

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СОВЕТ ПО СЕЙСМОЛОГИИ

**БЮЛЛЕТЕНЬ  
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
СССР**

**№ 4**

**Октябрь—декабрь**

**1961**

Часть I  
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ  
СЕЙСМОАКТИВНЫХ ЗОН  
СССР

октябрь—декабрь 1961 г.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ АН СССР  
 САХАЛИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-  
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АН  
 СССР

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЗОНА

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

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

Октябрь-декабрь 1961 г

№ дт	Да- та	Момент возник- новения земле- трясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсив- ность)	Станции, зарегистри- ровавшие землетрясе- ние и максимальные амплитуды колебаний почвы (в микронах), определенные по дан- ным этих станций
			$\varphi^{\circ}$ N	$\lambda^{\circ}$ E	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
209	3	12 43 26	52,9	160,3				Птр; С-К; Клч;
210	4	04 30 51	52,5	160,1				Птр; С-К; Мгд; Ю-С; Як.
211	5	23 01 10	50,5	150,4	500			Оха; Угд; Птр; Ю-С Клч; Мгд; Як; Фр; Ткс
212	6	01 25 45	47,9	153,6	190			Кур; Птр-2; Ю-С-1; Угд-5; Як; Оха; Влд-2; Як; Ткс; Свр; Фр.
213		11 04 21	~ 43	~ 146				Кур-1; Ю-С; Влд; Птр; Як.
214		16 53 21	возм 53,6	возм, 162,0				Птр; Клч;
215	9	20 55 00	возм 51,5	возм, 159,8				Птр; С-К.
216+	14	21 59 01	51,5	159,5	90			
217	16	01 07 12	51,1	157,7	20		4 $\frac{1}{2}$	С-К; Птр-14; Клч; Ю-С; Як.
218+	24	07 25 28	45,1	146,6	140			
Ноябрь 1961 г								
219	2	06 23 43	44,2	141,5	160			Ю-С; Влд.
220	4	04 38 34	49,6	156,2			4 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{3}{4}$	С-К; Птр; Кур; Клч; Оха-4; Угд-3; Ю-С; Мгд; Влд-4; Як.
221	5	03 41 48	44,0	148,5	40			Кур; Ю-С; Угд.
222+		10 36 39	45,1	148,5	140			
223	7	05 52 38	48,0	152,5	200			С-К; Кур; Птр; Угд; Ю-С.
224		14 38 56	52,7	160,9			4-4 $\frac{1}{2}$	Птр-7; С-К-1; Клч.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
225	11	16 11 46	ВОЗМ. 54,7	ВОЗМ. 162,5				Клч; Птр.
226		20 41 26	ВОЗМ. 55,2	ВОЗМ. 161,9				Клч; Птр.
227+	13	19 38 18	47,1	154,4			5 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -7	
228+	15	07 17 14	43,1	145,1				
229		21 21 22	ВОЗМ. 49,5	ВОЗМ. 156,9				С-К; Птр.
230	19	11 23 04	ВОЗМ. 53,8	ВОЗМ. 160,5				Птр; Клч.
231	20	06 40 16	54,4	162,2				Клч; Птр; Мгд.
232	21	01 16 51	43,9	145,3	120			Кур-5; Д-С; Угл; Влд.
233	22	22 39 29	44,2	148,7				Кур; Д-С.
234	28	07 53 39	48,6	153,9				Птр; Д-С; Як.
235		18 48 04	44,5	148,9				Кур; Д-С.
236	29	17 50 05	52,2	158,1	20			Птр; С-К; Клч.

Декабрь 1961 г

237+	1	07 34 19	56,4	159,1			5	
238+	3	19 55 04	43,7	135,1	360			
239	4	08 20 20	61	160			4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Мгд; Клч; Птр-6; Як; Д-С; Влд; Угл.
240+	6	16 39 33	49,0	155,5			6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
241+	12	23 06 15	42,9	146,6			5	
242+	16	13 40 21	51,7	160,5	30		5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
243+	24	06 50 50	43	144 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	80			

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь 1961 г.

