

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

№ 1

Январь — март

1960



МОСКВА-1961

Часть 1
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ
СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН
СССР

январь-март 1960

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ АН СССР
САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ИНСТИТУТ АН СССР

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

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

январь-февраль 1960

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Станции, зарегистрировавшие землетрясение, и максимальные амплитуды колебаний почвы (в микронах), определенные по данным этих станций
			φ°N	λ°E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	04 11 44	48,1	154,3	80		4½	С-К, Рд, Кур-22, Птр-6, Шкт, Ксм, Д-С, Угд-3, Оха-5, Клч, Мгд Влад, Як, Ткс, Свр
2 ⁺		23 12 34	55,9	163,6	30-40	Б	5	
3	2	01 52 18	53	161			4½	Птр-40, Клч, С-К, Мгд, Влад-2
4 ⁺		06 59 40	56	163½	40		5½	
5		22 55 05	52,1	161,0			4	Птр-15, Клч-3, С-К, Як, Ткс,
6 ⁺	3	21 20 13	45,0	148,5	100			
7	8	12 42 46	44,6	148,4	100			Гор, Рд, Кур, Лса, Шкт, Ксм
8	9	18 00 02	47,1	144,0				Д-С-2, Угд-1, Оха, Влад
9	10	22 51 32	42,1	142,5	30-40	Б		Бсм, Шкт, Лса, Гор, Рд, Кур, Влад-1, Як, Ст, Мск-1
10	12	02 39 29	возм. 53,1	возм. 162,0				Птр, Клч
11	14	09 26 33	55,1	164,0			4½	Клч, Птр, Мгд, Угд, Як, Ткс
12		12 49 10	55,7	163,6			4½	Клч, Птр-8, Мгд, Угд, Як, Ткс
13		13 04 36	возм. 56,0	возм. 163,6				Клч, Птр-3, Мгд
14		18 48 00	56	163				Клч, Як, Ткс
15		20 55 23	44,6	148,6				Кур, Рд, Гор, Лса, Ксм, Д-С, Як
16	1*	04 00 30	возм. 53,6	возм. 161,4				Птр-7, Клч
17		18 35 48	44,4	143,2	20			Гор, Лса, Рд, Кур, Шкт, Ксм, Д-С,
18 ⁺	19	02 16 56	51	158 ½	30-40	Б	5½	Угд
19	24	11 54 59	43,9	147,4	100			Лса, Гор, Ксм, Кур, Рд
20 ⁺	25	08 46 23	51,8	160,8	25-30		5½	
21	26	03 11 00	44,0	149,7	30			Рд, Гор, Кур, Лса, Шкт, Ксм
22		09 37 04	44,2	149,8	30		4½	Рд, Кур-39, Гор, Лса, Шкт, Ксм, Д-С-10, Угд-4, С-К-9, Оха-6, Птр-5, Влад-2, Мгд-2, Як, Ткс, Свр, Тб
23		13 33 07	44,2	149,9	40			Рд, Кур, Гор, Лса, Шкт, Ксм
24	26	06 49 09	43,2	146,0	60			Ксм, Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, Д-С, Угд
								Февраль 1960
25 ⁺	1	13 56 13	50,8	159,7	40	Б	5	
26		15 36 40	44,4	148,8	40	Б	5	Гор, Рд, Кур, Лса, Шкт, Ксм

