

## Литература

*Арефьев С.С., Быкова В.В., Гилева Н.А., Масальский О.К., Матвеев И.В., Матвеева Н.В., Мельникова В.И., Чечельницкий В.В.* Предварительные результаты эпицентральных наблюдений Култукского землетрясения 27 августа 2008 г. // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2008. – Т. 35, № 4. – С. 5–15.

*Асминг В.Э., Федоров А.В.* Об одном новом подходе к обработке данных сейсмической группы // Наука и образование - 2010. Международная научно-техническая конференция. Секция «Геофизические процессы в Арктике». – Мурманск, 2010. – CD. В печати.

*Баранов С.В., Асминг В.Э., Виноградов А.Н.* Землетрясение 21.02.2008 г. в Стурфьорде, архипелаг Шпицберген // Северные территории России: проблемы и перспективы развития. Материалы Всероссийской конференции. Архангельск, 23–26 июня 2008 г. – Архангельск: ИЭП Севера Уро РАН, 2008. – С. 77–80.

*Баранов С.В., Прокудина А.В.* Распознавание взрывов и землетрясений при обработке сейсмологических данных в Еврoarктическом регионе // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы Второй Международной сейсмологической школы. Пермь, 13–17 августа 2007 г. – Обнинск: ГС РАН, 2007. – С. 21–25.

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

*Виноградов А.Н., Баранов С.В., Виноградов Ю.А., Асминг В.Э.* Сейсмогенные зоны северной части Балтийского щита // Активные геологические и геофизические процессы в литосфере. Методы, средства и результаты изучения. Материалы XII Международной конференции. Воронеж, 18–23 сентября 2006 г. Т. 1. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2006. – С. 115–120.

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

*Дмитриевский А.Н., Баланюк И.Е.* Газогидраты морей и океанов – источник углеводородов будущего. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2009. – 416 с.

*Дрознина С.Я., Левина В.И., Чебров В.Н., Ландер А.В., Сенюков С.Л.* Камчатка и Командорские острова // Землетрясения России в 2007 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 41–48.

*Евдокимов А.Н.* Вулканы Шпицбергена. – СПб: ВНИИокеангеология, 2000. – 123 с.

*Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В., Семин А.Ю., Демидова А.А., Янкайтис В.В.* Наблюдения временными сетями. Техногенная сейсмичность в Кузбассе // Землетрясения России в 2007 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 86–93.

*Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В., Семин А.Ю.* Сейсмические активизации при разработке угля в Кузбассе // Физическая мезомеханика. – 2009. – Т. 12, № 1. – С. 37–43.

*Еманов А.А., Лескова Е.В., Еманов А.Ф., Фатеев А.В.* Элементы структуры и фазы развития афтершокового процесса Чуйского землетрясения // Физическая мезомеханика. – 2009. – Т. 12, № 1. – С. 29–36.

*Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Колесников Ю.И., Фатеев А.В., Филина А.Г.* Чуйское землетрясение 27 сентября 2003 года с  $M_w=7.3$ ,  $K_p=17$  (Горный Алтай) // Землетрясения Северной Евразии в 2003 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 326–343.

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.

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, 2008. – 140 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Землетрясения России в 2005 году / Гл. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ГС РАН, 2008. – 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 России в 2007 году / Гл. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – 220 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.

Кулльдорф Г. Вопросы теории оценивания. – М.: Наука, 1966.

Леви К.Г., Бержинская Л.П., Бержинский Ю.А., Гилева Н.А., Имаев В.С., Лухнев А.В., Масальский О.К., Мельникова В.И., Ордынская А.П., Радзиминович Н.А., Радзиминович Я.Б., Ружич В.В., Саньков В.А., Смекалин О.П., Черных Е.Н., Чечельницкий В.А. Култукское землетрясение // Природа. – 2009. – № 7. – С. 56–63.

Левина В.И., Иванова Е.И., Ландер А.В., Чеброва А.Ю., Гусев А.А., Гусева Е.М. Камчатка и Командорские острова // Землетрясения Северной Евразии, 2003 г. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 181–192.

