

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 1

Январь 1963



МОСКВА—1963

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 1

Январь 1963



МОСКВА — 1963

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	21

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей :

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР / и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы /.

Во второй части - сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях :

1. Момент /среднее гринвичское время / возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности. Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно.

4. Инструментальная интенсивность М.

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно :

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР /с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения/.

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.

3. Расстояния /измеренные/ до эпицентра.

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР / исключая Дальний Восток / с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР / кроме Дальнего Востока / и с $M > 4\frac{1}{2}$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

Список сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень....." с указанием географических координат, параметров аппаратуры и адресов станций, начиная с 1963 года печатается отдельным выпуском - "Параметры и частотно-амплитудные характеристики приборов сейсмических станций СССР" - один раз в год.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P- продольные волны
 P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 P̄- продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP- продольные волны, отраженные от поверхности земного шара
 PP, PPP- продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP- продольные волны, преломленные ядром
 pP- продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP- продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S- поперечные волны
 S* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 S̄- поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS- поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS- поперечные волны отраженные от земной поверхности
 sS- поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 PS, SP, PPS- обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, pS- обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 ScP, PcS- обменные волны, отраженные от поверхности земного шара
 PKS, SKS, SKP- обменные волны, преломленные ядром
 SKKS- обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра- как поперечные
 PsP- волны, отраженные от суб"ядра
 i- отчетливое вступление
 e- неотчетливое вступление
 A- эпицентральное расстояние

 h- глубина залегания очага землетрясения
 O- среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N, A_E, A_Z- максимальные амплитуды колебаний почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p- период максимального колебания почвы
 - азимут на эпицентр
 β- угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а/ ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

Январь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			φ	λ	h _{км}			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	23 50 10	46,6	153,6	30-40		4 ^I /2	Восточнее Курильских островов
2 ^o	5	07 05 22	46,8	154,0			4 ^I /2-4 ³ /4	Восточнее Курильских островов
3	6	07 00 19	39,7	73,7			~3 ^I /2	Северный Памир
4 ^o		07 29 55	46,9	153,8			4 ^I /2-4 ³ /4	Восточнее Курильских островов
5 ⁺		21 20 59	47,9	156,0			5 ^I /4	Восточнее Курильских островов
6 ⁺	8	01 31 46	40,0	77,8			~4 ^I /2	Южный Тянь-Шань.
7 ^o		07 40 20	36,8	71,1	160			Гиндукуш
8 ^o	10	06 47 05	36,7	70,8	200	Б		Гиндукуш
9 ^o		18 13 50	39,0	75,2			~4	Западный Куэнь-Лунь.
10 ^o	11	11 41 38	35,9	70,4	110			Гиндукуш
11 ⁺	12	06 20 17	36,2	69,8	131	Б		Гиндукуш
12 ^o	14	06 26 13	36,8	71,1	180			Гиндукуш
13 ⁺		18 33 24	45,7	26,6	118			Карпаты
14 ^o	15	19 11 00	38,9	75,5	?		~4	Западный Куэнь-Лунь
15 ⁺	16	12 02 18	41,2	42,3		Б	~4 ^I /4	Турция
16 ^o		15 30 08	36,5	70,3	200	Б		Гиндукуш
17 ^o		20 31 29	36,6	71,1	200	Б		Гиндукуш
18 ⁺	19	02 35 05	38,9	74,9		Б	4 ^I /2	Западный Куэнь-Лунь.
19	21	12 25 36	39,0	75,0			~3 ^I /2	Западный Куэнь-Лунь.
20 ^o		21 02 31	36,7	70,8	80	Б		Гиндукуш
21 ^o	23	04 39 22	48,9	156,5			4 ^I /2	Восточнее Курильских островов
22 ^o	26	16 43 36	39,5	73,2		Б	~3 ^I /2	Северный Памир
23 ^o		19 17 36	36,5	68,4			3 ^I /2-4	Гиндукуш

х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

Землетрясения территории СССР

Январь 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24 ⁺	27	19 35 11	40,8	49,8			5 ^{I/2}	Каспийское море
25 ^o	28	09 42 00	36,5	70,3	200			Гиндукуш
26 ⁺	29	09 21 16	49,7	155,0	150			Южнее о-ва Парамушир.
27 ^o		14 56 30	38,0	70,2			3 ^{I/2}	Северный Памир
28 ⁺	31	17 06 02	40,8	49,8			4 ^{I/2}	Каспийское море

5248

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	0				микрон			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 5. 6 января

Восточнее Курильских островов

φ=47,9N; λ=156,0E; 0=21ч. 20м. 59с.; M=5^{I/4}

Птр	600	5,4	-iP 21 22 19	s 21 23 20	II	4,5	I3		i:22 42
Клч	1000	9,0	eP 23 13	s 24 49					
Ю-С	1010	9,1	iP 23 09	is 24 51	I3	4	4	2	i:23 20
Угл	1040	9,4	+iP 23 16	i/s/ 25 10	I4		I5	6	
Оха	1110	10,0	iP 23 27		I3	4	II	2	
Мгд	1340	12,1	eP 23 52						
Як	2280	20,5	iP 25 34	e/s/ 29 25					
Ткс	3000	27,0	iP 26 41	is 31 15	I3			2	
			iPcP 29 59	ss 32,3					
Ирк	3650	32,9	eP 27/33/		I5	4	4	4	
Смп	5280	47,6	eP 29 32						
Свр	6030	54,3	P 30 23						
Фр	6090	54,9	eP 30 28		I5	3			
Ап	6340	57,1	+eP 30 43	ePS 38 44	I7	1,5		2,5	
Тшк	6550	59,0	eP 30 58		I4	1,5	1,5		i:31 00
Хрг	6660	60,0	eP 31 05	es 39 20	I9	I	I	1,5	
Плк	7100	64,0	-eP 31 31		25			I	
Мск	7170	64,6	-P 31 33	s 40 12	I4			I	
Ашх	7490	67,5	iP 31 53		I3			2	
Тб	8000	72,1	eP 32 23	eScS 42 27					
			ePcP 32 40						
Грс	8100	73,0	-iP 32 28		I4	0,6	1,5		i:32 33

№ 6. 8 января

Южный Тянь-Шань

φ= 40,0N; λ=77,8E; 0= 01ч 31м 46с; M ~ 4^{I/2}

Нр	210	1,9	iP 0 1 32 17		6	8	7	16	i:32 55
Прж	275	2,4	+iP 32 30	s̄ 01 33 13	5	I3	10	17	e:33 05
Ал ₂	350	3,2	eP 32 40	es* 33 27					
Фбр	360	3,2	iP 32 41	s* 33 27					
Ал	360	3,2	iP 32 41	is* 33 25	6	I3	8	10	i:33 29
Члк	390	3,5	iP 32 44						i:33 37
Фр	405	3,7	+iP 32 46	i s̄ 33 48	6	8			e:32 39; i:32 51

