

## Литература

*Аптекман Ж.Я., Желанкина Т.С., Кейлис-Борок В.И., Писаренко В.Ф., Поплавская Л.Н., Рудик М.И., Соловьев С.Л.* Массовое определение механизмов очагов землетрясений на ЭВМ // Теория и анализ сейсмологических наблюдений / Вычислительная сейсмология. – М., 1979. – Вып. 12. – С. 45–58.

*Введенская А.В.* Определение полей смещений при землетрясениях с помощью теории дислокаций // Известия АН СССР. Сер. геофиз. – 1956. – № 3. – С. 153–158.

*Барабанов В.Л.* Техногенные геофизические явления на месторождениях подземных вод, нефти, газа и твердых полезных ископаемых // Наведенная сейсмичность. – М.: Наука, 1994. – С. 157–165.

*Герман В.И., Пилимонкин Н.С.* Сейсмогенерирующая структура в 150 км зоне г. Красноярск // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. – Красноярск: КНИИГиМС, 2008. – С. 81–84.

*Гольдин С.В., Селезнёв В.С., Еманов А.Ф., Филина А.Г., Еманов А.А., Новиков И.С., Высоцкий Е.М., Фатеев А.В., Колесников Ю.И., Подкорытова В.Г., Лескова Е.В., Ярыгина М.А.* Чуйское землетрясение и его афтершоки // Доклады Академии наук. – 2004. – Т. 395, № 4. – С. 534–536.

*Гордеев Е.И., Чебров В.Н., Левина В.И. и др.* Система сейсмологических наблюдений на Камчатке // Вулканология и сейсмология. – 2006. – № 3. – С. 6–27.

*Дергачев А.А.* Построение детальных карт сейсмической активности Алтае-Саянской области по большим площадкам осреднения // Геология и геофизика. – 2008. – Т. 49, № 12. – С. 1274–1284.

*Дудушкина К.И., Бобров Г.Ф.* Деформационные свойства пород глубоких горизонтов. – М.: Недра, 1974. – 129 с.

*Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Колесников Ю.И., Фатеев А.В., Сёмин А.Ю.* Сейсмический мониторинг Алтае-Саянской горной области Алтае-Саянским филиалом ГС СО РАН // Землетрясения России в 2005 году. – Обнинск: ГС РАН, 2007. – С. 53–60, 63–65.

*Еманов А.Ф., Еманов А.А., Филина А.Г., Лескова Е.В.* Пространственно-временные особенности сейсмичности Алтае-Саянской складчатой зоны // Физическая мезомеханика. – 2005. – Т. 8, № 1. – С. 49–64.

*Еманов А.Ф., Колесников Ю.И., Еманов А.А., Филина А.Г., Подкорытова В.Г., Фатеев А.В., Ярыгина М.А.* Изучение землетрясений малых энергий на локальной сети Алтайского сейсмологического полигона // Напряженно-деформированное состояние и сейсмичность литосферы. Труды Всероссийского совещания, г. Иркутск, 26–29 августа 2003 г. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – С. 324–326.

*Еманов А.А., Лескова Е.В.* Структурные особенности афтершокового процесса Чуйского (Горный Алтай) землетрясения // Геология и геофизика. – 2005. – Т. 46, № 10. – С. 1065–1072.

*Еманов А.А., Лескова Е.В., Еманов А.Ф., Шевкунова Е.В., Фатеев А.В., Колесников Ю.И.* Сейсмический мониторинг в эпицентральной зоне Чуйского землетрясения 27.09.2003 г.  $M_S=7.3$  (Алтай) // Землетрясения России в 2006 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 77–80.

*Еманов А.Ф., Филина А.Г., Еманов А.А., Фатеев А.В., Лескова Е.В.* Алтай и Саяны // Землетрясения Северной Евразии в 2000 году. – Обнинск: ГС РАН, 2006. – С. 133–143.

*Завьялов А.Д.* Наклоны графика повторяемости как предвестник сильных землетрясений на Камчатке // Прогноз землетрясений. № 5. – Душанбе–М.: Дониш, 1984. – С. 173–184.

