

УДК 550.348

**Землетрясения России в 2006 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – 216 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).  
ISSN 1819–852X**

Ежегодник содержит краткие обзоры состояния сейсмических сетей и сейсмичности в различных регионах Российской Федерации в 2006 году. В региональных и сводном каталогах опубликованы основные параметры 7867 землетрясений, полученные по результатам наблюдений 262 сейсмостанций.

Ежегодник предназначен для сейсмологов, геофизиков, геологов и других специалистов в области наук о Земле.

**Редакционная коллегия:**

Член-корреспондент РАН А.А. Маловичко (главный редактор), И.П. Габсатарова (ответственный редактор), С.Г. Пойгина (технический редактор), Н.А. Гилева, доктор техн. наук А.Ф. Еманов, В.И. Левина, канд. физ.-мат. наук Р.С. Михайлова, канд. физ.-мат. наук В.Н. Мишаткин, доктор геол.-мин. наук Е.А. Рогожин, доктор геол.-мин. наук В.С. Селезнев, канд. физ.-мат. наук О.Е. Старовойт, А.Г. Филина, Т.А. Фокина

**Рецензенты:**

член-корреспондент РАН Г.А. Соболев  
член-корреспондент АН РУз, профессор В.И. Уломов

Печатается по решению Ученого совета ГС РАН от 22 апреля 2008 г.

Подготовка и издание ежегодника осуществлены в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН № 16 «Изменение окружающей среды и климата: природные катастрофы», проект 1.7.

**The earthquakes of Russia in 2006. – Obninsk: GS RAS, 2009. – 216 pp.: pict. + 1 CD-ROM.**

The annual issue contains brief reviews of seismic networks and seismic activity in different regions of the Russian Federation in 2006. The main parameters of 7867 earthquakes obtained by 262 seismic station's observations, are published in regional and total catalogues.

This publication is intended for seismologists, geophysicists, geologists and other experts in the field of Earth's sciences.

**Editorial Staff:**

Corresponding member of RAS A.A. Malovichko (main editor), I.P. Gabsatarova (responsible editor), S.G. Poigina (technical editor), N.A. Gileva, D. Sc. A.F. Emanov, V.I. Levina, Ph. D. R.S. Mikhailova, Ph. D. V.N. Mishatkin, D. Sc. E.A. Rogozhin, D. Sc. V.S. Seleznev, Ph. D. O.E. Starovoit, A.G. Filina, T.A. Fokina

**Reviewers:**

Corresponding member of RAS G.A. Sobolev  
Corresponding member of UzAS, Prof. V.I. Ulomov

ISSN 1819–852X

© Геофизическая служба РАН, 2009  
© Российская академия наук, 2009

## Содержание

Введение.....	7
<b>I. Результаты сейсмических наблюдений в различных регионах России.....</b>	<b>9</b>
I.1. Общие сведения о сейсмичности России.....	9
I.2. Северный Кавказ .....	14
I.3. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь.....	18
I.4. Арктика .....	22
I.5. Алтай и Саяны .....	23
I.6. Прибайкалье и Забайкалье .....	27
I.7. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион.....	31
I.8. Якутия.....	35
I.9. Северо-Восток России и Чукотка .....	38
I.10. Камчатка и Командорские острова.....	42
<b>II. Анализ сейсмических данных.....</b>	<b>48</b>
II.1. Количественный анализ сейсмичности Камчатки.....	48
<b>III. Результаты детального сейсмического мониторинга локальных зон и объектов .....</b>	<b>58</b>
III.1. Сейсмический мониторинг вулканов Камчатки и вулкана Алаид.....	58
III.2. Сейсмический мониторинг в эпицентральной зоне Олюторского землетрясения 20.04.2006 г., $M_w=7.6$ (Корякское нагорье).....	64
III.3. Сейсмический мониторинг юга о. Сахалин.....	67
III.4. Сейсмический мониторинг восточного фланга Олёкмо-Становой сеймотектонической зоны на юге Якутии.....	71
III.5. Сейсмический мониторинг района Урэг-Нурского землетрясения 15.05.1970 г., $M_S=7.0$ (Горный Алтай, Монголия).....	73
III.6. Сейсмический мониторинг в эпицентральной зоне Чуйского землетрясения 27.09.2003 г., $M_S=7.3$ (Алтай) .....	77
III.7. Сейсмический мониторинг территории Кольского полуострова.....	81
<b>IV. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах.....</b>	<b>83</b>
<b>V. Каталоги землетрясений по различным регионам России .....</b>	<b>105</b>
V.1. Северный Кавказ .....	108
V.2. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь.....	117
V.3. Арктика .....	118
V.4. Алтай и Саяны .....	119
V.5. Прибайкалье и Забайкалье .....	121
V.6. Приамурье и Приморье.....	132
V.7. Сахалин .....	134