Маловичко А.А., Дягилев Р.А., Голубева И.В., Кусонский О.А. Предуралье и Урал // Взрывы и землетрясения на Восточно-Европейской платформе / Отв. ред. В.В. Адушкин, А.А. Маловичко. – М.: Наука, 2010. (В печати).

Медведев С.В. Международная шкала сейсмической интенсивности // Сейсмическое районирование СССР. – М.: Наука, 1968. – С. 158–162.

Мельникова В.И., Гилева Н.А., Курушин Р.А., Масальский О.К., Шлаевская Н.С. Выделение условных районов для ежегодных обзоров сейсмичности региона Прибайкалья и Забайкалья // Землетрясения Северной Евразии в 1997 году. – Обнинск: ГС РАН, 2003. – С. 107–117.

Мирзоев К.М., Николаев А.В., Лукк А.А., Юнга С.Л. Наведенная сейсмичность и возможности регулируемой разрядки накопленных тектонических напряжений в земной коре // Физика Земли. – 2009. – № 10. – С. 49–68.

Моги 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.

Николаева С.Б., Евзеров В.Я., Петров С.И. Сейсмические проявления в рельефе северо-запада Мурманской области / Отв. ред. А.Н.Виноградов // Научное обеспечение развития технобиосферы Заполярья: база знаний и пакет инновационных предложений (мультимедийный информационный диск). – Апатиты: КНЦ РАН, 2007.

Отчет о результатах макросейсмического обследования Шалкарского землетрясения 26 апреля 2008 года, произошедшего на территории Теректинского района Западно-Казахстанской области / Отв. исполнители Т.Д. Абаканов, Т.Е. Нысанбаев. Совместный отчет Института сейсмологии МОН РК и ГУ «СОМЭ» КН МОН РК. – Алматы: Институт сейсмологии МОН РК, 2008. – 28 с.

Пономарев В.С. Энергонасыщенность геологической среды // Труды Геологического института. Вып. 582. – М.: Наука, 2008. – 389 с.

Радзиминович Я.Б., Имаев В.С., Радзиминович Н.А., Ружич В.В., Смекалин О.П., Чипизубов А.В. Эффекты Култукского землетрясения 27 августа 2008 года с  $M_w=6.3$  в ближней к эпицентру зоне: результаты макросейсмического обследования // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2009. – Т. 36, № 1. – С. 56–71.

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.

Раутиан Т.Г. Энергия землетрясений // Методы детального изучения сейсмичности. Глава 4. Труды ИФЗ АН СССР, № 9(176) / Отв. ред. Ю.В. Ризниченко. – М.: Изд-во АН СССР, 1960. – С. 75–113.

Раутиан Т.Г., Халтурин В.И., Закиров М.С., Земцова А.Г., Проскурин А.П., Пустовитенко Б.Г., Пустовитенко А.Н., Синельникова Л.Г., Филина А.Г., Шенгелая И.С. Экспериментальные исследования сейсмической коды / Отв. ред. И.Л. Нерсесов. – М.: Наука, 1981. – С. 85.

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

Салтыков В.А. Формализованная оценка уровня сейсмичности на примере Камчатки и Байкальского региона // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы Четвертой 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., Кравченко Н.М. Количественный анализ сейсмичности Камчатки // Землетрясения России в 2007 году. – Обнинск: ГС РАН, 2009. – С. 56–65.

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 2003–2008 гг. / Отв. ред. О.Е. Старовойт.* – Обнинск: ГС РАН, 2003–2008.

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

*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, сер. «Физика Земли».* – 1967. – № 2. – С. 13–22.

*Сообщения ИТАР-ТАСС* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.itar-tass.com/level2.html?GroupID=157>.

*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.

*Федотов С.А., Соломатин А.В., Чернышев С.Д.* Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги на 2006–2011 гг. и успешный прогноз Среднекурильского землетрясения 15.XI.2006 г.,  $M_S=8.2$  // *Вулканология и сейсмология.* – 2008. – № 3. – С. 3–25.

*Хуторской М.Д., Леонов Ю.Г., Ермаков А.В., Ахмедзянов В.Р.* Аномальный тепловой поток и природа желобов в северной части Свальбардской плиты // *Доклады Академии наук.* – 2009. – Т. 424, № 2. – С. 227–233.