Ст	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек.	А <sub>Н</sub>	А <sub>Е</sub>	А <sub>З</sub>	Примечание
	км	о				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 216. 14 октября

Восточнее Камчатки

φ=51,5N ; λ=159,5E ; 0-21ч 59м 01с ; h=90 км;

Птр	170	1,5	1P 21 59 28	1S 21 59 51	4	27	41	23	
С-К	270	2,4	1P 59 38		4	52	33	37	1:59 51
Клч	560	5,0	eP 22 00 16	eS 22 01 16	5	13	8		
Угл	1200	10,8	1P 01 34						
В-С	1250	11,3	eP 01 41	eS 03 44					e:01 58: e:02 06
Як	2090	18,8	1P 03 16 PP 03 39	eSS 06,9					
Вад	2200	19,8							e:03 19
Ирк	3640	32,8	+ P 05 28						
Свр	5790	52,2	eP 08 09						
Ап	6040	54,4	1P 08 20		15			4	
Фр	6070	54,7	1P 08 24						
Тшк	6520	58,7	1P 08 52		14			1	
Плк	6780	61,1	1P 09 10 ePP 11 27		18	1	1	2	
Мск	6940	62,5	-1P 09 16 ePP 11 33						
Авх	7440	67,0		eS 18 39	12		1		
Тб	7860	70,8	+1P 10 11						
Грс	7970	71,8	1P 10 17						

№ 218. 24 октября

Западнее Курильских островов

φ=45,1N ; λ=146,6E ; 0=07ч 25м 28с ; h=140км

Кур	115	1,0	1P 07 25 48	eS 07 26 04	2		180	113	
В-С	380	3,4	1P 26 22	1S 28 05	4	5	8		
Угл	570	5,1	1P 26 47	(S) 27 49	4		26	24	
С-К	920	8,3	eP 27 27						

Дальневосточная зона

Октябрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Оха	970	8,7				7	4I	33	4	1:27 38; 1:29 31
Птр	1240	11,2	eP 07 28 04			8	16	23		e:28 17; e:30 10
Мгд	1630	14,7	eP 28 54							
Влд	2200	19,8								e:29 54; 1:29 58
Ирк	3160	28,5	eP 3I 10							
Хейс	5070	45,7	eP 33 34							1:35 41
			iPcP 35 11							
Фр	5580	50,3	iP 34 12	1S 07 4I 19						
				ePs 4I 56						
Тшк	6050	54,5	iP 34 44	1(S) 42 16						
				iScS 44 20						
Ап	6330	57,0	eP 35 0I							
Мск	7010	63,2	iP 35 45							
			ePcP 36 20							
Ашх	7030	63,3	iP 35 44	e(S) 44 10						
То	7660	69,0	-iP 36 2I	1(S) 45 19						
				ePs 46 07						
Грс	7720	69,6	-iP 36 26	1S 45 18						1:42 45; 1:44 27
			iPcP 36 49							
			ePP 39 0I							
			1PPP 40 35							
Сэф	8030	72,3	- P 36 40	eS 45 56						
				eScB 46 37						

№ 222. 5 ноября

Восточное острова Итуруп

У-45, ИВ ; λ-148,5E ; 0-10ч 36м 39с ; h-140 км;

Кур	60	0,5	eP 10 37 04	1S 10 37 19						
Ю-С	500	4,5	iP 37 47	1S 38 35						
Угд	670	6,0	iP 38 07	1S 39 11	4	23	18	17		
Оха	1020	9,2	iP 38 50	1S 40 30						
Птр	1140	10,3	eP 39 04	eS 40 55	9	1	2			e:4I 14
Влд	1340	12,1	iP 39 28							e:4I 27
Мгд	1530	14,2	eP 39 52							e:40 25

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	2240	20,2	1P 10 41 01 PP 41 35	3 10 44 35 ScS 52 16					
Ур	5720	51,5	1P 45 32						1:47 00;
Тшк	6180	55,7	1P 46 01 epP 46 35						
Мск	7090	63,9	P 46 58 pP 47 30						
Ашк	7160	64,5	eP 47 02						
То	7770	70,0	1P 47 38 ePcP 48 01	eS 56 34					
Грс	7850	70,7	eP 47 42						

№ 227. 13 ноября

Восточнее Курильских островов

$\varphi=47,1N$ ;  $\lambda=154,4E$ ;  $0=19ч 38м 18с$ ;  $M=5,5\frac{1}{2}$

Птр	720	6,5	eP 19 39 54	eS 19 41 08					1:40 02; e:41 18
У-С	890	8,0	eP 40 15						
Угя	940	8,5	1P 40 22						
Клч	1110	10,0							e:43 50
Мгд	1400	12,6							e:46 01
Влд	1820	16,4	eP 42 03						e:45 17
Як	2280	20,5	eP 42 56						
Свр	6010	54,1	+ P 47 40						
Ур	6030	54,3	eP 47 42		15	1	1		
Мск	7170	64,6	eP 48 54						
То	7970	71,8	eP 49 40		15	3			
Грс	6060	72,6	eP 49 44						
Лв	8250	74,3	1P 49 56		15	3			