5249

Январь 1968 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ан	460	4,1	e/P/01	32 57		8	8	10	9	i:33 15; i:34 07;
Фг	500	4,5	eP	32 58		0,8	2	3,5	4	
Джг	565	5,0	P	33 06						
Хрг	600	5,4	eP	33 13		8	1,5	1	0,4	
Грм	635	5,7	e/P/	33 13						
Обг	700	6,3	eP	33 21						i:35 30
Кл	725	6,6	eP	33 25						e:34 39
Чм	720	6,5	iP*	33 45	iS0135 04	5		4		i:34 32; i:35 24
Тшк	720	6,5	eP*	33 48		6	6	4		i:34 41
Дш	780	7,0	eP	33 31						
Ашх	1700	15,3				8	1,5			e:38 21

№ II. 12 января

Гиндукуш

$\varphi = 36,2N$; $\lambda = 69,8E$; $h = 131$ км; $0 = 06ч 20м 17 с$;
Кл. "Б"

Кл	190	1,7	+iP 06	20 50	eS 06 21 13	75				
Хрг	210	1,9	iP	20 54	eS 21 21 1	230	400			4 балла
Дш	290	2,6	-iP	20 59	iS 21 29	1,5	68	50		
Обг	290	2,6	-iP	21 00	iS 21 30					
Грм	320	2,9	-iP	21 03	iS 21 35	2	10	4,5		
Джг	360	3,2	P	21 09	S 21 43					
См	470	4,2	iP	21 18						i:21 31
Фг	500	4,5	-iP	21 25	iS 22 15	13	13			
Ан	560	5,0	-iP	21 32	S 22 27	3	7	13,5		i:22 16; i:22 39
			isP	22 05						
Нмг	560	5,0	-iP	21 32		5	19	24		i:22 18
Тшк	580	5,2	iP	21 32	iS 22 27	3	2,5	3,5	1	i:22 16; i:22 49
Чм	690	6,2	iP	21 46	iS 22 50	2	12,5	17	5	i:21 59; i:22 36; i:22 44
			isP	22 17						
Нр	790	7,1	iP	22 00	iS 23 18					i:22 55
Фр	840	7,6	eP	22 07	iS 23 28	2,5		5,5		
			isP	22 43						
Фбр	960	8,6	-iP	22 20						
Ал	990	8,9	-eP	22 25	iS 24 05	5	3	4,5	4,5	i:23 31
Прж	1010	9,1	eP	22 27	eS 24 10	4	1,5			i:23 30; i:24 29
Ал2	1020	9,2	eP	22 26	iS 24 07					i:23 24;

Январь 1968 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ашх	1040	9,4	-iP 06 22 25	S 06 24 08	2	2,5				
Крм	1040	9,4	eP	22 28						i: 22 33
Члк	1100	9,9	eP	22 37						
К-А	1240	11,2	P	22 49	iS 24 51	2,5	4	7		i: 24 28; i: 24 42
Смп	1790	16,1	eP	23 54						
Шмх	1910	17,2	eP	24 09						
Мк	2050	18,5	eP	24 26	eS 27 49					
Грс	2100	18,9	-iP	24 30	S 27 54					
			PcP	28 56						
Крб	2100	18,9	P	24 28	eS 27 53					
Нхч	2180	19,6	iP	24 37						i:24 55
Гр	2210	19,9	iP	24 39		2	1,5	2,5		
			isP	25 19						i: 27 53; i: 28 15
Тб	2240	20,2	+iP	24 44	eSS 29,0					
			ePPP	25 28						
Ер	2250	20,3	+iP	24 44		2		1		i: 28 36; i: 29 11
Дш	2260	20,4	P	24 46	eS 28 15					
С	2270	20,5	+iP	24 47						
Г	2310	20,8	P	24 50						
Бкр	2350	21,2	iP	24 54						
Свр	2400	21,6	-P	24 57						
			PcP	28 56						
Аб	2410	21,7	eP	24 59						
Мск	3250	29,3	eP	26 07						
			esP	26 49						
Плк	3850	34,7	eP	26 56						
Ужг	4070	36,7	iP	27 13						
Як	4970	44,8	iP	28 20						i: 28 47
Ткс	5150	46,4	iP	28 32						i: 28 38; i: 30 25; i: 35 13

№ 13. 14 января

Карпаты

$\varphi = 45,7N$; $\lambda = 26^{\circ}6E$; $h = 118$ км; $0 = 18ч 33м 24с$

Кшн	220	2,0	iP 18 33 57	iS 18 34 22	1	49				Ощущалось в Кишеневе 4 бал. i: 34 12
Ужг	470	4,2	-iP 34 27	iS 35 08						
			sP 34 56							
Лв	500	4,5	P 34 33	iS 35 21	2	7,5	7	4,5		i: 35 11
			isP 34 59							

Землетрясения территории СССР

Январь 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	590	5,3	-eP 18 34 40	s f 35 39	2	II	8		i: 35 13; i: 35 23; i: 35 37
Я	600	5,4	-eP 34 43	is 35 43					
Алш	620	5,6	iP 34 45						i: 34 52; i: 35 11
Ф	690	6,2	iP 34 54	eS 36 02					
Згд	1260	11,4	P 36 04						
Пт	1310	11,8	eP 36 06						i: 37 13; i: 37 42; i: 38 38
Мск	1350	12,2	-iP 36 11						i: 38 14; i: 38 20
Аб	1360	12,3	+iP 36 14	i/s/ 38 25					i: 36 43; i: 38 29
Бкр	1420	12,8	iP 36 22						
А	1430	12,9	eP 36 24						
Душ	1500	13,5	eP 36 30						
Тб	1520	13,7	eP 36 37						
С	1520	13,7	eP 36 36						
Гр	1530	13,8	+iP 36 35		I		0,7		i: 38 25; i: 39 44 i: 39 25
Ер	1580	14,2	-iP 36 41						
Плк	1590	14,3		eS 39 24					
Мк	1680	15,1	eP 36 55						
Кро	1690	15,2	eP 36 55	/s/ 39 47					
Нхч	1700	15,3	eP 36 55	s 39 47					
Грс	1740	15,7	-iP 37 02 PP 37 19	iss 40,2					
Шмх	1860	16,8	eP 18 37 15						
Ап	2460	22,2	+iP 38 11 iP 38 32	is 42 06 ees 42 42					
Свр	26 30	23,7	P 38 26	s 42 31					
Ашх	2740	24,7	P 38 37 PPP 39 43	ss 43 40					
Кл	36 30	32,7	eP 39 50						
Фг	3670	33,1	eP 39 52 ePP 41 02						

