

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
С О В Е Т П О С Е Й С М О Л О Г И И

Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ
С Е Т И С Е Й С М И Ч Е С К И Х С Т А Н Ц И Й
С С С Р

№ 4

Октябрь — декабрь

1960



МОСКВА-1962

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН
СССР

октябрь-декабрь 1960

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Знаком + отмечены землетрясения, данные о которых приводятся
в разделе "б".

Октябрь-декабрь 1960 г.

№ п/п	Да- та	Момент воз- никновения землетра- сения ч м с	Координаты эпифа				Станции, зарегистрировавшие землетрясение и максимальная амплитуда колебаний почвы (в микронах), определенные данными этих станций
			°N	°E	км		
1	2	3	4	5	6		8
219	5	00 34 43	49,0	156,7		~4	С-К, Птр-2, Кур-2, Угя, Оха
220	10	16 16 08	48,0	152,0		3/4-4	С-К, Кур, Птр, Вад
221+	13	14 52 32	54,5	162,2	40	6/4	
			возм.	возм.			Кач, Птр
222		15 19 34	54,4	162,0			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
223		17 15 38	54,4	161,9			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
224		15 22 16	54,4	161,7			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
225		15 28 16	54,5	162,1			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
226		15 57 46	54,4	161,9			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
227		16 04 57	54,4	161,8			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
228		16 49 05	54,5	162,0			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
229		17 53 17	54,4	161,9			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
230		20 13 10	54,5	162,0			Кач, Птр
			возм.	возм.			Кач, Птр
231	14	08 18 47	54,4	162,0			С-К-3, Птр-3, Кур-6, Вад
232	19	05 29 04	49,2	156,8		3/4-4	Кур, Угя
233	20	23 40 21	44,4	148,2	80		Птр-69, С-К, Кач-16, Мгд, Угя, Тас, Хейс, Ап, Яа
234	26	01 48 00	52,0	160,8		4/4-4	
235+	28	13 18 19	51,6	157,8	140		Кач, Птр
			возм.	возм.			С-К, Птр, Кур, Угя
236		11 05 09	54,5	161,6			С-К, Птр, Кач, Мгд
237	29	23 42 17	49,7	156,3	15	~4	
238	30	16 16 32	51,3	157,6	35	~4	

2	3	4	5	6	7	8
31	23 44 18	54,6	162,1		~4	Кач, Птр, С-К, Мгд-2
30	23 45 03	44,6	146,5	180		Кур, Угя
Ноябрь 1960 г.						
41+	1 19 06 34	50,3	154,2	300		
42+	6 04 38 18	52,7	160,6	35	6/4	
43+	8 05 22 13	44,9	149,9		5/4	
44	05 27 28	45,2	149,9		~4	Кур-39, Угя, С-К-5, Птр-14
		возм.	возм.			С-К, Птр
45	10 20 45 57	50,2	157,8		4/2	Кач, Птр-6, С-К, Мгд, Яа, Хейс
46	11 13 45 17	54,5	162,0			Птр, С-К, Кач
		возм.	возм.			Кур-9, С-К, Угя
47	22 42 39	52,9	160,0	80		Птр-43, Кач-28, С-К, Мгд, Яа
48	12 18 37 12	45,4	150,8			Птр, С-К
49	21 18 44 07	54,2	160,8			Птр-108, С-К-15, Кач-69, Мгд
50	21 06 47	51,5	158,3			Кач, Птр
51	22 07 09 21	52,6	159,8			Птр-28, С-К, Кач-2
		возм.	возм.			Птр, Кач-1
52	24 01 13 15	54,5	161,9			
53	14 11 44	52,9	159,9	80		
		возм.	возм.			
54	26 05 24 12	53,7	161,2			
Декабрь 1960 г.						
255	5 17 49 45	54,5	162,1		4/2	Кач-78, Птр-41, С-К, Мгд, Оха, Яа, Хейс
256+	18 07 33	54,5	161,9	35	5	
		возм.	возм.			С-К-54, Птр
257	12 13 43 16	50,5	157,0			Птр, Кач-5
		возм.	возм.			Кач, Птр
258	13 04 23 07	53,6	161,2			С-К-18, Кур-14, Птр, Оха-5, Мгд-3, Вад-4, Хейс, Свр, Бр, Ап, Мск, Анх, Т6-7, Смф
259	16 16 48 31	54,4	162,0		~5	
260	17 16 44 45	46,8	153,9			Птр, С-К-4
		возм.	возм.			Кур-8, Д-С
261	19 05 32	51,1	153,9			Птр, Кач-6, С-К-4, Мгд
262	18 09 01 51	44,5	149,0			С-К-8, Птр
263	19 13 28 59	53,2	160,1			Птр-3, С-К-4
		возм.	возм.			Кач-58, Птр, С-К-3, Мгд-3, Д-С
264	22 12 13 11	49,8	156,7			Кач-37, Птр-4, С-К, Мгд-2
		возм.	возм.			Кач-1, Птр
265	23 19 30 44	51,5	158,3			Кач-1, Птр
266	25 20 27 37	54,6	162,1			
267	26 04 55 30	54,4	161,8			
		возм.	возм.			
268	27 12 19 16	54,6	162,3			
		возм.	возм.			
269	20 20 41	54,4	161,6			