Дальневосточная зона

Февраль-март 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	2	14 41 58	44,0	147,9	40	А		Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, Ксм
28	3	19 58 56	44,6	148,9	40	А		Рд, Кур, Гор, Лса, Шкт, Ксм
29	6	12 36 12	44,4	148,3	40			Гор, Рд, Кур, Лса, Шкт, Ксм
30	9	11 09 59	46,2	143,7	320			В-С, Ксм, Гор, Шкт, Угд, Рд, Оха, Птр, Мгд, Влад
31	10	20 07 17	44,1	148,1	40			Гор, Лса, Шкт, Рд, Кур, Ксм
32	11	14 39 39	44,1	148,3	40			Гор, Лса, Шкт, Рд, Кур, Ксм
33	17	16 27 47	43,3	146,1	60		4	Ксм, Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, В-С-2, Угд-3, С-К, Оха, Мгд
34		21 35 17	52,4	160,2		Б	4%	Птр-12В, С-К, Квч, Мгд-7, Оха-33, Кур, Угд-8, В-С-15
35 ⁺	18	21 35 13	52,3	160,5			5%	
36	20	20 02 10	51,4	159,9			4%	Птр-31, С-К, Квч, Мгд-2, Оха-7, Тис-1
37	28	09 34 18	43,9	147,9	40	Б		Шкт, Лса, Гор, Кур, Рд, Ксм, В-С, Оха
38		14 54 02	44,0	148,2	40		4%	Гор, Шкт, Лса, Рд, Кур, Ксм, В-С, Оха, Птр-17, Мгд
39	29	05 49 08	44,4	149,2	40			Рд, Кур-13, Лса, Шкт, Ксм, В-С
<u>март 1960</u>								
40 ⁺	7	06 12 10	51,5	153,3	400-450			
41 ⁺	10	14 32 41	46,8	152,6	80			
42 ⁺	24	05 54 34	48,7	152,7			5	
43	28	00 08 23	43,7	147,7	30			Шкт, Гор, Ксм, Кур, Рд
44		05 00 29	43,6	146,7	50	А		Шкт, Ксм, Лса, Гор, Кур, В-С

Ст.	А		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A ₁	A ₂	A ₃	Примечание
	км	с							
	сек			микро					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 2. 1 ЯНВАРЯ

Восточное Камчатка

$\varphi=55^{\circ}9'N$; $\lambda=163^{\circ}6'E$; $h=30-40$ км; $O=23$ ч 12м 34с; $M=5$ КБ

Кич	180	1,6	P 23 13 01			4	53	80		e:13 20
			esP 13 11							
Птр	470	4,2	1P 13 37	1S 23 14 23		12	15	18	14	1:13 59
			esP 13 51							
С-К	780	7,0	eP 14 16	eS 15 35		13	7	6	5	
Мгд	850	7,7	1P 14 28	eS 16 01						e:16 35
Оха	1340	12,1	eP 15 28	eS 17 54		11	4	12	5	
Угх	1630	14,7	1P 16 06	eS 18 50		13	2	5	3	
В-С	1740	15,7	eP 16 18			12	6	6	12	e:18 07
			esP 16 34							
Як	2020	20,0	1P 16 46							
Ткс	2330	21,0	eP 17(22)			13		6		
Вад	2650	23,9				22	3	3	2	e:22 09
Свр	5690	51,3	eP 21 38							
Ал ₂	5950	53,6	eP 21 53							
Плк	6470	58,3	1P 22 32			16			1	
Мск	6640	59,8	eP 22 42							
Ст	6800	61,3	eP 22 50							
Из	7660	69,0	eP 23(43)							

№ 4 2 ЯНВАРЯ

Восточное Камчатка

$\varphi=56^{\circ}N$; $\lambda=163^{\circ}E$; $h=40$ км; $O=06$ ч 59м 40с; $M=5\frac{1}{2}$

Кич	155	1,4	1P 07 00 02	S 07 00 22		8	25	280	92	
Птр	445	4,0	1P 00 39	eS 01 29		11	20	25	10	1:00 54; 1:01 28
С-К	760	6,6								e:01 09; e:02 45
Мгд	840	7,6								e:01 40; e:03 28
Угх	1620	14,6	1P 03 07				2	8	4	e:05 56
В-С	1720	15,5	1P 03 20	1S 06 18		12	9	8	15	
Як	2030	18,3	eP 03(46)							
Ткс	2320	20,9	eP 04 26	eSS 08,4						
			ePP 04 56	eSSS 09,1						
Вад	2650	23,9				17	5	4	1	e:03 00; e:10 00
Плк	6460	58,2	eP 09 38			17	1		2	1:09 43
Гб	7700	69,4	eP 10 47			16	6	14		

