

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

БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 4

Октябрь — декабрь

1960



МОСКВА-1962

часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН
СССР

октябрь-декабрь 1960

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Значком + отмечены землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "6".

Октябрь-декабрь 1960 г.

№№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага					Станции, зарегистрировавшие землетрясение и максимальные амплитуды колебаний почвы (в микронах), определенные данным этих станций
			°N	°E	гкм			
1	2	3	4	5	6			8
219	5	00 34 43	49,0	156,7				
220	10	16 16 08	48,0	152,0				
221 ⁺	13	14 52 32	54,5	162,2	40		~4 3 1/2-4 6 1/2	С-К, Птр-2, Кур-2, Угл, Оха С-К, Кур, Птр, Влд
222		15 19 34	возм. 54,4	возм. 162,0				Клч, Птр
223		17 15 38	возм. 54,4	возм. 161,9				Клч, Птр
224		15 22 16	возм. 54,4	возм. 161,7				Клч, Птр
225		15 28 16	возм. 54,5	возм. 162,1				Клч, Птр
226		15 57 46	возм. 54,4	возм. 161,9				Клч, Птр
227		16 04 57	возм. 54,4	возм. 161,8				Клч, Птр
228		16 49 05	возм. 54,5	возм. 162,0				Клч, Птр
229		17 53 17	возм. 54,4	возм. 161,9				Клч, Птр
230		20 13 10	возм. 54,5	возм. 162,0				Клч, Птр
231	14	03 18 47	возм. 54,4	возм. 162,0				Клч, Птр
232	19	05 29 04	49,2	156,8				
233	20	23 40 21	44,4	148,2	80		3 1/2-4	С-К-3, Птр-5, Кур-6, Влд Кур, Угл
234	26	01 48 00	52,0	160,8			4 1/2-4 3/4	Птр-69, С-К, Клч-16, Мгд, Угл, Я Ткс, Хейс, Ап, Лв
235 ⁺	28	13 18 19	51,8	157,8	110			
236		11 05 09	возм. 54,5	возм. 161,6				Клч, Птр
237	29	23 42 17	49,7	156,3	15		~4	С-К, Птр, Кур, Угл
238	30	16 16 32	51,3	157,6	35		~4	С-К, Птр, Клч, Мгд

1	2	3	4	5	6	7	8
39	31	23 44 18	54,6	162,1		~4	Клч, Птр, С-К, Мгд-2
40		23 45 03	44,6	146,5	180		Кур, Угл
<u>Ноябрь 1960г.</u>							
41 ⁺	1	19 06 34	50,3	154,2	200		
42 ⁺	6	04 38 18	52,7	160,6	35	6¼	
43 ⁺	8	05 22 13	44,9	149,9		5¼	
44		05 27 28	45,2	149,9		~4	Кур-39, Угл, С-К-5, Птр-14
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
45	10	20 45 57	50,2	157,8			С-К, Птр
46	11	13 45 17	54,5	162,0		4½	Клч, Птр-6, С-К, Мгд, Як, Хейс
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
47		22 42 39	52,9	160,0			Птр, С-К, Клч
48	12	18 37 12	45,4	150,8	80		Кур-9, С-К, Угл
49	21	16 44 07	54,2	160,8			Птр-43, Клч-28, С-К, Мгд, Як
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
50		21 06 47	51,5	158,3			Птр, С-К
51	22	07 09 21	52,8	159,8			Птр-108, С-К-15, Клч-69, Мгд
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
52	24	01 13 15	54,5	161,9			Клч, Птр
53		14 11 44	52,9	159,9	60		Птр-28, С-К, Клч-2
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
54	26	05 24 12	53,7	161,2			Птр, Клч-1
<u>Декабрь 1960 г.</u>							
55	5	17 49 45	54,5	162,1		4½	Клч-78, Птр-41, С-К, Мгд, Оха, Як, Хейс
56 ⁺		18 07 33	54,5	161,9	35	5	
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
57	12	13 43 16	50,5	157,0			С-К-54, Птр
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
58	13	04 23 07	53,6	161,2			Птр, Клч-5
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
59	16	16 48 31	54,4	162,0			Клч, Птр
60	17	16 44 45	46,8	153,9		~5	С-К-48, Кур-14, Птр, Оха-5, Мгд-3, Влд-4, Хейс, Свр, Фр, Ап, Мск, Амх, Тб-7, Смф
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
61		19 05 32	51,1	159,9			Птр, С-К-4
62	18	09 01 51	44,5	149,0			Кур-8, Ю-С
63	19	13 28 59	53,2	160,1			Птр, Клч-6, С-К-4, Мгд
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
64	22	12 13 11	49,8	156,7			С-К-8, Птр
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
65	23	19 30 44	51,5	158,3			Птр-3, С-К-4
66	25	20 27 37	54,6	162,1			Клч-58, Птр, С-К-3, Мгд-3, Ю-С
67	26	04 55 30	54,4	161,8			Клч-37, Птр-4, С-К, Мгд-2
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
68	27	12 19 16	54,6	162,3			Клч-1, Птр
			ВОЗМ.	ВОЗМ.			
69		20 20 41	54,4	161,6			Клч-1, Птр