Дальневосточная зона

Декабрь 1960 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
270	28	23 13 38	возм. 50,5	возм. 150,9			С-К, Птр
271	29	09 41 46	возм. 49,3	возм. 158,0			С-К, Птр

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь-декабрь 1960 г.

г.	А		Продольные волны	Поперечные волны	T _p сек	A _H	A _E	A _Z	Примечания
	км	о	ч м с	ч м с					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Р. 221. 13 октября

Восточное Камчатке

 $\varphi=54^{\circ}58'$; $\lambda=162^{\circ}25'$; $h=40$ км; $O=14$ ч 52м 32с; $M=6\frac{1}{2}$

240	2,2	1P 14 53 08	S 14 53 32	6 500				1:53 10
300	2,7	eP 53 14 18	53 48	9 506	384			
610	5,5	1P 53 55 18	55 00	9 90	100	66		
910	8,2	eP 54 33		8 40	35			
1280	11,5	eP 55 20		15 71	108	83		
1460	13,2	eP 55 40		14 53	63	34		1:58 24
1525	13,7	1P 55 (52) 58	58 26	13 32	73			
2100	18,9	1P 56 48	S 15 00 13	13		58		
2490	22,4		eS 01 25	11 38				
2570	23,2	eP 57 33	eSSS 03,1	18 71	82			1:01 58
4290	38,6	1P 59 58	SS 08,5	12		28		
		PPF 01 45	SSS 09,1					
		ePcP 02 12						
5300	47,8	eP 01 05	1S 07 54	14 28	64	58		
		ePcP 02 34	1PS 08 08					
		1PP 02 57	1SS 11,2					
5820	52,4	P 01 42		20 46	32			1:01 53
		PPF 03 46						
5850	52,7	1P 01 44	eS 09 05	15		22		1:01 46
		1PcP 02 58	eScS 11 26					
		1PP 03 50	eSS 12,7					
		1PPP 04 53	1SSS 14,5					
6020	54,2	1P 01 55	eS 09 28	12 25	24	21		1:02 30
			1SS 13,5					
			1SSS 15,1					
6190	55,8	1P 02 06	eS 09 47	13 28				
		1PcP 03 08						
		ePPP 05 28						
6600	59,5	1P 02 33	1S 10 36	13 27	16	25		1:03 07
		ePP 04 42						
6630	59,8	1P 02 38	eS 10 40	19 20	23	45		1:02 55
		ePcP 03 27	ePS 10 55					
		ePP 04 50	eSS 14,5					
		ePPP 06 21	eSSS 16,8					
		ePcP 09 37						
6800	61,3	eP 02 46	eS 11 04	17		59		
		ePP 04 54	PS 11 19					
			SS 17,7					
6860	61,8	1P 02 50	1S 11 (05)	12 8	16			
		PcP 03 23	PS 11 27					
			SS 15,3					
7490	67,5	P 03 27	SS 16,3	18		24		
		PP 05 53						