№ 6. 3 ЯНВАРЯ

Восточное острова Итуруп

$\varphi=45^{\circ}0'N$; $\lambda=148^{\circ}5'E$; $h=100$ км; $O=21$ ч 20м 13с

Кур	55	0,6	1P 21 20 29							e:20 55
Гор	70	0,6	1P 20 30				7		70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лос	105	1,0	1P 21 20 32						8
Шкт	180	1,7	1P 20 40			2			6
Ксм	230	2,2	1P 20 46	es 21 21 09					
В-С	470	4,4	1P 21 17	1S 22 06	12	8	5	17	
Угн	650	5,9	1P 21 38	1S 22 50					
С-К	840	7,6	1(P) 22 07						
Оха	1020	9,2	1P 22 25	1S 24 12					
Вад	1350	12,2	esP 22 58	es 25 18					es:23 11
Мгд	1620	14,6	esP 23 37						es:26 00
Ян	2250	20,5	P 24 39						
Ткс	3120	28,1	esP 25 51						
Хейс	5050	45,5	1PcP 30 02						
ар	5720	51,4	esP 29 08						
Ст	6990	57,6	P 29 50	1S 37 36					
Тб	7770	70,0	esP 31 15						

№ 18. 19 января

Восточное Камчатка

 $\varphi=51^{\circ}N$; $\lambda=158^{\frac{1}{2}}E$; $b=30-40km$; $O=02ч$ 16м 56с; $M=5^{\frac{1}{2}}$ КлБ

Птр	210	1,9	1P 02 17 26	1S 02 17 47	6	148	126		
Клч	590	5,3	1P 18 16	1S 18 19					1:19 22
Мгд	1050	9,5	P 19 12	8 21 03					
			1sP 19 28						
В-С	1250	11,3	1P 19 41	es 21 54	15	9			
Ян	2130	19,2	1P 21 14	S 24 40					
Вад	2200	19,8	esP 21 23		15	2	2	2	es:25 11
Ткс	2700	24,3	esP 22 10						
Хейс	4560	41,1	1P 24 40	ScS 31 52	16	7			1:24 45; 1:24 52; 1:24 57; 1:25 06 1:25 25
			PcP 26 38						
Ал ₂	5850	52,7	esP 26 08						
Свр	5890	53,1	P 26(06)						
Ал	6080	54,8	esP 26 20						
Ан	6360	57,3	1P 26 42						
Мсм	6960	62,7	esP 27 17						
Тб	7890	71,1	esP 28 10	esScS 38 10	20			13	
			esPcP 28 25						
Грс	8000	72,1		esSS 44,7					
Лв	8020	72,3	1P 28 16						

№ 20. 25 января

Восточное Камчатка

 $\varphi=51,8^{\circ}N$; $\lambda=160,8^{\circ}E$; $b=25-30km$; $O=08ч$ 46м 23с; $M=5^{\frac{1}{2}}$

Птр	190	1,7	1P 08 46 54	1S 08 47 19	5	32	46		1:47 00
С-К	345	3,2	esP 47 12						es:47 43
			esP 47 24						
Клч	500	4,5	esP 47 32)						es:48 22
			1sP 47 44						
Мгд	1050	9,5							es:48 49; es:51 26
Оха	1200	10,8			13	10	22	8	es:49 13; es:51 23

январь-февраль 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Уга	1350	12,2	еР 08 49(25) 1аР 49 37		14	2	2	3	
В-С	1400	12,6			20	17	18		е:49 39
ВЛД	2380	21,4	еР 51 12	еS08 55 04	15	4	2	3	
Тхе	2525	22,7	1Р 51 40						
Рре	3755	33,8	еР 53 06						
Ал	6090	62,2	еР 55 51						
Цлк	6850	61,7	еР 56 49 еSР 56 32		18			2	
Мск	6970	62,8	еР 56 50						
Тб	7950	71,6	еР 57 46 еаР 57 58						
Смф	8130	73,3	еР 57 55						

№ 25. 1 февраля

Восточное Камчатки

$\varphi=50^{\circ}30'$; $\lambda=159^{\circ}7'$; $h=40$ км; $O=13$ ч 56м 13с; $M \sim 5$ КлБ

