

**Каталог землетрясений сейсмических регионов
«Дальний Восток» 1962 – 1974 гг.
и «Приамурье и Приморье» 1975 – 1991 гг.**

Каталог составлен по данным, опубликованным в ежегодниках "Землетрясения в СССР" [1]

Код региона Дальний Восток – FES, код региона Сахалин - SKH

Код региона Приамурье и Приморье – PRM Номер региона – VIII Событий 5 783

Координаты региона:

1962 – 1963 гг.	42 – 62°N 136 – 170°E
1964 – 1965 гг.	43 – 60°N; 130 – 157°E
1966 г.	43 – 51°N; 130 – 157°E
1967 – 1974 г.	43 – 52°N; 130 – 157°E
1975 – 1982 гг.	55°N – 120°E, 55°N – 141°E, 48°N – 141°E, 48°N – 140°E, 45°N – 140°E, 45°N – 139°E, 42°N – 139°E, 42°N – 135°E, 41°N – 135°E, 41°N – 129°E, 48°N – 129°E, 48°N – 120°E
1983 – 1991 гг.	56°N – 122°E, 56°N – 140°E, 45°N – 140°E, 45°N – 138°E, 44°N – 138°E, 44°N – 137°E, 43°N – 137°E, 43°N – 135°E, 42°N – 135°E, 42°N – 128°E, 48°N – 128°E, 48°N – 126°E, 50°N – 126°E, 50°N – 122°E

Название региона:

1962 – 1965 гг. Дальний Восток
1966 г. Курильские острова, Охотское море и Сахалин
1967 – 1974 гг. Дальний Восток.
1975 – 1991 гг. Приамурье и Приморье

Учреждения, ответственные за составление регионального каталога и статей:

1962 – 1967 гг. Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР.
1968 – 1982 гг. Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР
1983 – 1991 гг. Институт морской геологии и геофизики ДВНЦ АН СССР

**Дополнительная информация о каталоге регионов
«Дальний Восток» и «Приамурье и Приморье»**

В книге 1962 г. в статье «Землетрясения Дальнего Востока» (с. 116) написано:

Магнитуда землетрясений определялась по амплитудам и периодам в максимуме поверхностных волн [2].

В опубликованном в книге 1962 г. каталоге землетрясений координаты части землетрясений приведены в градусах и минутах. В файле каталога координаты переведены в градусы, выраженные десятичной дробью с точностью до 0.01.

Магнитуды, приведенные в опубликованных каталогах в книгах 1962-1964 гг. с дробной частью 1/4 и 3/4, в файле имеют дробную часть 0.3 и 0.8, соответственно.

В книге 1963 г. в статье «Землетрясения Дальнего Востока» (с. 133) написано: Магнитуды землетрясений определялись по амплитудам и периодам в максимуме поверхностных волн [3]. Энергетический класс землетрясений находился по шкале Тихоокеанской сейсмологической экспедиции ИФЗ [4].

В книге 1974 г. в статье «Землетрясения Приамурья» (с. 137) написано: Энергия землетрясений вычислялась как $K = \lg E$ дж, при этом в Якутском филиале СО АН СССР использовалась шкала Раутиан [5]. При обработке землетрясений в СахКНИИ для определения

энергетического класса применялась номограмма Соловьевых [6], и по соотношению [7] $K_P = K_C + 1.7 (\pm 0.3)$ землетрясения приводились к классам K_P .

В книге 1975 г. в статье «Землетрясения Приамурья и Приморья» (с. 90) написано: Энергетическая классификация землетрясений Приамурья по К проводилась по номограмме Раутиан [5].

В книге 1980 г. в статье «Землетрясения Приамурья и Приморья» (с. 70) приведены номера районов, используемые в каталоге землетрясений:

1 – Становой, 2 – Янкан-Тукурингра-Джагдинский, 3 – Зейско-Селемджинский, 4 – Турано_Буреинский, 5 – Сихотэ-Алиньский, 6 – Приграничный.

С 1987 г. в каталогах появилась точность определения координат отдельно для широты $\delta\varphi$ и долготы $\delta\lambda$ в градусах с точностью до 0.01.