- Землетрясения России в 2003 году / Гл. ред. А.А. Маловичко.* – Обнинск: ГС РАН, 2006. – 112 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
- Землетрясения России в 2004 году / Гл. ред. А.А. Маловичко.* – Обнинск: ГС РАН, 2007. – 140 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
- Землетрясения России в 2005 году / Гл. ред. А.А. Маловичко.* – Обнинск: ГС РАН, 2007. – 180 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
- Землетрясения России в 2006 году / Гл. ред. А.А. Маловичко.* – Обнинск: ГС РАН, 2009. – 216 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
- Землетрясения Северной Евразии в 1999 году / Отв. ред. О.Е. Старовойт.* – Обнинск: ГС РАН, 2005. – С. 148–158.
- Коломиец А.С., Петров С.И.* Восточная часть Балтийского щита // *Землетрясения Северной Евразии в 1995 году.* – М.: ОИФЗ РАН, 2001. – С. 141.
- Кондорская Н.В., Горбунова И.В., Киреев И.А., Вандышева Н.В.* О составлении унифицированного каталога сильных землетрясений Северной Евразии по инструментальным данным (1901–1990 гг.) // *Сейсмичность и сейсмическое районирование Северной Евразии.* Вып. 1. – М.: ИФЗ РАН, 1993. – С. 76.
- Камчатский филиал ГС РАН. Официальный сайт* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.emsd.ru>.
- Кравченко Н.М.* Оценка надежности прогностического параметра *RTL* // *Комплексные сейсмологические и геофизические исследования Камчатки.* – Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2004. – С. 228–242.
- Кравченко Н.М.* Оценка достоверности сейсмического затишья, выделенного с помощью *Z*-теста, как предвестника сильного землетрясения // *Вулканология и сейсмология.* – 2005. – № 1. – С. 59–66.
- Крылов С.В.* Сейсмические исследования литосферы Сибири. Избранные труды. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2006. – 345 с.
- Кулльдорф Г.* Вопросы теории оценивания. – М.: Наука, 1966.
- Курленя М.В., Опарин В.Н., Ерёмченко А.А.* Об одном методе сканирования шахтной сейсмологической информации // *Доклады Академии наук.* – 1993. – Т. 333, № 6. – С. 784–787.
- Макросейсмические проявления Невельских землетрясений 2 августа 2007 года / Н.А. Урбан, Т.А. Фокина, Н.С. Коваленко, Т.В. Нагорных, Д.А. Сафонов, В.М. Кайстренко, Е.П. Семенова, М.Ю. Андреева.* – Препринт. – Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН, 2008. – 60 с.
- Маловичко А.А., Маловичко Д.А., Голубева И.В., Иванова Ю.В.* Природная и техногенная сейсмичность Урала // *ФТПРПИ.* – № 1. – 2005. – С. 9–18.
- Медведев С.В.* Международная шкала сейсмической интенсивности // *Сейсмическое районирование СССР.* – М.: Наука, 1968. – С. 158–162.
- Могги К.* Предсказание землетрясений. – М.: Мир, 1988. – 382 с.
- Молчан Г.М., Дмитриева О.Е.* Идентификация афтершоков: обзор и новые подходы // *Современные методы обработки сейсмологических данных. Вычислительная сейсмология.* Вып. 24. – М.: Наука, 1991. – С. 19–50.
- Невельское землетрясение и цунами 2 августа 2007 года, о. Сахалин / Б.В. Левин, И.Н. Тихонов, В.М. Кайстренко, Ч.У. Ким, Н.А. Урбан, М.Ю. Андреева, С.А. Борисов, Н.Ф. Василенко, С.П. Вильямов, О.А. Жердева, Т.К. Злобин, Д.Е. Золотухин, Е.П. Ивашова, Т.Н. Ивельская, О.Л. Карташова, П.Д. Ковалев, Д.П. Ковалев, Н.С. Коваленко, А.И. Кожурин, Ю.П. Королев, П.Ю. Королев, Г.Л. Кофф, Ю.Н. Левин, В.Л. Ломтев, О.А. Мельников, В.И. Михайлов, Т.В. Нагорных, С.П. Никифоров, Л.Н. Поплавская, А.С. Прытков, М.И. Рудик, Е.В. Сасорова, Д.А. Сафонов, Е.П. Семенова, Р.С. Сен, В.Н. Соловьев, А.И. Спирин, А.Л. Стром, Ю.И. Трошкая, Т.А. Фокина, В.Н. Храмушин, А.Г. Чернов, Г.В. Шевченко, О.М. Шестакова.* – М.: Янус-К, 2009. – 204 с.

Николаев А.В. Проблемы наведенной сейсмичности // Наведенная сейсмичность. – М.: Наука, 1994. – С. 5–15.

Опарин В.Н., Тапсиев А.П., Востриков В.И., Усольцева О.М., Аришавский В.В., Жилкина Н.Ф., Бабкин Е.А., Самородов Б.Н., Наговицын Ю.Н., Смоллов К.В. О возможных причинах увеличения сейсмической активности шахтных полей рудников «Октябрьский» и «Таймырский» Норильского месторождения в 2003 г. Ч. I: Сейсмический режим // ФТПРПИ. – № 4. – 2004. – С. 3–22.

Пономарёв В.С., Ромашов А.Н., Турунтаев С.Б. Закономерности разрушения энергонасыщенных сред в проявлениях наведенной сейсмичности // Наведенная сейсмичность. – М.: Наука, 1994. – С. 73–91.

Поплавская Л.Н., Нагорных Т.В., Рудик М.И. Методика и первые результаты массовых определений механизмов очагов коровых землетрясений Дальнего Востока // Землетрясения Северной Евразии в 1995 году. – М.: ОИФЗ РАН, 2001. – С. 95–99.

Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясений на расстоянии до 3000 км // Экспериментальная сейсмика. Труды ИФЗ АН СССР, № 32(199). – М.: Наука, 1964. – С. 88–93.

Ризниченко Ю.В. Размеры очага корового землетрясения и сейсмический момент // Исследования по физике землетрясений. – М.: Наука, 1976. – С. 9–27.