R24R

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Джг	3680	33,2	P 18 39 53						
Ам	3700	33,3	eP 39 55						
Фр	3770	34,0	+eP 40 00 eP 40 27						
Хрг	3790	34,2	e(P) 40 07						
Ал ₂	3970	35,8	eP 40 14						
Прж	4080	36,8	eP 40 25	eSS 18 48,6					
Ткс	6660	60,0	i(P) 42 14 iP 42 40						i:45 16; i:48 33

№ 15, 16 января

Турция

 $\varphi = 41,2N$; $\lambda = 42,3E$; $0 = 12ч 02м 18с$; Кл.Б; $M \sim 4^{1/4}$

А	95	0,8	iP 12 02 36	iS 12 02 48					
Бкр	110	1,0	eP 02 39	iS 02 55					
Згд	150	1,3	iP 02 44	iS 03 04					
Г	170	1,5	iP 02 47	iS 03 09					
С	170	1,5	iP 02 47						
Тб	210	1,9	eP 02 54	iS 03 20	5	18	6		
Душ	215	1,9	-P 02 56	iS 03 26	4		47		i:03 22
Ер	220	2,0	+iP 02 54	iS 03 27	6	15	32	16	
Пт	320	2,9	iP 03 06	(iS) 03 58	4	0,8	2,5		i:03 37
Сч	330	3,0	(eP) 03 08	is 03 45	1,5	2	2		
Крб	340	3,1	P 03 09	s 03 58					
Нхч	340	3,1	P* 03 15	s* 03 54	6	10	5		
Гр	365	3,2	eP 03 15	iS 04 09	13	30			
Грс	390	3,5	-iP* 03 22	s* 04 05	6	5	8	6	i:03 27; i:04 13
Мк	465	4,1	eP* 03 37	is 04 39					i:04 31
Шмх	530	4,8	eP 03 51	is* 04 47	5	6	8	7	i:04 20; i:05 12
Я	750	5,8	eP 04 00	is 05 17					
Смф	790	7,1	eP 04 05		8	0,7			
Ашх	1410	12,7	eP 05 22		8	1			
См	2075	18,7	eP 06 44						
Аи	2500	22,5	e(P) 07 26						

5249

Землетрясения территории СССР

Январь 1963 г.

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

№ 18. 19 января
Западный Кузнь-Дуиь

 $\varphi = 38,9N$; $\lambda = 74,9 E$; $0 = 02ч 35м 05с$; Кл. Б; $M = 4^{1/2}$

Нр	290	2,6	iP 02 35 50							
Ам	290	2,6	eP 35 51	s* 02 36 27	2	20	22			i:35 55
Фз	305	2,7	eP 35 52	eS* 36 29	5,5	12	0,5			i:35 56
Хрг	325	3,0	+iP 35 58	s* 36 36	5	7	11 13			
Нмг	350	3,2	eP 35 59	iS 36 56	6	19	15			i:36 06; i:36 47
Грм	390	3,5	-P 36 03							i:36 08; i:36 56
Фр	435	4,0	eP 36 09	iS 37 19	8		8			i:36 17; i:36 23; i:37 09
Обг	440	4,0	iP 36 10							i:36 19
Кл	455	4,1	+eP 36 11	iS 37 17	9		7			i:36 22; i:37 05
Фбр	485	4,4	iP 36 15							i:36 24; i:37 26
Прж	490	4,4	eP 36 15		4	3,5	4,5			i:36 28; i:37 29
Ал	505	4,5	eP 36 18		7	4	8	6		i:36 28; i:37 30
Ал ₂	510	4,6	eP 36 18		7		6			
Дл	525	4,7	eP 36 19	eS* 37 30	7	9				
Крм	530	4,7	iP 36 20							i:36 34; i:36 36;
Тшк	540	4,9	eP 36 21	eS 37 44	6	6	8	3,5		i:36 43; i:37 52
Чм	570	5,1	eP 36 24	iS 37 22	6	5	2,5	1,5		i:36 38; i:37 52
Члк	585	5,2	iP 36 27							i:37 00; i:38 02
См	675	6,1	eP 36 40	iS* 38 14						
Ашх	1440	13,0	eP 38 09		11	1,2	1,2			
К-А	1600	14,4	eP 38 29							
Крб	2430	21,9	+P 39 59							
Грс	2440	22,0	eP 40 00							
Ткс	4730	42,6	-iP 42 58							

№ 24. 27 января

Каспийское море

 $\varphi = 40,8N$; $\lambda = 49,8 E$; $0 = 19ч 35м 11с$; кл. Б; $M = 5^{1/2}$

Шмх	100	0,9	+iP 19 35 33							
Лнк	240	2,2	iP 35 55	s 19 36 20						
Крб	290	2,6	iP 35 56	eS 36 26						
Мк	305	2,7	-iP 35 58	eS 36 31	0,8	435	430	11 5		i:36 04; i:36 08; i:36 54
Грс	325	2,9	+iP 36 01	iS 36 37	8	37	28	27		i:36 07; i:36 15; i:36 42
Нхч	410	3,7	+iP 36 12	s 36 55						
Тб	425	3,8	-iP 36 14	iS 36 57	12	100	45	70		i:36 16; i:36 27; i:36 38; i:36 56;
Гр	435	3,9	iP 36 15							
Душ	445	4,0	-iP 36 16	iS* 37 16						
Ер	450	4,0	iP 36 17							i:36 33; i:36 52
С	455	4,1	+iP 36 15	iS 37 01						
Г	490	4,4	iP 36 21	iS* 37 28						
Бкр	530	4,8	iP 36 27	iS 37 22						
К-А	580	5,2	+P 36 33		7		28			i:37 02
Аб	585	5,2	-iP 36 33	e(S) 37 31						
Пт	650	5,8	iP 36 39		8	10	3,5			i:37 41; i:38 10; i:38 18