Литература

1. Землетрясения в СССР в ... году (ежегодники 1987 – 1991 гг.). М.: Наука, 1990–1997.
2. Соловьев С.Л. Общий обзор сейсмичности в СССР. Землетрясения в СССР. Издательство АН СССР, 1961.
3. Ванек И., Затопек А., Карник В. и др. Стандартизация шкалы магнитуд // Изв. АН СССР, серия геофиз., 1962, № 2.
4. Федотов С.А. О поглощении поперечных сейсмических волн в верхней мантии и энергетической классификации близких землетрясений с промежуточной глубиной очага // изв. АН СССР, серия геофиз., 1963, № 6.
5. Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясения на расстояниях до 3000 км. Тр. ИФЗ АН СССР. М., 1964, № 32 (199). С. 88-93.
6. Соловьев С.Л. Соловьева О.Н. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой неглубокофокусных Курильских землетрясений // Изв. АН СССР, Физика Земли, 1967, № 1.
7. Оскорбин Л.С., Волкова Л.Ф. Землетрясения Сахалина и Приморья. – В кн.: Землетрясения в СССР в 1972 году. М.: Наука, 1976, с. 146-152.
8. Соловьев С.Л. Соловьева О.Н. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой курильских землетрясений // Изв. АН СССР, Физика Земли, 1967, № 2, С. 13-23.

Формат данных

Позиции	Длина поля	Описание параметров
1 - 4	i4	Год
5 - 6	i2	Месяц
7 - 8	i2	День
9 - 16	f8.1	Время возникновения [часы, минуты, секунды] [гринвичское]
17 - 20	f4.2	Точность определения времени
21 - 25	f5.2	Широта в градусах [северная]
26 - 32	f7.2	Долгота в градусах [– ÷ западная]
33 - 34	i2	Точность по модулю определения координат эпицентра в километрах – Класс точности
35 - 37	i3	Глубина гипоцентра в километрах; нижнее значение, если задан

		интервал глубин
38 - 39	i2	Точность определения глубины в километрах
40 - 43	f4.1	Энергетический класс землетрясения K (с 1985 г. Kc), определенный по номограмме С.Л. и О.Н. Соловьевых [8]
44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса
47 - 49	f3.1	Магнитуда MLH , MLHB определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны
50 - 52	f3.1	Магнитуда MPV , MPVA , определяемая по вертикальной составляющей продольной волны
53 - 55	f3.1	Магнитуда MSH , определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны
56 - 57	i2	Бальность или код "ra", если есть ссылка на текст
58 - 59	i2	Номер района
60 - 61	i2	Номер района, если указано два района
62 - 63	i2	Число станций для определения энергетического класса
64 - 65	i2	Число станций для определения магнитуды MLH
66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды MPV
68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды MSH
70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус
73 - 75	a3	Буквенный код региона PRM
76 - 77	i2	Номер региона 08
78	x	Пробел
79 - 81	i2	Буквенный код источника: ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли) wdc - World Data Center B for SEP (Мировой центр данных по ФТЗ)
82 - 83	2x	Пробелы
84 - 87	f4.2	Точность определения широты
88 - 91	f4.2	Точность определения долготы

Найденные ошибки и комментарии к ним

time chron. error

19620105180952 44.33 148.8210 501010 -20FES wdc
19620105003024 43.70 147.28 5 40 510 FES wdc

В книге так. В файле оставлено так.

time chron. error

19620508134841.5 45.15 146.93 5 20 510 FES wdc
19620508134110 45.17 146.9310 1010 9 FES wdc

В книге так. В файле оставлено так.

time chron. error

19620824182700 45.9 152 25 40 3.3 FES wdc
19620824165548 44.47 148.97 5 401010 -30FES wdc

В книге так. В файле оставлено так.

time chron. error

19630215174453 43.7 147.7 25 70 10 -10FES wdc
19630215170625 50.1 142.5 20 10 FES wdc

В книге так. В файле оставлено так.

time chron. error

19631024152405	44.6	149.7	50	5	FES	wdc
19631024134512	44.3	150.9	25	4.3	FES	wdc

В книге так. В файле оставлено так.

time chron. error						
19740403100053	49.1	141.5	25	10	8	SKH wdc
19740403081950	49.1	141.3	50	20	8.5	8 -10SKH wdc

В книге так. В файле оставлено также.