Дальневосточная зона

Октябрь-декабрь 1960г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тс	7830	70,5	1P 15 03 48 ePcP 04 09 ePP 06 20 1PPP 08 07	1S 15 12 58 eSS 17,6	16	107			1:14 04
Лз	7840	70,6	1P 03 48 ePP 06 22 1PPP 08 05	1S 12 57 eSS 17,9 1SSS 21,1	15		18	31	1:13 12; 1:13
Смф	7960	71,7	+P 03 55 ePP 06 44 ePPP 08 17	1S 13 11 1ScS 13 56	13	14	20	14	
Грс	7990	72,0	1P 03 54 ePP 06 34 1PPP 08 14		15	16	5		

№ 235, 28 октября

Камчатка

 $\varphi = 51^{\circ}30'$; $\lambda = 157^{\circ}8'$; $h = 110$ км; $O = 13$ ч 18 м 19 с

Птр	145	1,3	1P 13 18 44	1S 13 19 02					
С-К	175	1,6	1P 18 48	eS 19 09					
Клч	540	4,9	1P 19 32	1S 20 25					
Мгд	980	8,6	1P 20 22		9	48	51	53	1:23 40
Охв	1045	9,1	1P 20 31						e:22 22
Кул	1030	9,3	1P 20 31		10	28	38	12	1:20 53; e:21 e:22 20
Угд	1150	10,4	1P 20 48	1S 22 45	10	58	88	82	
Вад	2150	19,4	1P 22 35 1pP 22 59	1SS 26,7	14	62	25		1:23 15; 1:23 1:26 25
Ткс	2580	23,1	1P 23 17 ePP 23 41 ePcP 27 09						
Ирк	3500	31,5	-1P 24 37 ePP 25 04 ePPP 25 57	eSS 31,8					
ИсИс	4450	40,1	1P 25 49 ePP 26 16 PPP 28 07	S 31 49 eSS 32 36 SS 34,5 1ScS 35 44					1:31 30
Смф	5120	46,2	1P 26 33 1pP 27 01 1PcP 28 08 1PP 28 25		8	7			1:33 47
Лз	5790	52,2	1P 27 21 1pP 27 50 1PP 29 20	1ScS 37 00	6	6	15	7	1:29 42; 1:35 1:39 07
Лз	5940	53,5	1P 27 28 1pP 27 56 1PcP 28 36 1PP 29 28 1PPP 30 48	1S 34 46 1eS 35 40 1ScS 37 07 1SS 38,6					1:29 56; 1:37 51 1:39 50
Фр	5950	53,6	1P 27 32						
Ткс	6390	57,6	1P 28 00	1PS 36 25	12	6	15		
Дз	6640	59,8	1P 28 44						1:34 55
Плз	6700	60,4	1P 28 48 1pP 28 48 1PcP 29 02 1PP 30 30 ePPP 32 01	eS 36 23 ePS 36 56 eScS 37 56	31	14	19		1:31 11

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь-декабрь 1960 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Клч	6800	61,3	1P 13 28 26 pP 28 53 PP 30 44	eS 13 36 35 eS 37 16 ScS 38 01	20			41	1:31 09; 1:32 50; 1:32 58
Лз	7310	65,9	1P 28 57 1PP 31 32	PS 38 17					
Тс	7740	69,8	-P 29 19	ScS 39 09 SSS 46,8	18	44			1:32 22
Лз	7860	70,8	1P 29 26 ePcP 29 47 1PPP 33 50	eS 38 29 1eS 39 15	8			5	1:30 05; 1:31 34; 1:34 14; 1:39 00
Грс	7870	70,9	1P 29 26	1PS 39 13					1:32 34; 1:34 49; 1:47 30
Смф	7930	71,4	1P 29 30 pP 29 56 ePP 32 06 1PPP 33 56	eS 38 36 1eS 39 16	10	6	5	4	1:32 36; 1:32 50; 1:34 32

№ 241, 1 ноября

Охотское море

 $\varphi = 50^{\circ}30'$; $\lambda = 154^{\circ}25'$; $h = 200$ км; $O = 19$ ч 08 м 34 с