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

6) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь-декабрь 1960 г.

Ст.	А		Продольные волны	Поперечные волны	Т _р сек	А _N	А _E	А _Z	Примечания
	км	о							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 221. 13 октября

Восточнее Камчатки

 $\varphi=54^{\circ}5N$; $\lambda=162^{\circ}2E$; $h=40$ км; $O=14ч 52м 32с$; $M=6\frac{1}{2}$

ч	240	2,2	1P 14 53 08	S 14 53 32	6 500				1:53 10
р	300	2,7	eP 53 14 1sP 53 30	1S 53 48	9 506	384			
К	610	5,5	1P 53 55 eaP 54 10	1S 55 00	9 90	100	66		
д	910	8,2	eP 54 33 eaP 54 50		8 40	35			
ка	1280	11,5	eP 55 20		15 71	108	83		
ур	1460	13,2	eP 55 40		14 53	63	34	e:58 24	
г	1525	13,7	1P 55 (52) 1sP 56 06	eS 58 26	13 32	73			
к	2100	18,9	P 56 48	S 15 00 13	13		58		
кс	2490	22,4		eS 01 25	11 36				
ид	2570	23,2	eP 57 33	eSSS 03,1	18 71	82		1:01 58	
ейс	4290	38,6	1P 59 58 PPF15 01 45 ePcP 02 12	SS 08,5 SSS 09,1	12		28		
мп	5300	47,8	eP 01 05 ePcP 02 34 1PP 02 57	1S 07 54 1PS 08 08 1SS 11,2	14 28	64	58		
вр	5820	52,4	P 01 42 PPF 03 46		20 46	32		1:01 53	
п	5850	52,7	1P 01 44 1PcP 02 58 1PP 03 50 1PPP 04 53	eS 09 05 eScS 11 26 eSS 12,7 1SSS 14,5	15		22	1:01 46	
д	6020	54,2	1P 01 55	eS 09 28 1SS 13,5 1SSS 15,1	12 25	24	21	1:02 30	
р	6190	55,8	1P 02 06 1PcP 03 08 ePPP 05 28	eS 09 47	13 28				
шк	6600	59,5	1P 02 33 ePP 04 42	1S 10 36	13 27	16	25	1:03 07	
лк	6630	59,8	1P 02 38 ePcP 03 27 ePP 04 50 ePPP 06 21 ePsP 09 37	eS 10 40 ePS 10 55 eSS 14,5 eSSS 16,8	19 20	23	45	1:02 55	
ск	6800	61,3	eP 02 46 ePP 04 54	eS 11 04 PS 11 19 SS 17,7	17		59		
ш	6860	61,8	1P 02 50 PcP 03 23	1S 11 (05) PS 11 27 SS 15,3	12 8	16			
шх	7490	67,5	P 03 27 PP 05 53	SS 16,3	18	24			

Дальневосточная зона

Октябрь-декабрь 1960г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7830	70,5	1P 15 03 48 ePcP 04 09 ePP 06 20 1PPP 08 07	1S 15 12 56 eSS 17,6	16	107			1:14 04
Лв	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