5249

5248

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-П	850	7,6	eP 19 37 07						
Сч	880	7,9	e(P) 37 13	eS 19 38 45	6	14	6		
Ф	1255	11,3	eP 37 57		6			4	
Алш	1310	11,8	iP 38 04						
Смф	1355	12,2	-eP 38 06	s 40 22	7	2,5	3,5	2,5	i:38 17; i:40 44
См	1450	13,1	P 38 18						i:38 34; i:39 57
Тшк	1625	14,6	iP 38 38	iS 41 24	8	29	19		i:38 42; i:38 55; i:39 08; i:41 07
Дл	1630	14,7	-iP 38 43	iS 41 34	3	17	15	14	
Чм	1650	14,9	+iP 38 41		10		11	8	i:39 06; i:39 18; i:41 18; i:41 40;
Кл	1740	15,7	eP 38 53	iS 42 04	4		11		i:41 50
Кшн	1800	16,2	iP 38 57	iS 41 58	16	10			i:39 03
Нмг	1825	16,4	-iP 39 05	iS 42 06	8	31	15		
Фг	1840	16,6	+iP 39 04	eS 42 15	5	17			i:39 06; i:39 10; i:39 20; i:42 18
Мск	1850	16,7	eP 39 05	iS 42 18	19			15	
Ан	1890	17,0	+iP 39 10	iS 42 25	6	41	54	20	i:39 28; i:42 55
Хрг	1900	17,1	P 39 12	iS 42 30	4,5	4,5	6	3,5	
Свр	1950	17,6	-P 39 12						e:42 13
Фр	2050	18,5	iP 39 29	iS 42 57	8	23	17		i:45 49
Рах	2170	19,5	eP 39 36						i:39 37; i:43 19
Фбр	2200	19,8	+iP 39 44						
Лв	2240	20,2	+iP 39 45	eSSS 44,4	9	2	4		i:40 42; i:43 21
			iPP 40 03						
			ePPP 40 30						
Ал	2240	20,2	+eP 39 48	iS 43 31	6	17	22		
			iPPP 40 18	iSS 43,9					
Ужг	2330	21,0	iP 39 52	iS 43 47					
Прж	2365	21,3	+iP 40 00	s 43 55	7	18	14		i:44 02
Плк	2480	22,3	iP 40 11	eS 44 09	20			14	
			ePP 40 45	eSS 44,7					
			ePcP 44 18						
Смп	2590	23,3	+eP 40 19	iS 44 28					i:40 21
Ап	3110	28,0	-iP 41 03	iS 45 43	20	13			
			iPP 41 58						
Ирк	4250	38,3	eP 42 31	s 48 23	20	8	5	9	
			ePP 43 59	SSS 51,0					
Кб	4420	39,8	eP 44 46	iS 48 49					i:42 48; i:49 23
Кхт	4430	39,9	eP 44 45			12		9	
Ткс	5360	48,3	iP 43 55	iS 50 50	14	1	3,5		i:43 58; i:44 08
			iPP 45 53	ScS 53 41					
			PPP 46 29	SSS 54,4					
			ePcP 52 13						
Як	5590	50,4	iP 44 08						
Оха	6670	60,1	eP 45 24	iS 53 32	16	3,5	7	3,5	
Мгд	6750	60,8	ePP 45 32	eS 53 40					
			PPP 49 08	PS 54 10					
Ю-С	7030	63,3	-iP 45 41						

Землетрясения территории СССР

Январь 1963 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 26 29 января Южнее острова Парамушир $\varphi = 49,7N$; $\lambda = 155,0 E$; $h = 150 \text{ км}$; $0 = 09ч 21м 16с$										
Птр	430	3,9	+iP	09 22 17	eS	09 23 03				
Кур	740	6,7	+iP	22 52	s	24 06	5	28		
			sP	23 32						
Угл	940	8,5	+iP	23 22	iS	25 01	7	16	39	49
Ю-С	950	8,6	-iP	23 21	iS	24 59				i:23 26
Мгд	1120	10,1	+eP	23 59	s	25 33				i:24 39; e:25 42
Як	2060	18,6	+iP	25 25	iS	28 51				
Ткс	2760	24,9	+iP	26 27	iS	30 41				
			sS	31 49						
Ирк	3500	31,5	+P	27 26	s	32 24	15	5	3	5
			epP	27 57	sS	33 17				
			PP	28 33	SSS	34,9				
Ал ₂	5730	51,6	-iP	30 10						
Свр	5830	52,5	-P	30 16	s	37 25				
			PP	32 19						
Фр	5940	53,5	+iP	30 24						
			pP	30 56						
Ап	6120	55,1	+iP	30 33	eS	38 01	20	I		
			PoP	31 35						
			ePPP	33 48						
Тшк	6380	57,5	+iP	30 53	iS	38 40	17	2,5	2,5	
			ipP	31 28	iPS	39 18				
			iPoP	31 42						
			iPP	33 06						
			ePPP	34 30						
Хрг	6520	58,7	+iP	31 01	eS	38 51	13	I	I	2
			epP	31 35						
Дп	6620	59,6	+iP	31 09	eS	39 06				
Плк	6880	62,0	+eP	31 22	eS	39 32	22	3	2	3
			ePPP	35 12	eSeS	40 59				
Мск	6960	62,7	iP	31 27	ScS	41 06	28		I	i:34 16
			PP	33 44						
			PPP	35 18						
Ашх	7330	66,0	P	31 49	s	40 28	11		4	
			PP	34 12	SS	44,9				
Тб	7800	70,3	iP	32 18	eS	41 20				
			epP	32 49	iPS	42 02				
			ePP	34 53						
			ePPP	36 36						
Грс	7900	71,2	+iP	32 22	(s)	41 32				i:37 17
Лв	8020	72,3	+P	32 28						
Смф	8060	72,6	+P	32 28	eSeS	42 25				
			epP	33 06						
			ePPP	36 58						