С-К	255	2,3	еР 13 56 50	еS13 57 16					
Птр	265	2,4	еР 56 52 аР 57 08	1S 57 24	10	25	9		
Клч	625	5,7	1Р 57 38	еS 58 43					
Кур	1075	9,6	еР 58 32						
Мгд	1125	10,2	еР 58 41		16	4	1		е:01 39
Оха	1180	10,6	еР 58 49	еS14 00 57	14	8	21	5	
Уга	1255	11,4	1Р 59 00	1S 01 10	13	5	2	2	
В-С	1300	11,7	еР 59 04	еS 01 12					
Як	2210	19,9	Р 14 00 42	S 04 21					
Тхе	2770	24,9	1Р 01 37		13		1		
Хелс	4520	40,7	(РР) 05 42	(SSS)14,5	15	2			1:04 06; 1:04 16; 1:04 29
Смп	5340	48,1	еР 04 51 еаР 05 03		13		1		
Свр	5970	53,8	Р 05 35						
Ал	6020	54,2	Р 05 35						
Тлк	6610	59,5	1Р 06 17 еаР 06 30		12			1	
Ст	6860	61,8	1Р 06 33	еS 14 55					
Плх	6910	62,3	еР 06 36		20			1	
Мск	7020	63,3	еР 06 42						
Алх	7520	67,8	1Р 07 13	(PS) 16 20	10		1	1	
Тб	7980	71,9	еР 07 35						
Лв	8080	72,8	еР 07 41 еаР 07 59						
Смф	8170	73,6	еР 07 50						

№ 35. 18 февраля

Восточное Камчатки

$\varphi=52^{\circ}30'$; $\lambda=160^{\circ}5'$; $O=21$ ч 35м 13с; $M=5\frac{1}{2}$

Птр	145	1,3	1Р 21 35 37	1S21 35 52	8	104	128		е:35 43
С-К	355	3,2	Р 36 03 еР 36 16	1S 36 41					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Квч	445	4,0	1P 21 36 15	1(S)21 37 00	4	39	39	10	
Мгд	990	8,9	P 37 24		12	7	4	2	e:39 45
Оха	1170	10,5	1P 37 48		12	10	33	8	e:39 59
Кур	1170	10,5			16	30	28		e:41 42
Угд	1370	12,3	eP 38 09		14	53	8	7	1:38 11; e:40 53
В-С	1400	12,6	eP 38 15	eS 40 38	12	6	7	15	
Влд	2350	21,2	eP 39 56	eS 43 41	13	6	9	9	
Ткс	2620	23,6	1P 40 23	eS 44 33	15		2		
			ePP 40 58	eSS 45,2					
			ePPP 41 04						
ИеКс	4470	40,3	P 42 53	S 49 53	13			2	1:42 56; 1:43 07; 1:43 13; 1:43 19; 1:43 30; 1:43 58
				SS 51,7					
Смп	5310	48,2	eP 43 45	PsS 49 11	12		2		
Свр	5870	52,9	eP 44 25						
Ап	6000	54,1	1P 44 34						
Ап	6010	54,1	1P 44 35						
Фр	6150	65,4	1P 44 45		16	4		3	
Плх	6770	61,0	1(P) 45 27		17	3	2	4	
Ст	6850	61,7	eP 45 30	e(S) 54 14					
Мсх	6910	62,2	1P 45 34		23			3	
Амх	7500	67,6	eP 46 08		14	3			
Тб	7890	71,1	1P 46 31	eScS 56 23	18	4	10		
			ePcP 46 51						
Лв	7950	71,6	1P 46 33		17	4		4	
Смф	8050	72,5	eP 46 39		16	4	2	4	

40. 7 марта

Охотское море

 $\varphi=51^{\circ}5N$; $\lambda=153^{\circ}3 E$; $h=400-450m$; $0-06ч 12м 10с$

С-К	220	2,0	1P 06 13 09	eS 06 13 54					
Птр	400	3,6	1P 13 21	IS 14 16					
Оха	730	5,6	1P 13 50	IS 15 08					
Кур	800	7,2		eS 15 25					
Угд	835	7,5	1P 14 02	IS 15 29					
Мгд	900	8,1	1P 14 08	IS 15 40					
В-С	910	8,2	eP 14 10	IS 15 43					
Ирк	3280	29,5	eP 17 40						
Смп	4920	44,3	eP 19 40						
Свр	5590	50,4	eP 20 27						
Ап	5880	53,0	1P 20 46						
Тхк	6550	59,0							
Плх	6620	59,6	1P 21 34						
Мсх	6700	60,4	eP 21 39						
Амх	7110	64,1	1P 22 03						
Тб	7590	68,4	1P 22 29						
Смф	7800	70,3	eP 22 41						1:21 17; 1:22 08