С-К	140	1,3	1P 19 07 07	1S 19 07 32					
Птр	435	3,9	1P 07 35	1S 08 22	8		4	8	
Кул	730	6,6	1P 08(08)	1S 09(17)					1:09 24
Клч	805	7,3	P 08 20						e:09 47
Охв	845	7,6	eP 08 24		5	3	5		e:10 14; e:09 50
Угд	885	7,9	1P 08 27	eS 09 54	7	2	4	5	
Мгд	1080	9,5	e(P) 08 52						
Вад	1880	16,9							e:10 15
Лз	1930	17,6	1P 10 28	S 13 40					
Ткс	2600	23,4		eScS 22 08					
ИсИс	4560	41,1	1P 14 02 ePcP 15 55						
Смф	4970	44,8	1P 14 30 1PcP 16 06						
Лз	5600	50,1	1P 15 12						
Смф	5670	51,1	1P 15 18						
Фр	5800	52,3	1P 15 27 ePcP 16 34						
Лз	5980	53,9	1P 15 36						
ИсИс	6240	56,1	eP 16 35						
Мгд	6790	61,2	eP 16 31 ePP 17 19						
Смф	7920	71,3	eP 17 36						

№ 242, 6 ноября

Восточное Камчатка

 $\varphi = 52^{\circ}07'$; $\lambda = 160^{\circ}65'$; $h = 35$ км; $O = 04$ ч 38 м 18 с $M = 6\frac{1}{4}$

Птр	135	1,4	1P 04 38 39	eS 04 38 54		72	120	14	
С-К	380	3,4	eP 39 12 1eP 39 36	1S 39 54	6	83	82	44	
Клч	405	3,7	1P 39(16)	1S 39 58	5	300	530		1:39 28
Мгд	970	8,7	P 40 24 ePP 40 37		8	28	62		e:43 06
Охв	1170	10,5	eP 40 52	eS 42 56	12	51	86	34	e:41 55
Кул	1240	11,2	eP 41 00 1eP 41 12		13	32	30		e:43 45

Дальневосточная зона

Октябрь-декабрь 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Угя	1350	12,2	1P 04 41 15		12	29	50	39	
Як	2100	18,9	1P 42 33	S 04 46 02	13			29	
Вад	2390	21,5	eP 43 00		14	44		6	e: 46 28 1
Тко	2600	23,4	1P 43 22		10	29			
			ePcP 47 11						
Мрк	3720	33,5	P 44 52		15		18	28	
			PPP 46 45						
Хеко	4430	39,9	ePcP 47 59						1:45 56
Смп	5280	47,6	1P 46 47	ePS 53 48					1:47 09; 1:4
			1PcP 48 20						
			1PP 48 39						
			1ScP 52 04						
Сар	5860	52,8	P 47 28	1PcS 52 37	17	13			
			PP 49 27	SS 58,4					
Ап	5980	53,9	1P 47 35		25			46	1:47 41
Фр	6140	55,3	1P 47 48	eS 55 25	14	8	13		
			ePPP 51 04	1PS 55 54					
Тик	6600	59,2	1P 48 15		15	15		7	1:48 42
Пак	6760	60,9	1P 48 27	eS 56 35	17	17	11		
			eP 48 42	ePS 57 00					
			ePP 50 36	eSS 05 00,5					
			ePPP 52 08						
Ля	6820	61,4			18	12	17		1:47 30
Мок	6900	62,2	1P 48 34	S 56 53	16	10	7	4	1:52 42
			pP 48 47						
			PcP 49 06						
			ePP 50 52						
Амх	7490	67,5	1P 49 09	S 57 57	12		28		
			PP 51 33						
Тс	7690	71,2	+1P 49 32	1S 58 40					
			PP 52 07	SXS 59 24	20	83	113	94	
			PPP 53 56						
Ля	7950	71,6	1P 49 36	1S 58 47	18			29	
			ePP 52 12						
			ePPP 53 59						
Грс	7980	71,9	1P 49 38	1S 58 52	14	8	6		
			1PP 52 18	PS 59 24					
			1PPP 54 00						
Сиф	8040	72,4	+P 49 40	eS 58 56	17	40	16	43	
			ePP 52 20	ePS 59 35					
			ePPP 54 08						

№ 243. 8 ноября

Восточное Курильских островов

 $\varphi=44^{\circ}09'N$; $\lambda=149^{\circ}09'E$; $O=05ч 22м 13с$ $M=5\frac{1}{4}$