*Чебров В.Н., Воропаев В.Ф., Дроздин Д.В., Сергеев В.А., Шевченко Ю.В.* Развитие сети цифровых сейсмических станций Камчатки // *Геофизический мониторинг Камчатки. Материалы научно-технической конференции 17–18 января 2006 г.* – Петропавловск-Камчатский: КФ ГС РАН, 2006. – С. 13–20.

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

*Benioff H.* Earthquakes and rock creep: (Part I: Creep Characteristics of Rocks and The Origin of Aftershocks) // *Bulletin of the Seismological Society of America.* – 1951. – Vol. 41, N 1. – P. 31–62.

*Daley D.J., Vere-Jones D.* A summary of the theory of point processes // *In Stochastic Point Processes: Statistical Analysis, Theory and Applications / Ed. Lewis P.A.W.* – Wiley, New York, 1972.

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

*Fischer T., Horalek J.* Slip-generated patterns of swarm microearthquakes from West Bohemia/Vogtland (central Europe): Evidence of their triggering mechanism? // *J. of Geophysical Research.* – 2005. – Vol. 110, B05s21. – Doi:10.1029/2004jb003363.

*Forwick M., Baeten N.J., Vorren T.O.* Pockmarks in Spitsbergen fjords // *Norwegian Journal of Geology.* – 2009. – Vol. 89. – P. 65–77.

*Gross S.J., Kisslinger C.* Tests of models of aftershock rate decay // *Bulletin of the Seismological Society of America.* – October, 1994. – Vol. 84, N 5. – P. 1571–1579.

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

*Judd A., Hovland M.* Seabed fluid flow // *The impact on geology, biology, and the marine environment.* – Cambridge University Press, 2007. – 476 p.

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

*Hainzl S., Ogata Y.* Detecting fluid signals in seismicity data through statistical earthquake modeling // *J. of Geophysical Research.* – 2005. – Vol. 110, B05s07. – Doi:10.1029/2004jb003247.

*Kanamori H.* The energy release in great earthquakes // *J. of Geophysical Research.* – 1977. – Vol. 82. – P. 2981–2987.

*Kisslinger C.* The Stretched Exponential Function as an Alternative Model for Aftershock Decay Rate // *J. of Geophysical Research.* – 1993. – Vol. 98, N B2. – P. 1913–1921.

*Michelson A.A.* Elastic Viscous Flow. Part I // *J. of Geology.* – 1917. – Vol. 25. – P. 405–410.

*Narteau C., Shebalin P., Holschneider M.* Temporal limits of the power law aftershock decay rate // *J. of Geophysical Research.* – 2002. – Vol. 107, B12. – P. 2359. – doi:10.1029/2002JB001868.

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

*Ogata Y.* Statistical model for standard seismicity and detection of anomalies by residual analysis // *Tectonophysics.* – 1989. – Vol. 169. – P. 159–174.

*Ogata Y., Matsu'ura R.S., Katsura K.* Fast likelihood computation of Epidemic Type Aftershock-Sequence Model // *Geophysical Research Letters.* – 1993. – Vol. 20, I 19. – P. 2143–2146.

*Scholz C.* Microfractures, aftershocks, and seismicity // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1968. – Vol. 58. – P. 1117–1130.

*Spichak A., Horalek J.* Possible role of fluids in the process of earthquake swarm generation in West Bohemia/Vogland seismoactive region // *Tectonophysics.* – 2001. – Vol. 336. – P. 151–161.

*Seismic events in Northern Europe.* Jile 2008. 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.

*Utsu T.* A statistical study on the occurrence of aftershocks // *Geoph. Magazine.* – 1961. – Vol. 30. – P. 521–605.

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

*Weise S.M., Brauer K., Kampf H., Strauch G., Koch U.* Transport of mantle volatiles through the crust traced by seismically release fluids: a natural experiment in the earthquake swarm area Vogland/NW Bohemia, Central Europe // *Tectonophysics.* – 2001. – Vol. 336. – P. 137–150.

*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.