№ 228. 15 ноября

Остров Хоккайдо

$\varphi=43,1N$ ;  $\lambda=145,1E$ ;  $0=07ч 17м 14с$ ;  $M=6\frac{3}{4}-7$

Кур	300	2,7	1(P)07 17 59	eS 07 18 33					
У-С	500	4,5	1P 18 20	e(S) 19 19					
Угя	710	6,4	1P 18 51	1(S) 20 11					

Дальневосточная зона

Октябрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Влд	1100	9,9	1P 07 19 34	1S 07 21 22	11	105	94	106	
С-К	1140	10,3	eP 19 46						e:22 10
Оха	1170	10,5	eP 19 48		10	62	102	19	e:22 00
Клч	1810	16,3	1P 21 04						1:24 21
Мгд	1850	16,7	1P 21 08	e(8) 24 19					
				PS 24 28					
Як	2350	21,2	1P 21 53	s 25 43					
			PP 22 19						
Ирк	3190	28,7	+1P 23 08	s 27 50	16	86	214	460	1:23 11
			PPP 24 15						
Хейо	5180	46,7	+1P 25 43	1S 32 28	18			100	1:25 55; 1:26 02
			PcP 27 19	PcS 31 14					
			PaP 34 06	PS 32 50					
				ScS 35 34					
				SS 35,8					
				S3S 36,9					
Фр	5590	50,4	1P 26 02	1S 33 17	16	110			
			1PP 28 04						
Свр	5840	52,6	+ P 26 25	PS 34 07	20	65			
			PP 28 35						
			PPP 29 33						
Тшк	6050	54,5	1P 26 38	s 34 13	18	31	98	59	1:27 11
			ePP 28 40						
Лшк	7020	63,2	1P 27 39	s 36 09					
			ePcP 28 26	SS 40,4					
			PPP 31 31						
Мск	7090	63,9	+1P 27 45	s 36 17	14			75	1:37 52
			PP 29 54	PS 36 38					
				ScS 37 34					

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь - декабрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7120	64,1	1P 07 27 46	1S 07 36 20	19	187		164	1:36 47; 1:37 35
			PcP 28 24	ePS 37 04					
			eScP 32 16	1ScS 37 56					
Tб	7710	69,5	+1P 28 20	1S 37 25	22	140	82	80	
			ePP 30 50	1PS 37 45					
			ePPP 32 38						
Грс	7770	70,0	+1P 28 22	1S 37 29					
			1PcP 28 41	1PS 38 00					
			1PP 30 56						
			1PPP 32 35						
Смф	8100	73,0	+1P 28 41	1S 38 04	15	83	55	101	
			PP 31 22						
			PPP 33 08						
Лв	8220	74,0	1P 28 48	1S 38 17	15	80			
			1PP 31 22						
			ePPP 33 19						

№ 237. 1 декабря

Мамчатка. Срединный хребет

У-56,4N ; λ-159,1E ; 0-07ч 34м 19с ; М-5

Клч	90	0,8	1P 07 34 36	1S 07 34 49	2	304	361		
Птр	390	3,5	1P 35 14	1S 36 00					1:35 19; 1:35 36; 1:36 04
Мгд	610	5,5	P 35 42						e:37 05
Угд	1420	12,8							e:37 13; 1:40 23
Д-С	1550	14,0	eP 37 40		12	2	2		e:40 32
			eP 37 52						
Як	1790	16,1	1P 38 06	S 41 06	9	10	13	5	
			1PPP 38 28	SS 41,6					
Вад	2450	22,1	eP 39 13	eS 43 15	14	6	4	2	
Ирк	3510	31,6	eP 40 43		14			4	
Фр	5890	53,1	eP 43 38		14	2			
Тшк	6310	56,9	eP 44 04		11		1	1	
Мск	6500	58,6	-1P 44 16						

Дальневосточная зона

Декабрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЛМК	7190	64,8	eP 07 44 59						
Т6	7510	67,7	-1P 45 18 ePPP 49 30.	ePS 07 54 30 eSSS 08 01,7	20	5	4		

№ 238. 3 декабря  
Хребет Сихотэ-Алинь

$\varphi$ -43,7N ;  $\lambda$ -135,1E ; 0-19ч 55м 04с; h=360 км;

