE 25.04.2002</i>	343
<i>OLKHON EARTHQUAKE 28.07.2002</i>	348
<i>NIZHNEKUBANSK-II EARTHQUAKE 09.11.2002</i>	357
 <i>IV. SEISMIC MONITORING OF VOLCANOS</i>	
<i>KAMCHATKA VOLCANOS</i>	380
 <i>V. METHODOICAL QUESTIONS</i>	
<i>INTERDEPENDENCIES between ENERGY and MAGNITUDE of CARPATIAN EARTHQUAKES</i>	395
<i>IN MEMORY of GASANOV ARIF GASANOVICH</i>	408
<i>NOTATION</i>	410
<i>ABSTRACTS</i>	413
 <i>VI. CATALOGUES of EARTHQUAKES</i>	
<i>CARPATIANS</i>	CD
<i>CRIMEA</i>	CD
<i>CAUCASUS</i>	
<i>AZERBAIJAN</i>	CD
<i>ARMENIA</i>	CD
<i>GEORGIA</i>	CD
<i>NORTH CAUCASUS</i>	CD
<i>KOPETDAG</i>	CD
<i>MIDDLE ASIA and KAZAKHSTAN</i>	
<i>CENTRAL ASIA</i>	CD
<i>TADJIKISTAN</i>	CD
<i>KAZAKHSTAN</i>	CD
<i>ALTAI and SAYAN MOUNTAINS</i>	CD
<i>LAKE BAYKAL REGION and EAST of LAKE BAYKAL</i>	CD
<i>PRIAMURYE and PRIMORYE</i>	CD
<i>SAKHALIN</i>	CD
<i>KYRIL-OKHOTSK REGION</i>	CD
<i>KAMCHATKA and KOMANDOR ISLANDS</i>	CD
<i>NORTHERN VOLCANO GROUP of KAMCHATKA</i>	CD
<i>AVACHA VOLCANO GROUP of KAMCHATKA</i>	CD

<i>NORTH-EAST REGION of RUSSIA</i>	CD
<i>YAKUTIA</i>	CD
<i>EAST EUROPIAN PLATFORM, URAL and WEST SIBERIA</i>	
<i>VORONEZH CRYSTALLIC MASSIF, 2001</i>	CD
<i>VORONEZH CRYSTALLIC MASSIF, 2002</i>	CD
<i>SARATOV GEODYNAMIC RANGE</i>	CD
<i>EAST PART of BALTIC SHIELD</i>	CD
<i>BYELORUSSIA</i>	CD
<i>ARCTIC BASIN</i>	CD
<i>EARTHQUAKES of the EARTH</i>	CD
 <i>VII. CATALOGUES of EARTHQUAKE FOCAL MECHANISMS</i>	
<i>CARPATHIANS</i>	CD
<i>CAUCASUS</i>	
<i>AZERBAIJAN</i>	CD
<i>ARMENIA</i>	CD
<i>GEORGIA</i>	CD
<i>NORTH CAUCASUS</i>	CD
<i>KOPETDAG</i>	CD
<i>MIDDLE ASIA and KAZAKHSTAN</i>	
<i>CENTRAL ASIA</i>	CD
<i>TADJIKISTAN</i>	CD
<i>LAKE BAYKAL REGION and EAST of LAKE BAYKAL</i>	CD
<i>PRIAMURYE and PRIMORYE</i>	CD
<i>SAKHALIN</i>	CD
<i>KURIL-OKHOTSK REGION</i>	CD
<i>KAMCHATKA and KOMANDOR ISLANDS</i>	CD
<i>ARCTIC BASIN</i>	CD
<i>EARTHQUAKES of the EARTH</i>	CD
 <i>VIII. ADDITIONAL DATAS</i>	
<i>CARPATIANS EARTHQUAKES in 2002 from ISC</i>	CD
<i>ENERGY and MAGNITUDES of CARPATIANS EARTHQUAKES in 1992-2002</i>	CD
<i>MORE ASSURATE DEFINITION of CARPATIANS EARTHQUAKE in 2002</i> ...	CD
<i>EARTHQUAKES SWARM nearly GYANDZHA (Azerbaijan)</i>	CD
<i>FORESHOCKS and AFTERSHOKS of deep GINDUKUSH EARTHQUAKES 03.03.2002</i>	CD
<i>AFTERSHOKS of EARTHQUAKES 25.03., 27.03., 12.04.2002</i> ...	CD
<i>EARTHQUAKES SWARM south-ostern TAJIKISTAN at November-December 2002</i>	CD
<i>ADDITION IN EARTHQUAKES CATALOG OF SAKHALIN REGION in 2002</i>	CD
<i>ADDITION IN EARTHQUAKES CATALOG OF KURIL-OKHOTSK REGION in 2002</i>	CD