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1963 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 28. 31 января Каспийское море $\varphi = 40,8 N$; $\lambda = 49,8 E$; $0 = 17ч 06м 02с$; $M \sim 4^{1/2}$										
Шмх	100	0,9	+ iP	17 06 24	iS	17 06 40				
Лнк	240	2,2	eP	06 40	S	07 11	I	17	25	
Крб	290	2,5	iP	06 46	iS	07 16				
Мк	305	2,7	eP	06 48	(s)	07 18	0,7	6	10	i:06 54; i:07 01; i:07 28; i:07 38 i:07 00; i:07 08
Грс	325	2,9	+iP	06 51	s	07 24				
Нхч	410	3,7	+P	07 02	s	07 48	3	4,5	5	
Тб	425	3,8	+iP	07 04	iS	07 46	5	5	3	
Гр	435	3,9	iP	07 06	iS	07 50	4	19		i:07 10; i:07 18; i:07 28; i:07 58 i:07 31; i:07 36; i:07 50
Душ	445	4,0	iP	07 05	iS	08 09	4	7	7	
Ер	450	4,0	eP	07 05	eS	08 13				i:07 35
Г	490	4,4	iP	07 11	iS	08 01				
Бкр	530	4,8	iP	07 16	iS	08 09				
К-А	580	5,2	eP	07 23	e(s)	08 20	6		13	i:07 30; i:09 18
Аб	585	5,2	+iP	07 23						
Пт	650	5,8	eP	07 28			1,5		4	i:08 30
Эрд	680	6,1	P	07 42						
Ашх	790	7,1	P	07 48	s	09 08	I	5	4	
К-П	850	7,6	epP	07 58						
Я	1350	12,0	epP	08 56						
Тшк	1625	14,6	eP	09 29			4	2,5	1,5	i:09 34
Чм	1650	14,9	eP	09 32			6		I	
Кш	1800	16,2	iP	09 52	iS	12 54	2		I	
Фг	1840	16,6	epP	09 54		13,0				i:10 00; i:13 06 i: 09 59
Мск	1850	16,7	epP	09 54						
			iPPP	10 16						
Ан	1890	17,0	eP	10 01			7	3	2,5	i:10 05; i:10 17; i:13 16; i:15 43
Хрг	1900	17,1	eP	10 04	eS	13 16	8	0,4	0,2	
Свр	1950	17,6	-P	10 00						e:13 05
Фр	2050	18,5	eP	10 18			6		I	
			ePP	10 33						
			ePPP	10 47						
Фбр	2200	19,8	eP	10 33						
Лв	2240	20,2	iP	10 34						
Ал	2240	20,2	eP	10 37	eSS	14,8	6	2	1,5	
Ужг	2330	21,0	eP	10 42						i:10 57 ;
Прж	2365	21,3	iP	10 49	s	14 45				
Смп	2590	23,3	eP	11 09						
Ап	3110	28,0	iP	11 52						i:12 11; i:12 40; i:17 09 ; i:17 31
Ю-С	7030	63,3	iP	16 30						

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1963 г.

№	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			M (интенсивность)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км		
1°	I	19 27 33	35,4N	58,9 E		~4 ^{1/2}	Иран
2		19 35 55, I	40,2S	81,3 E	33 ^{I)}	~5 ^{1/2}	Индийский океан
3 ⁺		23 39 05	56,6N	157,6 W	~50		Полуостров Аляска
4	2	15 55 47,9	52,9S	118,2 W	33 ^{I)}		Район Тихо-океанского хребта
5 ⁺	3	03 05 00	29 ^{I/2} N	130 ^{I/2} E		5 ^{3/4}	Острова Рюкю
6°		09 39 35	5,2S	152,0E			Остров Новая Британия
7°	4	00 23 49	0,8N	27,3W			Северо-Атлантический хребет
8°		05 42 32	29,9N	142,1E		5-5 ^{1/2}	Японская впадина
9		12 16 38	4,7S	154,0E	69 ^{I)}		Новая Гвинея
10°	5	00 20 10	3,4N	126,5E			Район Молуккских островов
11°		13 16 40	9,4S	124,2E		5 ^{1/4}	Индонезия
12°	6	03 18 52	6,0N	126,0E	~100		Филиппины
13°		19 46 58	8,9S	124,0E			Индонезия
14°	7	11 48 21	0,7N	126,1E		5 ^{1/2}	Молуккское море
15°	8	15 46 50	31 ^{I/2} N	130 ^{I/2} E	250		Япония
16°	9	03 13 05	18,3N	146,2E	Возм. глуб.		Район Марианских островов
17°		18 22 31	3,9S	29,7E		5 ^{1/4}	Район озера Танганьика
18°	II	01 07 30	37,8N	101,5E		5	Китай
19°		12 12 16,2	45,0S	75,7W	33 ^{I)}	5 ^{3/4}	Побережье Чили
20°		17 05 42,3	29,4S	178,6W	225 ^{I)}		Впадина Кермадек
21°	12	23 21 50	7 N	126, E	~100		Филиппины
22°	15	01 32 26	69,3N	15,4 W		4 ^{3/4}	Норвежское море
23°		02 32 40	13,6N	145,4E		~5	Марианские острова
24°		05 23 14	69,0N	15,1W		5	Норвежское море
25°		12 22 32	37,3N	102,0E		~4 ^{1/2}	Китай
26°		19 26 25	20,3S	177,0W	426		Район острова Тонга
27		22 17 50,9	31,3S	13,4W	33 ^{I)}	5 ^{3/4}	Тихо-Атлантический хребет
28°	I6	05 44 55	52 N	180		~5	Алеутские острова
29°		21 08 32	11,1S	111,8E			Яванская впадина
30°	I7	20 41 08	25,5N	125,0E	~100		Острова Рюкю
31	I8	03 12 16	34,0N	136,0E	~500		Япония
32	I9	07 22 25	41 N	141 ^{I/2} E			Остров Хонсю

х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

I) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
33	20	08 56 00	51,3N	172,4W			Алеутская впадина
34 ⁰	22	04 55 12	31 N	89E		5	Китай
35 ⁰	24	09 29 18	6,5S	113,0E	6II		Яванское море
36 ⁰		12 09 01,2	15,2S	173,6W	33 ^I)	~5	Район островов Самоа
37 ⁰		15 42 18	28,5N	57,0E		4 ^I /4	Иран
38 ⁰		22 27 28	7,8N	126,8E		5 ³ /4-6	Район островов Минданао
39 ⁰	25	12 49 40	22 N	143 ^I /2E	200		Район Марианских островов
40 ⁰	27	01 06 54	26,0N	128,3E		~5	Острова Рюкю
41 ⁰		11 47 32	59,8N	153,6W			Район полуострова Аляска
42		18 46 14,6	5,2S	152,3E	72 ^I)		Новая Гвинея
43 ⁺	28	04 05 34	43,9N	144,6E		5 ^I /2-5 ³ /4	Остров Хоккайдо
44 ⁺		12 12 20	2,4S	150,1E		6 ^I /2	Новая Гвинея
45 ⁺		13 00 51	54,6N	161,8W		6 ³ /4	Южнее полуострова Аляска
46		13 50 28,3	19,7S	178,1W	587 ^I)		Район островов Фиджи
47		16 07 18,7	31,2S	177,7W	33 ^I)		Впадина Кермадек
48 ⁰	29	07 27 20	11,8S	66,5E			Юго-восточное архипелага Чагос
49 ⁰		21 07 50	12 N	143 ^I /2E	120		Район Марианских островов
50 ⁰	30	04 39 54	55,2N	161,7 W		~5	Полуостров Аляска
51 ⁺		10 10 04	55,5S	28,2 W		7	Район Южных Сандвичевых островов
52 ⁺	31	05 06 42	27,0N	127,0E		6 ^I /2	Острова Рюкю
53 ⁰		15 07 02	35,6N	21,6E	возм. глуб.	4 ^I /2	Ионическое море