Подробные данные о землетрясениях

март 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 41. 10 марта									
Восточное Курильских островов									
$\varphi=46^{\circ}8N$; $\lambda=152^{\circ}8E$; $b=80$ км; $O=14ч 32м 41с$									
Рд	400	3,6	1P 14 33 36	1S 14 34 17					
Кур	410	3,7	1P 33 37	1S 34 17					
Гор	445	4,0	1P 33 42	1S 34 26					
Иса	475	4,2	1P 33 46	eS 33 35					
С-М	510	4,6	eP 33 50	1S 34 39	9	29	33	23	
Нкт	540	4,9	1P 33 53	1S 34 46					
Ксм	595	5,3	1P 34 01	eS 34 58					
В-О	745	6,7	1P 34 20	1S 35 34					1:34 48; 1:35 48
Угн	825	7,4	1P 34 30	1S 35 52	5	22	7	9	
Нтр	835	7,4	eP 34 31	1S 36 00	8	7	5	4	e:34 54; e:35 47
Оха	995	8,9	1P 34 51	1S 36 30	6	7	5	3	
Вад	1670	15,1	1P 36 07	eSS 39,5	12	1	2	1	1:39 15
			ePP 36 22						
Смд	5130	46,2	eP 40 54						
Фр	5870	52,9	1(P) 41 42						1:42 18
Сар	5910	53,2	eP 41 49						
Тм	5330	57,0	1P 42 19		6	1	1		
			ePP 42 51						
Ан	5330	57,0	1P 42 18						
Ст	5550	59,0	1P 42 33	eS 50 30					
Мск	7170	64,6	eP 43 05						
Ам	7290	65,7	P 43 18	eS 51 52	11		2		
Тб	7850	70,7	1P 43 49						
См	8140	73,4	-P 44 03						
Ив	8170	73,6	1P 44 06						

№ 42. 24 марта

Восточное Курильских островов

$\varphi=46^{\circ}7N$; $\lambda=152^{\circ}7 E$; $O=05ч 54м 34с$; $M=5$

Кур	410	3,5	1P 05 55 30	1S 05 56 10	4	59	8	14	1:55 49
С-М	510	4,6	eP 55 45	eS 56 37					
В-О	760	6,6	1P 56 16	1S 57 35	14	8	8	14	
Угн	830	7,3	1P 56 26	1S 57 52					
Оха	1025	9,0	1P 56 49	eS 58 34					
Клч	1210	10,7	eP 57 10						
Нгд	1430	12,7	P 57 37						e:00 11
Вад	1690	15,2	1P 58 03	eS 06 00 49	20	3	7	8	
Ткс	3010	27,1	eP 06 00 13		13		1		
Смд	5120	46,1	eP 02 52		13		1		
Фр	5900	53,1	1P 03 48						
Сар	5920	53,3	P 03 49						
Тм	5370	57,4	1P 04 17	ePS 12 36	4			1	
				eScS 13 59					
Ст	5580	59,3	1P 04 30						
Лм	7160	63,6	e(P) 05 00		26		1	1	
Ам	7310	65,9	P 05 18						
Тб	7880	71,0	eP 05 48	ePS 15 27					
				eScS 15 43					

январь 1960

Станция	Да- та	О			A ⁺	Да- та	О			A ⁺	Да- та	О			A ⁺
		ч	м	с	км		ч	м	с	км		ч	м	с	км
1	2	3			4	2	3			4	2	3			4

Январь

Петропавловск
на Камчатке

14

08 21 20

25

Н.В.Кондорская (руководитель)

Ф.Д.Жук

Н.С.Ландирева

С.С.Мебель

Р.З.Тараканов