 $\varphi = 51^{\circ} 8'N$; $\lambda = 157^{\circ} 8'$; $h = 110$ 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	960	8,6	1P 20 22		9	48	51	53	1:23 10
Оха	1015	9,1	1P 20 31						e:22 22
Кур	1030	9,3	1P 20 31		10	28	38	12	1:20 53; e:21 0
Угл	1150	10,4	1P 20 48	1S 22 45	10	58	88	62	e:22 20
Вад	2150	19,4	1P 22 35 1pP 22 59	1SS 26,7	14	62	25		1:23 15; 1:23 3
Ткс	2560	23,1	1P 23 17 epP 23 41 ePcP 27 09						1:26 25
Ирк	3500	31,5	-1P 24 37 epP 25 04 ePPP 25 57	eSS 31,8					
Хейс	4450	40,1	1P 25 49 epP 26 16 PPP 28 07	S 31 49 esS 32 36 SS 34,6 1ScS 35 44					1:31 30
Смп	5120	46,2	1P 26 33 1pP 27 01 1PcP 28 08 1PP 28 25 1P 27 21 1pP 27 50 1PP 29 20		8	7			1:33 47
Ал	5790	52,2	1P 27 21 1pP 27 50 1PP 29 20	1ScS 37 00	8	6	15	7	1:29 42; 1:35 1
Ап	5940	53,5	1P 27 28 1pP 27 56 1PcP 28 36 1PP 29 28 1PPP 30 48	1S 34 46 1sS 35 40 1ScS 37 07 1SS 38,6					1:29 56; 1:37 5
Фр	5950	53,6	1P 27 32						1:39 07
Тжк	6390	57,6	1P 28 00	1PS 36 25	12	6	15		1:29 56; 1:37 5
Дш	6640	59,8	1P 28 14						1:39 50
Плж	6700	60,4	1P 28 18 1pP 28 46 1PcP 29 02 1PP 30 30 ePPP 32 01	eS 36 23 ePS 36 56 eScS 37 56	31	14	19		1:34 55

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь-декабрь, 1960 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СК	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
Лж	7310	65,9	1P 28 57 1PP 31 32	PS 38 17					
Тб	7740	69,8	-P 29 19	ScS 39 09 SSS 46,8	18	44			1:32 22
Лв	7860	70,8	1P 29 26 ePcP 29 47 1PPP 33 50	eS 38 29 1sS 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 1sS 39 16	10	6	5	4	1:32 38; 1:32 50; 1:34 32

№ 241. 1 ноября

Охотское море

 $\varphi = 50^{\circ} 3'N$; $\lambda = 154^{\circ} 2'E$; $h = 200$ км; $O = 19$ ч 06 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	6	
Кур	730	6,6	1P 08(08)	1S 09(17)					1:09 24
Клч	805	7,3	P 08 20						e:09 47
Оха	845	7,6	eP 08 24		5	3	5		e:10 14; e:09 50
Угл	885	7,9	1P 08 27	eS 09 54	7	2	4	5	
Мгд	1060	9,5	e(P) 08 52						
Вад	1880	16,9							e:10 15
Як	1950	17,6	1P 10 28	S 13 40					
Ткс	2600	23,4		eScS 22 08					
Хейс	4560	41,1	1P 14 02 ePcP 15 55						
Смп	4970	44,8	1P 14 30 1PcP 16 06						
Ал	5600	50,4	1P 15 12						
Свр	5670	51,1	P 15 19						
Фр	5800	52,3	1P 15 27 ePcP 16 34						
Ап	5980	53,9	1P 15 38						
Тжк	6260	56,4	eP 15 55						
Мск	6790	61,2	eP 16 31 epP 17 19						
Смф	7920	71,3	eP 17 36						

№ 242. 6 ноября

Восточное Камчатки

 $\varphi = 52^{\circ} 7'N$; $\lambda = 160^{\circ} 6'E$; $h = 35$ 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 1sP 39 26	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 esP 40 37		8	28	62		e:43 06
Оха	1170	10,5	eP 40 52	eS 42 56	12	51	86	34	e:41 55
Кур	1240	11,2	eP 41 00 1sP 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						
Як	2100	18,9	1P 42 33	S 04 46 02	12 29	50	39		
Влд	2390	21,5	eP 43 00		13		29		
Ткс	2600	23,4	1P 43 22		14 44		6	e:46 28	
			ePcP 47 11		10 29				
Ирк	3720	33,5	P 44 52		15	18	28		
			PPP 46 15						
Хейс	4430	39,9	ePcP 47 59						
Смп	5280	47,6	1P 46 47	ePS 53 48				1:45 56	
			1PcP 48 20					1:47 09; 1:49	
			1PP 48 39						
			1ScP 52 04						
Свр	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				
Фр	6140	55,3	1P 47 48	eS 55 25	14 6	13	45	1:47 41	
			ePPP 51 04	1PS 55 54					
Тяк	6600	59,2	1P 48 15		15 15		7	1:48 42	
Пяк	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 09						
Дш	6820	61,4			15 12	17		1:47 30	
Мск	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						
Ашх	7490	67,5	1P 49 09	S 57 57	12	28			
			PP 51 33						
Тб	7890	71,2	+1P 49 32	1S 58 40					
			PP 52 07	SKS 59 21	20 63	113	94		
			PPP 53 56						
Лв	7950	71,6	1P 49 36	1S 58 47	18		29		
			ePP 52 12						
			ePPP 53 59						
Грс	7980	71,9	1P 49 39	1S 58 52	14 8	6			
			1PP 52 18	PS 59 24					
			1PPP 54 00						
Смф	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