5248

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек.	A	A	A	Примечание
	км	0				N	E	Z	
1	2	3	4	5	6	микронь			10

№ 3. I января

Полуостров Аляска

φ = 56,6N ; λ = 157,6W ; h ~ 50 км ; 0 = 23ч 39м 05с

Клч	2520	22,7	iP 23 44 07	i(s) 23 48 15						
Птр	2800	25,2	+iP 44 29		II	13	10			149 32
			PP 45 05							
Мгд	2990	26,9	iP 44 45	s 49 18						
			PP 45 26							
Ткс	3650	32,9	iP 45 36	sss 53,5						148 37
			iPP 46 52	iScS 55 55						
			iPcP 48 16							
			iScP 51 56							
Кур	3920	35,3	+iP 45 57							
Як	3960	35,7	+iP 46 01							151 29
			iPP 47 26							
			iPcP 48 23							
			ScP 52 07							
Угл	4010	36,1	+iP 46 06	is 51 39						
Ю-С	4110	37,0	+iP 46 13	is 51 50	II	4	5			
			ePP 47 34							
Ирк	5820	52,4	+iP 48 16	es 55 36	I2	3	5			
			ePP 50 09							
			eScP 53 16							
Ап	6200	55,9	+iP 48 39	is 56 21						149 15
			iPcP 49 38							
			iPP 50 50							
Свр	6970	62,8	-P 49 28	S 57 52						
			PP 51 47	PS 58 16						
				SS 00 01,9						
				SSS 04,9						
Сми	7000	63,1	+iP 49 31	is 23 57 57						
			iPcP 50 08							
Плк	7080	63,8	iP 49 35	is 58 03	25		12			157 43
			eP 49 45	ePS 58 21						
			ePcP 50 15	iScS 59 20						
			ePPP 53 23							
Мск	7470	67,3	+iP 49 57	is 58 45	21		7	4		
			PcP 50 23	PS 59 25						
			ePP 52 26	iSKS 59 47						
Фр	7950	71,6	iP 50 25	is 59 41	I4	5				151 15; 151 45
			iPcP 50 45	eScS 00 00 23						
			iPPP 54 49							
Тшк	8290	74,7	+iP 50 44	is 00 16	22	4,5	7			151-II; 151 30
				iPS 01 06						

5249

Удаленные землетрясения

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ужг	8330	75.1	+iP 23 50 44	is 00 00 19					
Хрг	8600	77.5	iP 50 59	is 00 44					
				iSKS 01 05					
Смф	8690	78.3	+iP 51 03	s 00 50	20		10		
			ePP 54 00	SKS 01 10					
				PS 01 46					
				SS 06,0					
Тб	8900	80.2	+iP 51 15	es 01 14	20		16		
				iSKS 01 25					
				eSS 06,5					
Ашх	8990	81.0	+iP 51 16	s 01 21	14		4	6	
			PcP 51 26	PS 02 08					
				SSS 10.5					
Грс	9110	82.1	+iP 51 24	is 01 34	21		4	2,5	
			iPP 54 29						
			PPP 56 31						

№ 5. 3 января

Острова Рюкю

 $\varphi = 29^{\circ} 1/2 N$; $\lambda = 130^{\circ} 1/2 E$; $0 = 03ч 05м 00с$; $M = 5^{3/4}$

Ю-С	2270	20,4	iP 03 09 37		I4	4	5	4,5
Птр	3510	31,6	eP 11 24	es 03 16 33	I9	3,5	5	
Як	3600	32,5	+iP 11 30		I2	I3		2,5
Смп	4670	42,1	P 12 59					
Ткс	4690	42,3	P 12 53	eSSS 23,2				
			ipP 13 01					
Ал ₂	4810	43,3	eP 13 09	eScS 23 17				
Фр	5050	45,5	-eP 13 27		I4		7	
Тшк	5490	49,4	eP 13 57		I5	3	3,5	
Свр	5590	50,4	P 14 32					
Хейс	6480	58,4	-iP 14 54					
			ipP 15 03					
			iPcP 15 28					
Ап	7130	64,2	+eP 15 45		I8	3	2	8
Мск	7350	66,2	eP 15 58		I6			9
			epP 16 08					
Тб	7420	66,8	eP 16 00	eScS 25 49	I5	7		
Ужг	8720	78,6	eP 17 07					

№ 43. 28 января

Остров Хоккайдо

 $\varphi = 43,9 N$; $\lambda = 144,6 E$; $0 = 04ч 05м 34с$; $M = 5^{1/2} - 5^{3/4}$

Ю-С	380	3,4	+iP 04 06 26	is 04 07 08	I4	57	83	
Влд	1030	9,3	+iP 07 48	is 09 40	II	26	20	107 58
Птр	1480	13,3	-iP 08 42		I6	8	11	109 17
Мгд	1790	16,1	P 09 20					

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	2240	20,2	+iP 04 10 08	s 04 13 57					
Ткс	3200	28,9	iPPP 12 37	iSSS 18,0	I3		3		И1 49; i15 23; И6 46; i20 43
Смп	4770	43,0	iP 13 32						
Фр	5500	49,5	eP 14 23		I4	2,5	2,5		
Свр	5750	51,8	P 14 40						
Тшк	5960	53,7	eP 14 54	ePS 22 36	I3	1,5	3,5	I	i22 I6
Ашх	6950	62,6	eP 15 52						
Мок	7030	63,3	eP 15(53)		I8			I	
Плк	7060	63,6	-eP 16 04		25	4	3		
Тб	7620	68,6	eP 16 36						
Лв	8140	73,3	eP 17 05		I9	2	6		