Кур	160	1,4	eP 05 22 38	1S 05 22 55					
Угя	750	6,7	eP 23 54	1S 25 18	14	6	7	7	1:25 43
Пгр	1090	9,8	eP 24 36		15	4	3	4	e: 28 25
Вад	1440	13,0	eP 25 18	e(S) 27 48	18	2	4	3	
Як	2310	20,8	eP 26 56						
Хеко	5090	45,9	ePPP 33 03						
Фр	5800	52,3	eP 34 24		15		1		
Сар	5930	53,4	e(P) 34 26						
			ePP 32 38						

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь-декабрь 1960 г.

2	3	4	5	6	7	8	9	10
6250	56,3	1P 05 34 54		14	1	3	2	
7220	65,0	1P 32 55		15		4		1:38 05
7690	70,5			20	4			1:33 19; 1:38 40
8260	74,4	1P 33 50						
7930	71,5	eP 33 33						
8180	73,7	eP 33 46						

№ 256. 5 декабря

Восточное Камчатки

 $\varphi=54^{\circ}58'N$; $\lambda=162^{\circ}08'E$; $h=35км$; $O=18ч 07м 33с$

210	1,9	1P 18 08 03	eS 18 08 25					
		1SP 08 16						
285	2,6	1P 08 14	1S (08 42)					
		1SP 08 28						
595	5,4	1P 08 52	1S 09 56					
670	7,8	1P 09 29						e: 09 45; e: 11 20
1245	11,2	eP 10 16		14	3	5	3	
1450	13,1							e: 10 36
1590	14,3	eP 10 56						
2020	18,2	P 11 41						
		ePcP 15 07						
2530	22,8		eSS 17,2					e: 13 01
5700	51,4	eP 16 38						
6220	56,0	eP 17 07						
6760	61,1	eP 17 44						
7770	70,0	eP 18 42	ePS 28 10	18	6			

Дальневосточная зона

в) МЕСТНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Октябрь-декабрь 1960^г

Станция	Дата	0			Δ ⁺ мм	Дата	0			Δ ⁺ мм	Дата	0		
		ч	м	с			ч	м	с			ч	м	с
1	2	3			4	2	3			4	2	3		

Ноябрь

Кавчен	9	23	00	05	30									
--------	---	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Октябрь

Курлясь	6	21	44	03	95									
---------	---	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Октябрь

Петропавловск	4	02	44	01	100	13	04	27	15	15	24	19	36	30
	5	13	26	41	100		04	35	01	70	25	04	00	41
	6	00	51	38	30	14	15	59	00	75	26	15	01	32
	7	06	18	03	25	22	00	48	10	85	27	06	42	37
	8	22	09	08	85	23	14	07	19	100		11	42	37
	9	12	20	23	100		16	38	47	100		19	31	58
	10	19	01	00	95	24	00	40	02	85				
	12	11	27	23	85		14	27	06	10				

Ноябрь

1	09	56	12	85	19	14	19	39	85	22	09	06	47	10
12	15	19	38	85	20	16	22	58	95	27	01	16	02	1
18	05	26	34	95	21	09	00	33	95		21	20	24	10
	11	15	11	95		12	54	52	30	29	05	18	05	1

Декабрь

3	04	18	40	85	9	01	20	28	10	18	08	27	41	98
	09	39	27	15		03	10	18	10	19	13	24	06	108
	14	11	10	40		04	36	59	10		15	13	02	86
	14	24	57	50		08	14	29	100	20	12	12	24	99
	19	27	44	30		18	24	51	85		19	25	39	86
4	15	44	58	85	10	15	32	28	95	22	08	34	23	70
6	13	55	28	95		16	30	21	100	23	11	01	00	108
	15	59	26	75	13	04	52	51	75	28	13	22	24	108
8	04	32	00	10	16	20	27	23	60	30	20	56	42	86
	11	18	43	75										

Октябрь

Северо-Курлясь	20	12	48	51	100									
----------------	----	----	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ноябрь

10	14	57	53	95										
----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Декабрь

20	22	00	30	70										
----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Н. В. Кондорская

Ф. Д. Жу

Н. С. Ландырева

Р. З. Тараканов