Ю-С	700	6,3	1P 19 56 42	1S 19 57 56	6	I			
Угя	800	7,2	eP 56 46						
ПТР	2010	18,1	eP 58 54	e(S)20 02 06					
МГД	2050	18,5		eS 02 08					
Як	2060	18,6	P 58 57	1S 02 06					
Ал	4620	41,6	1P 20 02 20						
Фр	4785	43,1	eP 02 32						
Свр	5210	46,9	P 03 02						
ТМК	8260	47,4	1P 03 04						1:07 43; 1:12 13
Ап	6050	54,5	1P 03 57	eS 11 07					
ЛМК	6260	56,4	eP 04 09						
Мок	6550	59,0	-1P 04 29	1S 12 05					
ЦМК	6650	59,9	1P 04 34 ePPP 06 49	1S 12 16					
Т6	6990	63,0	-1P 04 53	1S 12 55					
Гро	7030	63,3	1P 04 58	eS 13 00					
Смф	7460	67,2	+eP 05 22 ePP 06 42	1S 13 46					

№ 240. 6 декабря  
Восточное Курильских островов

$\varphi$ -49,0N ;  $\lambda$ -155,5E ; 0-16ч 39м 33с ; M=6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$

ПТР	520	4,7	P 16 40 41 eP 40 56	1S 16 41 30					1:41 04
Клч	900	8,1	1P 41 32 eP 41 48	1S 43 08					
Ю-С	1000	9,0	1(P) 41 48	1S 43 32					1:41 51; 1:41 59
Угя	1030	9,3	eP 41 50	1S 43 36					

Подробные данные о землетрясениях

Декабрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оха	1050	9,5	1P 16 41 51	1S 16 43 36					
Влд	2900	26,1			14	45	38	37	e: 43 38: 1: 43 53: 1: 46 15: 1: 46 47: 1: 46 57
Ирк	3540	31,9	P 45 59 PPP 47 17						
Ал	5840	52,6	1P 48 46		15	86	66	81	
Свр	5920	53,3	+ P 48 50 PP 50 52	s 56 15	20		15		
Фр	6010	54,1	1P 48 57 1PcP 50 04 ePPP 52 18	1Ps 56 43	17	36	56	62	1:01 13
Лп	6210	55,9	eP 49 08 ePPP 52 25	eS 56 46	20	7	20	50	
Тжк	6460	58,2	1P 49 26 1PcP 50 18 ePP 51 35 ePPP 53 07	1Ps 57 47 eScS 59 06	16	16	20		1:49 50
Пж	6970	62,8	P 49 55 PcP 50 23 ePP 52 15	eS 59 19 ePS 58 26 eScS 59 43	20	30	214		
Мск	7050	63,5	+1P 50 00 PPP 54 00	eS 58 23	18			16	
Ашх	7390	66,6	+1P 50 24 PcP 50 50 PP 52 48 PPP 54 58	s 59 11 Ps 59 34 SS 17 03,5					
Тб	7920	71,4	+1P 50 51 1PcP 51 17	s 00 03	20	54	39		
Грс	8020	72,3	+1P 50 57 1PcP 51 18 1PP 53 33		14	8	11	5	1:52 11: 1:55 08 1:00 03

1	2	3	4	5	7	8	9	10
Лв	8140	73,4	1P 16 51 02 ePcP 51 28 1PPP 55 35	1S 17 00 26 1ScS 01 07 eSS 05,5 eSSS 08,8	15		33	
Свр	8140	73,4	+ P 51 03 ePcP 51 23 ePP 53 53 ePPP 55 33	eS 00 27	14	10	7	15

№ 241. 12 декабря

Восточнее Курильских островов

$\varphi = 42,9N$  ;  $\lambda = 146,6E$  ; 0-23ч 06м 15с ; М-5

Ю-С	570	5,1							1:07 40: e:18 16
Угл	790	7,1	1P 23 07 59	1S 23 09 14					
Оха	1320	11,0	1P 08 52		14	12	13		1:11 03
Нто	1410	12,7	1P 09 16		19	3	13	7	e:10 44: e:11 45
Клч	1775	16,0	eP 09 59						
Мгд	1860	16,8	1P 10 09						
Як	2410	21,7	PP 11 29 PcP 18 39 PwP 22 42	SS 15,3 SSS 15,8 ScS 22 18	13	6	4	2	1:10 58
Фр	5715	51,5	1P 15 18	1S 22 30					
Свр	5960	53,7	P 15 34	S 22 57					
Тшк	6180	55,7	1P 15 49 1PP 17 47	1S 23 27 ePs 23 54 eScS 25 31	13			1	1:16 04
Ап	6560	59,1	-eP 16 11						
Ашх	7170	64,6	1P 16 50		15	2			
Мск	7230	65,1	+1P 16 51						
Плк	7250	65,3		e (S) 25 29					1:16 24
Тб	7780	70,1	+1P 17 28 ePcP 17 43	1S 26 34 eScS 27 22	22	3			
Гро	7890	71,1	1P 17 32 1PcP 17 54	1S 26 41 1PS 27 11					1:18 49