№ 44. 28 января

Новая Гвинея

 $\varphi = 2,4 S$; $\lambda = 150,1 E$; $0 = 12ч 12м 20с$; $M = 6^{1/2}$

Влд	5340	48,1	eP 12 20 59	es I2 27 50 iPS 28 04 ss 31,3	I7	38	51	I4	i21 08; i23 15; i24 42; i28 42
Ю-С	5500	49,5	-iP 21 11	is 28 16	I6	25	56		
Птр	6170	55,6	iP 21 56	es 29 44	I4		22		
			PP 23 58	eSSS 35,9					
			PPP 25 18						
Мгд	6850	61,7	eP 22 38	s 31 05					
Як	7330	66,0	+iP 23 06						
Ирк	7400	66,7	P 23 09	es 32 02	25	33	39		
Ткс	8340	75,1	-iP 24 02	is 33 35	I6		I3		i:24 08
				SKS 34 01					
				PS 34 13					
				SS 38,4					
				SSS 41,8					
Смп	8770	79,0	+P 24 25	s 34 20	I0	5	4		
			ePcP 24 30						
Фр	8990	81,0	+eP 24 34	es 34 45	I7		I9		
Хрг	9140	82,3	+eP 24 40	es 34 55	21	6	I0		
			iPP 27 54						
Тшк	9390	84,6	+iP 24 53	is 35 24	21	I2	I5		i: 25 40; i:26 I4
			iPcP 24 57						
Свр	10180	91,6	P 25 27	SKS 35 58	24	56	43		
Ашх	10310	92,8	P 25 35	s 36 42	I8	119	99		
			PP 29 12	SKKS 36 31					
Грс	11330	102,0	eP 26 15	SKKS 38 01	22	I2	I4		
			iPP 30 18						
Тб	11440	103,0	eP 26 18	eSKKS 38 08					
			ePP 30 40	eSS 45,3					
Мск	11580	104,2	ePsP 30 40		22	26	I6	32	
Плк	11860	106,8	ePP 31 04	SKS 37 16	34	38	26	64	
			eSKP 34 10	ePS 40 17					
				eSS 46,1					
				eSSS 50,0					

Удаленные землетрясения

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	12200	109,8	PP 12 31 12	eSKS 12 37 26	20	12	4	15	41 15
				eSKKS 38 26					
				eSKKKS 38 58					
				ePS 40 39					
Лв	12690	114,2	ePP 32 03		24			50	

№ 45. 28 января

Южнее полуострова Аляска

 $\varphi = 54,6N$; $\lambda = 161,8W$; $0 = 13ч 00м 51с$; $M = 6^{3/4}$

Птр	2580	23,2	+iP 13 05 56		18		162		i:10 12
			ePP 06 45						
Мгд	2860	25,8	e(P) 06 25		20	80	76	212	
Ткс	3690	33,2	+iP 07 26						
			iPcP 10 07						
			iScP 13 50						
Ю-С	3880	35,0	-iP 07 43	eS 13 13 16	20	71	130		
Як	3900	35,1	+iP 07 41	eSSS 16,1					i:46 04
Влд	4830	43,5	iP 08 55	eS 15 20	18	59	48	22	
Ирк	5760	51,9	eP 09 59	eS 17 21	23	26	54		
Смп	7010	63,2	e(P) 11 17	ePcS 15 19					
Плк	7270	65,5	+P 11 34	s 20 17	23	49	22	88	
			PcP 12 07	Ps 20 40					
			PP 13 58	ScS 21 29					
Мск	7640	68,8	+iP 11 53	s 20 58	25	64	37	64	
Фр	7960	71,7	+iP 12 12	iS 21 33	22	148	88		i:22 27
			ePP 14 57	ePS 22 01					
			iPPP 16 36						
Тшк	8310	74,9	+iP 12 31	iPS 22 54	20	93	62		i:12 54
			iPcP 12 46						
Хрг	8600	77,5	+iP 12 44	s 22 37					
Смф	8870	79,9	+P 12 58	eScS 23 12	20	47	25	50	i:23 24; i:24
Тб	9040	81,4	iP 13 08	eS 23 21	26	150	90	400	i:23 50
			ePcP 13 15						
Грс	9240	83,2	+iP 13 16	SKS 23 37	22	52	19	34	i:15 40
			iPP 16 30	PS 25 13					
			iPPP 18 22						

№ 51. 30 января

Район Южных Сандвичевых островов

 $\varphi = 55,5S$; $\lambda = 28,2W$; $0 = 10ч 10м 04с$; $M = 7$

Смф	12560	113,0	e(P) 10 24 57	SKS 10 35 28	16	10	3	2	i:37 31
			ePKP 28 43	SKKS 36 32					
			iPP 29 35	iPS 39 13					
Лв	12610	113,5		iPS 39 16	21		45	25	
Грс	12630	113,7	iPP 29 44	iSKS 35 29	16	23	11	19	i:36 42 ; i:37 44 ; i:39 32
Тб	12760	114,8	ePKP 28 34	eSS 45,8	18	30	45	50	
			ePP 29 46						
Мск	13670	123,0	ePKP 28 58	eSKKS 37 28	27			16	
			iPP 30 41	ePS 40 40					

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	13770	123,9	ePKP 10 29 03	eSKS 10 35 56	35	53			
			ePP 30 45	eSKKS 37 40					
			PPP 33 31						
Хрг	13890	125,0	ePKP 29 07						
			iPP 31 04						
Тшк	14070	126,6	ePKP 29 05	iPS 41 09	16	5	13		i:32 27 ; i:38 07
			iPP 31 11						
Фр	14500	130,5	iPKP 29 14	iPKS 32 50					
			iPP 31 37	eSKS 36 19					
			ePPP 34 27	eSKKS 39 19					
Ап	14540	130,9	iPKP 29 14	eSS 48,7	22	28	10	44	i:3629 ; i:38 33
			iPP 31 33	eSSS 53,5					
			iSKP 32 43						
			ePPP 34 14						
Свр	14760	132,8	PKP 29 17	PKS 32 48	22	14	14		
			PP 31 40	SKKS 38 35					
				SSS 54,3					
Смп	15370	138,3	ePKP 29 25						i:32 25; i:39 10
Ирк	16910	152,2	ePKP ₁ 29 51		22	19	15	33	
			PKP ₂ 30 15						
Ткс	17890	161,0	ePKP ₁ 29 58	PKS 33 28	19	9	36		i:30 56
				SKS 36 53					
Влд	18010	162,1	iPKP ₁ 30 02						i:3110
			ePP 34 08						
Як	18530	166,9	PKP ₁ 30 04						
Ю-С	18870	169,8	PKP ₁ 30 10	SKS 37 14	19	14	50		
			PKP ₂ 31 19	SKKS 41 50					
			PP 35 21						
Птр	19470	175,2	ePKP ₁ 30 10		20			72	
			ePKP ₂ 31 54						
			ePP 35 44						
Мгд	19530	175,8	ePKP ₁ 30 09						i:36 28
			PP 35 48						

№ 52. 31 января

Острова Рюкю

 $\varphi = 27,0N$; $\lambda = 127,9E$; $0 = 05ч 06м 42с$; $M = 6^{1/2}$

Ю-С	2610	23,5	-iP 05 11 49						i:16 06
Кур	2740	24,7	+iP 12 03	eS 05 16 22	13	11	19		i:13 38
			PP 12 40	SS 17,6					
			PPP 13 00						
Угл	2760	24,9	iP 12 05		11		76	8	i:15 14; i:16 39
Ирк	3370	30,4	P 12 53		13	79	85	150	
			PP 14 03						