V.8. Курило-Охотский регион .....	136
V.9. Якутия.....	143
V.10. Северо-Восток России и Чукотка .....	156
V.11. Камчатка и Командорские острова.....	158
V.12. Вулканические районы Камчатки .....	175
Северная группа вулканов.....	175
Авачинская группа вулканов .....	177
V.13. Эпицентральная зона Олюторского землетрясения 20.04.2006 г., $M_w=7.6$ (Корякское нагорье).....	178
V.14. Юг о. Сахалин.....	191
V.15. Восточный фланг Олекмо-Становой сеймотектонической зоны на юге Якутии .....	198
V.16. Район Урэг-Нурского землетрясения 15.05.1970 г., $M_S=7.0$ (Горный Алтай, Монголия).....	199
V.17. Эпицентральная зона Чуйского землетрясения 27.09.2003 г., $M_S=7.3$ (Алтай) .....	200
<b>VI. Механизмы очагов отдельных землетрясений России.....</b>	<b>202</b>
<b>VII. Сводный каталог землетрясений на территории России .....</b>	<b>205</b>
<b>VIII. Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений .....</b>	<b>205</b>
<b>IX. Интерактивный электронный интерфейс для анализа     сейсмологических данных.....</b>	<b>205</b>
Сокращенные обозначения и аббревиатуры .....	207
Литература .....	209
Приложение 1. Границы сейсмоактивных регионов России с 2004 г.....	212
Приложение 2. Модель источников землетрясений для сейсмического районирования Российской Федерации.....	213

## Contents

Introduction .....	7
<b>I. Results of seismic observations in different regions of Russia .....</b>	<b>9</b>
I.1. General information about seismic activity of Russia .....	9
I.2. Northern Caucasus .....	14
I.3. East-European platform, Ural Mountains and Western Siberia .....	18
I.4. Arctic Basin.....	22
I.5. Altai and Sayan Mountains .....	23
I.6. Lake Baykal and Transbaykal regions .....	27
I.7. Priamurye and Primorye, Sakhalin and Kuril-Okhotsk region .....	31
I.8. Yakutia .....	35
I.9. North-East region of Russia and Chukotka.....	38
I.10. Kamchatka and Komandor Islands .....	42
<b>II. Analysis of seismic data .....</b>	<b>48</b>
II.1. Quantitative analysis of Kamchatka seismic activity.....	48
<b>III. Results of detailed seismic monitoring of local zones and objects .....</b>	<b>58</b>
III.1. Seismic monitoring of Kamchatka volcanoes and Alaid volcano.....	58
III.2. Seismic monitoring in epicenter zone of Olutorskoe earthquake 20.04.2006, $M_w=7.6$ (Koryak uplands).....	64
III.3. Seismic monitoring of Southern Sakhalin.....	67
III.4. Seismic monitoring of eastern flank of the Olekma-Stanovoy seismic tectonic zone in southern Yakutia .....	71
III.5. Seismic monitoring of Ureg-Nur earthquake 15.05.1970, $M_S=7.0$ (Mountain Altai, Mongolia).....	73
III.6. Seismic monitoring in epicenter zone of Chuisk earthquake 27.09.2003, $M_S=7.3$ (Altai).....	77
III.7. Seismic monitoring of Kola peninsula territory .....	81
<b>IV. Information about most significant industrial explosions.....</b>	<b>83</b>
<b>V. Catalogues of the earthquakes for different regions of Russia .....</b>	<b>105</b>
V.1. Northern Caucasus .....	108
V.2. East-European platform, Ural Mountains and Western Siberia.....	117
V.3. Arctic Basin.....	118
V.4. Altai and Sayan Mountains .....	119
V.5. Lake Baykal and Transbaykal regions .....	121
V.6. Priamurye and Primorye.....	132
V.7. Sakhalin.....	134

V.8. Kuril-Okhotsk region .....	136
V.9. Yakutia .....	143
V.10. North-East region of Russia and Chukotka.....	156
V.11. Kamchatka and Komandor Islands .....	158
V.12. Volcano regions of Kamchatka .....	175
Northern group of volcanoes.....	175
Avacha group of volcanoes .....	177
V.13. Epicenter zone of Olutorskoe earthquake 20.04.2006, <i>MS</i> =7.7 (Koryak uplands) .....	178
V.14. Southern Sakhalin .....	191
V.15. Eastern flank of the Olekma-Stanovoy seismic tectonic zone in Southern Yakutia .....	198
V.16. Ureg-Nur earthquake area 15.05.1970, <i>MS</i> =7.0 (Mountain Altai, Mongolia).....	199
V.17. Epicenter zone of Chuisk earthquake 27.09.2003, <i>MS</i> =7.3 (Altai).....	200
<b>VI. Focal mechanisms of some earthquakes of Russia.....</b>	<b>202</b>
<b>VII. Summary catalogue of Russian territory earthquakes.....</b>	<b>205</b>
<b>VIII. Seismological bulletins of the strong earthquakes .....</b>	<b>205</b>
<b>IX. Interactive electronic interface for analysis of     seismological data .....</b>	<b>205</b>
Abbreviations .....	207
Bibliography.....	209
Appendix 1. Seismoactive region's borders of Russia since 2004.....	212
Appendix 2. Model of earthquake's sources for seismic division into districts of Russian Federation .....	213