Подробные данные о землетрясениях

Декабрь 1961 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	8230	74,1	+eP 23 17 48 ePcP 18 03	eS 23 27 14					
Лв	8340	75,1	iP 17 54	eS 27 24					i:18 25

№ 242. 16 декабря

Восточнее Курильских островов

$\gamma=51,7N$ ;  $\lambda=160,5E$ ;  $O=13ч 40м 21с$ ;  $h=30км$ ;  $M=5\frac{1}{4}-5\frac{1}{2}$

Птр	200	1,8	iP 13 40 51	eS 13 41 02	10	56			e:41 11
Угл	1400	12,6	eP 43 17		14			40	
Як	2180	19,6	iP 44 45	(s) 48 27 SS 49,0	11	4	5	2	
Влд	2340	21,1	eP 45 04	SS 49,4	14	6	3	2	
Свр	5940	53,5	eP 49 40						
Мск	6990	63,0	eP 50 47 eSP 51 01		16			2	
Ашх	7540	67,9	eP 51 20						
Тб	7950	71,6	eP 51 41		18		2		

№ 243. 24 декабря

Остров Хоккайдо

$\gamma=43N$ ;  $\lambda=144\frac{1}{2}E$ ;  $O=06ч 50м 52с$ ;

Ю-С	470	4,3	iP 06 51 53	1S 06 52 39					
Угл	700	6,3	iP 52 22	1S 53 34					
Птр	1510	13,6							a:55 45; e:56 25
Мгд	1910	17,2	eP 54 44						
Як	2330	21,0	P 55 23	s 59 05					
Ирк	3140	28,3		eSSS 07 03,0					
Свр	5810	52,3	P 59 53						
Тшк	5990	54,0	P 07 00 06	eS 07 30					
Лл	6450	58,1	iP 00 34						
Мск	7070	63,7	+iP 01 13						
Грс	7740	69,7	iP 01 51						
Лв	8240	74,2	iP 02 17						

+)

КАРПАТСКАЯ ЗОНА

о) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

октябрь-декабрь 1961 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T <sub>p</sub> сек.	A <sub>M</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	Примечание
	км	о							
	микрон								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\* 31 5 октября

Закарпатье

У=48,2N ; λ=23,9E ; 0=22ч 13м 37с

Рах	35	0,4	1P 22 13 46	1S 22 13 51					
-----	----	-----	-------------	-------------	--	--	--	--	--

\* 32. 21 октября

У=48,5N ; λ=23,6E ; 0=09ч 57м 42с

Рах	55	0,5	1P 09 57 53						1:58 00
Ужг	110	1,0		eS 09 58 15					

\* 33. 25 октября

0=12ч 26м 53с

Рах	250	2,3	eP 12 27 34	eS 12 28 09					
Лв									e:28 28

\* 34. 28 октября

Закарпатье

У=48,2N ; λ=23,2E ; h~10 км; 0=15ч 16м 50с

Рах	80	0,7	1P 15 17 08	1S 15 17 20					i:17 18
Ужг	85	0,8	eP 17 09	eS 17 22					i:17 29

\* 35. 3 ноября

0=13ч 51м 50с

Рах	65	0,6	1P 13 52 02	1S 13 52 11					
-----	----	-----	-------------	-------------	--	--	--	--	--

\* 36. 17 ноября

Ого-восточные Карпаты

У=45,9N ; λ=26,8E ; h=110 км ; 0=21ч06м42с

Кшн	195	1,7	1P 21 07 14	1S 21 07 35					
Рах	300	2,7	1P 07 25	1S 07 56					i:07 35
Смф	575	5,2	eP 07 59	eS 08 57					
Я	595	5,4	eP 08 01	eS 09 02					
Алш	610	5,5	eP 08 02						e:09 02
	685	6,2							e:09 23

+)

При определении координат эпицентра использовались данные станций Румынской Народной Республики.

Подробные данные о землетрясениях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

№ 37. 25 ноября

0-11ч 24м 14с

Рах	190	1,8	еР II 24 43	13 II 25 06				
-----	-----	-----	-------------	-------------	--	--	--	--

№ 38. 17 декабря

0-12ч 28м 34с

Кин	75	0,6	1Р I2 28 48	13 I2 28 58				
Рах	205	1,9	1Р 29 09	е3 29 37				
Лв								е:29 35;е:30 24

С.В.Евсеев (руководитель)  
О.П.Костик