 $\varphi=44^{\circ}9'N$; $\lambda=149^{\circ}9'E$; $O=05ч 22м 13с$ $M=5\frac{1}{4}$

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	
Птр	1090	9,8	eP 24 36		15 4	3	4	e:26 25	
Влд	1440	13,0	eP 25 18	e(S) 27 48	18 2	4	3		
Як	2310	20,8	eP 26 56						
Хейс	5090	45,9	ePPP 33 03						
Фр	5800	52,3	eP 31 24		15	1			
Свр	5930	53,4	e(P) 31 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 31 54		14	1	3	2	
7220	65,0	1P 32 55		15		4		1:38 05
7830	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

 $\varphi=54^{\circ}5'N$; $\lambda=162^{\circ}3'E$; $h=35км$; $O=18ч 07м 33с$

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					
870	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						
6780	61,1	eP 17 44						
7770	70,0	eP 18 42	ePS 28 10	18	6			

Дальневосточная зона

в) МЕСТНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Октябрь-декабрь 1960

Станция	Дата	О			Δ^+ км	Дата	О			Δ^+ км	Дата	О		
		ч	м	с			ч	м	с			ч	м	с
1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3

Кадучи | 9 | 23 00 05 | 30 || | | | |

Курильск | 6 | 21 44 03 | 95 || | | | |

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	00 56 12	85	19	14 19 39	85	22	09 06 47	100
12	15 19 38	85	20	16 22 56	95	27	01 16 02	70
18	05 26 34	95	21	09 00 33	95		21 20 24	100
	11 15 11	95		12 54 52	30	29	05 18 05	20

Декабрь

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

Северо-Курильск | 20 | 12 48 51 | 100 || | | | |

Ноябрь

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

Декабрь

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

Н. В. Кондорская
Ф. Д. Жук
Н. С. Ландырева
Р. З. Тараханов

АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь-декабрь 1960 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Т _Р сек	A_N, A_E, A_Z микроны			Примечания
	км	о				A_N	A_E	A_Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 73. 6 октября

O=20ч 20м 42с

Ткс | 55 | 0,5 | eP 20 20 52 | eS 20 20 59 | | | | |

№ 74. 7 октября

O=16ч 56м 34с

Ап | 230 | 2,1 | eP 16 57 11 | eS 16 57 38 | | | | |

№ 75. 13 октября

O=14ч 02м 44с

Ап | 180 | 1,6 | IP+ 14 03 14 | S+ 14 03 36 | | | | |

№ 76. 17 октября

O=14ч 07м 56с

Ткс | 400 | 3,6 | eP 14 08 54 | eS 14 09 38 | | | | |

№ 77. 20 октября

O=12ч 53м 32с

Ткс | 155 | 1,4 | eP 12 54 00 | eS 12 54 19 | | | | |

№ 78. 21 октября

O=21ч 52м 20с

Ткс | 55 | 0,5 | eP 21 52 31 | eS 21 52 37 | | | | |

№ 79. 27 октября

Гренландское море

 $\varphi=72^\circ N$; $\lambda=8^\circ W$; O=15ч 39м 28с; M=4

Ап	1620	14,6	eP 15 42 54					e:43 01; e:46 16
Хейс	1890	17,0	eP 43 25					e:44 02
			ePP 43 35					
			ePPP 43 42					
Плк	2100	16,9	eP 43 49	eS 15 47 14	19	1	5	
				eSS 47,7				
Мск	2750	24,8	eP 44 49		16			4 e:49 12