Ризниченко Ю.В. Проблемы сейсмологии. – М.: Наука, 1985. – 408 с.

Ружич В.В., Сибгатулин В.Г., Смекалин О.П., Стром А.Л., Корневский А.Г., Беспрозрачных А.С., Пилимонкин Н.С., Филина А.Г., Семенов Р.М. Сильные землетрясения и сейсмическая опасность в г. Красноярске и его окрестностях // Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Материалы I-й Международной школы-семинара. 9–15 сентября 2001, г. Красноярск. – Красноярск: СибГАУ, 2002.

Салтыков В.А. Формализованная оценка уровня сейсмичности на примере Камчатки и Байкальского региона // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы IV Международной сейсмологической школы. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 178–182.

Салтыков В.А., Кравченко Н.М. Количественный анализ сейсмичности Камчатки // Землетрясения России в 2006 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 48–57.

Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А. Сейсмические затишья перед двумя сильными землетрясениями 1996 г. на Камчатке // Вулканология и сейсмология. – 2000. – № 1. – С. 57–65.

Салтыков В.А., Кугаенко Ю.А., Кравченко Н.М. Сейсмические затишья и активизации, предшествовавшие Кроноцкому землетрясению // Кроноцкое землетрясение на Камчатке 5 декабря 1997 года: предвестники, особенности, последствия. – Петропавловск-Камчатский: КГАРФ, 1998. – С. 55–67.

Сейсмологический бюллетень (ежедекадный) за 2003–2007 гг. / Отв. ред. О.Е. Старовойт. – Обнинск: ЦОМЭ ГС РАН, ГС РАН, 2003–2008.

Соболев Г.А. Стадии подготовки сильных Камчатских землетрясений // Вулканология и сейсмология. – 1999. – № 4/5. – С. 63–72.

Соболев Г.А., Пономарев А.В. Физика землетрясений и предвестники. – М.: Наука, 2003. – 270 с.

Соболев Г.А., Тюпкин Ю.С. Аномалии в режиме слабой сейсмичности перед сильными землетрясениями Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 1996. – № 4. – С. 64–74.

Соболев Г.А., Тюпкин Ю.С. Стадии подготовки, сейсмологические предвестники и прогноз землетрясений Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 1998. – № 6. – С. 17–26.

Соловьев С.Л., Соловьева О.Н. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой Курильских землетрясений // Известия АН СССР, «Физика Земли». – 1967. – № 2. – С. 13–23.

Уломов В.И., Шумилина Л.С. Комплект карт общего районирования территории Российской Федерации – ОСР-97. Масштаб 1 : 8 000 000. Объяснительная записка и список городов и населенных пунктов, расположенных в сейсмоопасных районах. – М.: ОИФЗ РАН, 1999. – 57 с.

Федотов С.А. Энергетическая классификация Курило-Камчатских землетрясений и проблема магнитуд. – М.: Наука, 1972. – 116 с.

Холуб К. Наведенная сейсмичность при добыче угля лавами в шахтах Чехии // ФТПРПИ. – № 1. – 2007. – С. 37–44.

Aki K. Maximum likelihood estimate of  $b$  in the formula  $\log N = a - bM$  and its confidence limits // Bull. Earthquake Res. Ins. – 1965. – Vol. 43. – P. 237–239.

International Seismological Center. IASPEI Seismic Format [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.isc.ac.uk/Documents/isf.pdf>.

Gutenberg B., Richter C. Magnitude and energy of earthquakes // Ann. di Geofisica, 1956. – Vol. 1, N 9. – P. 1–15.

Habermann R.E. Precursory seismic quiescence: past, present and future // Pageoph. – 1988. – Vol. 126. – P. 279–318.

Kanamori H. The energy release in great earthquakes // J. Geophys. Res. – 1977. – Vol. 82. – P. 2981–2987.

Klein F.W. User's guide to HYPOINVERSE-2000, a Fortran Program to solve for earthquake locations and magnitudes // U.S. Geol. Surv., 2002. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://geopubs.wr.usgs.gov/open-file/of02-171/>.

NEIC USA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://earthquake.usgs.gov>.

Seismic events in Northern Europe. Jile 2007. Final monthly bulletin Institute of Seismology / Ed. P. Heikkinen. – Finland, Helsinki, 2008.

Uski M. Local magnitude relations for earthquakes recorded in Finland. Phil. Lic. thesis in geophysics, Dept. of Geophysics. – University of Helsinki, 1997.

Wessel P., Smith W.H.F. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gmt.soest.hawaii.edu/>.

Wiemer S., Wyss M. Seismic quiescence before the Landers ( $M=7.5$ ) and Big Bear ( $M=6.5$ ) 1992 // Earthquakes. Bull. Seism. Soc. Am. – 1994. – Vol. 84, N 3. – P. 900–916.

Wyss M., Habermann R.E. Precursory quiescence // Pageoph. – 1988. – Vol. 126. – P. 319–332.

Zhang H., Thurber C.H. Double-Difference Tomography: The method and its application to the Hayward Fault, California // Bulletin of the Seismological Society of America. – 2003. – Vol. 93, N 5. – P. 1875–1889.