

**Каталог землетрясений сейсмических регионов
«Дальний Восток» 1962 – 1965 гг.
и «Сахалин» 1966 – 1991 гг.**

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

Код региона Дальний Восток – FES

Код региона Сахалин – SKH Событий 3 171

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 гг.	43 – 52°N; 130 – 157°E
1975 – 1982 гг.	55°N – 141°E, 55°N – 146°E, 48°N – 146°E, 48°N – 144°E, 45°N – 144°E, 45°N – 140°E, 48°N – 140°E, 48°N – 141°E
1983 – 1991 гг.	56°N – 140°E, 56°N – 146°E, 48°N – 146°E, 48°N – 144°E, 45°N – 144°E, 45°N – 140°E

Название региона:

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

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 «Сахалин»**

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** южно-курильских землетрясений приведены в градусах и минутах. В файле каталога координаты переведены в градусы, выраженные десятичной дробью с точностью до 0.01. Координаты остальных землетрясений приведены с точностью до десятой градуса.

Магнитуды, приведенные в опубликованных каталогах в книгах 1962-1964 гг. с дробной частью 1/4 и 3/4, в файле имеют дробную часть 0.2 и 0.7, 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 1965 г. в статье «Землетрясения Дальнего Востока» (с. 120) написано:

Существенному улучшению подверглись в 1965 г. методы энергетических оценок курильских землетрясений. Именно, С.Л. и О.Н. Соловьевыми уточнена номограмма для определения энергетического класса *K* курильских землетрясений [5]. Там же про определение магнитуд.

В книге 1974 г. в статье «Землетрясения Сахалина» приведены названия и номера районов 1 – Северный, 2 – Охотоморский шельф, 3 – Восточно-Сахалинский, 4 – Западно-Сахалинский, 5 – заливы Анива и Терпения, 6 – восточная часть Южного Сахалина, 7 – Хабаровский приграничный район, 8 – Татарский пролив.:

В книге 1980 г. в статье «Землетрясения Сахалина» (с. 76) написано: Для оценки интенсивности землетрясений применялись энергетические классы K по номограмме С.Л. и О.Н. Соловьевых [5] и магнитуды, установленные по стандартной методике с использованием стационарных наблюдений на расстояниях свыше 200 км. Для перехода от энергетических классов $K=K_C$ (номограмма С.Л. и О.Н. Соловьевых) к $K=K_P$ (номограмма Т.Г. Раутиан) использовалось соотношение из [6] $K_P = K_C + 1,7$ и от энергетических классов $K=K_P$ к магнитудам M и обратно применялась формула из [7] $K = 4 + 1,8 \cdot M$.

В книге 1985 г. в статье «Землетрясения Сахалина» (с. 140) написано: Энергетический класс (K_C) определялся по номограмме С.Л. и О.Н. Соловьевых [5].

С 1987 г. в каталогах появилась точность определения координат отдельно для широты $\delta\phi$ 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. Федотов С.А., Аверьянова В.Н., Багдасарова А.М. и др. Некоторые результаты детального изучения сейсмичности Южных Курильских островов // Изв. АН СССР, серия геофиз., 1961. № 5.
4. Званек И., Затопек А., Карник В. и др. Стандартизация шкалы магнитуд // Изв. АН СССР,
5. Соловьев С.Л. Соловьева О.Н. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой курильских землетрясений // Изв. АН СССР, Физика Земли, 1967, № 2, С. 13-23.
6. Оскорбин Л.С., Волкова Л.Ф. Землетрясения Сахалина и Приморья. – В кн.: Землетрясения в СССР в 1972 году. М.: Наука, 1976, с. 146-152.
7. Методические рекомендации по сейсмическому районированию территории СССР. М.: ИФЗ АН СССР, 1974, с. 10-40.

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 <i>K</i> (с 1985 г. <i>Kc</i>), определенный по номограмме С.Л. и О.Н. Соловьевых [5]
44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса
47 - 49	f3.1	Магнитуда <i>MLH</i> , <i>MLHB</i> определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны
50 - 52	f3.1	Магнитуда <i>MPV</i> , <i>MPVA</i> , определяемая по вертикальной составляющей продольной волны
53 - 55	f3.1	Магнитуда <i>MSH</i> , определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны
56 - 57	i2	Бальность или код “га”, 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 <i>MLH</i>
66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MPV</i>
68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MSH</i>
70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус
73 - 75	a3	Буквенный код региона SKH
76 - 77	i2	Номер региона 09
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							
19631012115254	44.1	149.8	50	10		FES	wdc
19631012114235	44.3	150.0		11		FES	wdc
В книге так. В файле строки переставлены.							
time chron. error							
19631013134138	44.5	150.3	50	11		FES	wdc
19631013133749	44.8	150.7	50	10		FES	wdc
В книге так. В файле строки переставлены.							
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.							
Для события 19631014040559 44.8 150.3 в книге указано время 140559, но так как перед ним и после него идут события со временем 033110 и 041113, этому событию присвоено время 040559.							
time chron. error							
19631018153013	45.4	151.3	50	11		FES	wdc
19631018150434	45.6	151.1	25	10		FES	wdc
В книге так. В файле строки переставлены.							
time chron. error							
19631018212252	45.1	151.4	50	80	5.5	FES	wdc
19631018210243	44.2	150.2	50	11		FES	wdc
В книге так. В файле строки переставлены.							
time chron. error							
19631019034708	46.7	154.0	50	20	5.2	FES	wdc
19631019033418	46.8	154.0	25	10	6.0	FES	wdc
В книге так. В файле строки переставлены.							
time chron. error							
19631024152405	44.6	149.7	50		5.0	FES	wdc
19631024134512	44.3	150.9	25		4.2	FES	wdc
В книге так. В файле оставлено так же.							
time chron. error							
19740403100053	49.1	141.5	25	10	8	8	SKH wdc
19740403081950	49.1	141.3	50	20	8.5	8	-10SKH wdc
В книге так. В файле оставлено так же.							