Удаленные землетрясения

Январь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	3880	35.0	iP 05 13 34		I2	5	16		
Мгд	4040	36.4	P 13 46		I4	20	31	6	
			PP 15 05						
			PPP 15 28						
Смп	4710	42,4	-iP 14 34	iS 05 20 55					
Ткс	4960	44,7	+iP 14 52	iS 21 29					i:15 12; i:26 46
			PcP 16 35	iSS 24,7					i:27 33; i:29 24,
			iPsP 23 41	iScS 24 53					
Фр	5000	45.0	-iP 14 56	iScS 24 58	II		53		i:2055; i:25 21
Хрг	5260	47,4	iP 15 15	ePS 22 20	I4	20	86	22	
			ePP 17 06						
Тшк	5440	49.0	-iP 15 27	iPS 22 39	I2	II	20		i:15 49 ; i:16 40
			iPP 17 27	iSSS 27,3					i:26 16
			iPsP 23 41						
Сар	6090	54,9	+P 16 10	s 23 52					i:28 24
			PP 18 11						
Авх	6400	57,7	-iP 16 32		I2	3I			
			PcP 17 20						
			PPP 20 04						
Грс	7380	66.5	-iP 17 29	iPS 26 47	I5	6	4	3,5	i:18 57
			PP 19 51						
			ePPP 21 25						
Ал	7400	66,7	iP 17 31	ePS 26 51	I4			44	
			iPP 19 55	eSSS 33,7					
			iPPP 21 37						
То	7440	67,0	+iP 17 34	ePS 27 08	I4		22	30	
			ePPP 21 56						
Мск	7520	67,7	-iP 17 36		I5		25	24	
			PcP 18 03						
			PP 20 04	PS 27 08					
			PFP 21 44						
Ллк	7800	70,3	-eP 17 55	s 27 00	I6			65	
			ePcP 18 19	ePS 27 28					
			ePPP 22 15	eSS 31,5					
				eSSS 34,9					
Смф	8130	73,3	+P 18 13	PS 28 11	I2	8	6	5	
			ePP 20 57						
			iPPP 22 41						
Лв	8610	77,6	+iP 18 38	iSKS 28 42	I4		I4		
			ePPP 23 16	i(SSS) 37,2					
				ePS 29 03					

5249

Составили: Н.А.Введенская (ответственная)
 Н.В.Кондорская
 Н.С.Ландырева
 С.С.Мебель

Т-13044 12/Х-63 г. Тир. 550 Зак. 5249

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 2

Февраль 1963



МОСКВА—1963

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 2

Февраль 1963



МОСКВА — 1963

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие.	3
Обозначения.	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	19

Ответственный редактор.
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондарская

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сеизмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей :

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР / и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы/

Во второй части - сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях :

1. Момент /среднее гринвичское время / возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности. Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно.

4. Инструментальная интенсивность М.

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно :

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР /с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения/.

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.

3. Расстояния /измеренные/ до эпицентра.

В первой части "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР /исключая Дальний Восток / с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровнем $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР /кроме Дальнего Востока / и с $M > 4\frac{1}{2}$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P^* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 $PP, P\bar{P}$ - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 $pPKP$ - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S^* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 $SS, S\bar{S}$ - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 PS, SP, PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 $sP, sPKP, pS$ - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 ScP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKS, SKS, SKP - обменные волны, преломленные ядром
 $SKKS$ - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
 PsP - продольные волны, отраженные от суб" ядра.
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 Δ - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N, A_E, A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T - период максимального колебания почвы
 α - азимут на эпицентр
 \bar{e} - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а/ ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

Февраль 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	M (магнитуда)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29 ⁰	4	00 35 18	39,73	69,85 ⁺⁺	5-10	A	~3 ^I /2	Южный Тянь-Шань Гиндукуш
30 ⁰		23 20 32	36,7	71,2	160			
31 ⁺		23 21 10	48,6	155,2	100			
32	6	11 11 40	39,3	72,7			~3 ^I /2	Северный Памир.
33 ⁺		18 17 11	55,7	166,0			5 ^I /4	
34 ⁰	7	12 12 32	36,7	70,5	200			Гиндукуш
35 ⁰	8	10 02 23	53,9	159,9	120			Камчатка
36	9	16 05 04	44,1	150,5			4 ³ /4	Восточнее Курильских островов.
37 ⁰		17 19 02	39,2	42,0			4	Турция
38 ⁺	10	06 48 28	52,7	106,8			5	Озеро Байкал.
39		17 47 13	37,0	71,0	110			Гиндукуш
40 ⁺		21 35 52	44,3	148,2	80			Восточнее острова Итуруп.
41 ⁺	15	15 49 39	55,1	111,2			~4	Становое нагорье.
42 ⁰		21 41 45	38,33	72,25 ⁺⁺	10	A	~3 ^I /2	Южный Памир.
43 ⁺	16	12 19 31	36,6	70,3	207	B		Гиндукуш
44 ⁺	17	05 38 18	36,4	70,3	200	B		Гиндукуш
45 ⁰		08 28 27	42,5	37,3			~4	Черное море.
46 ⁺	18	14 03 38	40,1	46,9		A	4	Малый Кавказ.
47 ⁺		14 25 19	36,4	70,8	220	B		Гиндукуш.
48 ⁺	22	07 10 29	84,8	99,1			5 ^I /4	Северный Ледовитый океан.
49 ⁰		07 23,3	84,8	99,1				Сев. Ледовитый океан.
50 ⁰	23	02 41 05	37,2	71,3	~100			Южный Памир.
51 ⁺		17 12 45	49,5	158,8			~5	Восточнее Курильских островов
52 ⁰	27	10 41 31	38,96	70,96 ⁺⁺	10	A	3 ^I /2	Северный Памир.
53 ⁺		17 27 47	38,7	69,8		A	~4	Таджикская депрессия.

х) 0- землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

++ - землетрясения, положение эпицентров которых определено Комплексной сейсмологической экспедицией Института физики Земли АН СССР.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	1680	15,1			10		7,5		i: 52 12 i: 56 39
Смп	1850	16,7	eP 06 52 23		9	4	3	5	i: 58 30 i: 59 09
Влд	2180	19,6							i: 57 14
Ткс	2360	21,3	-iP 53 17 ePPP 53 55						
Ал ₂	2430	21,9	eP 53 23						
Фр	2610	23,5			10	3	2		i: 53 43 i: 01 06
Свр	2950	26,6	-P 54 09						
Дш	3290	29,6	eP 54 35	e/S 0659 34					
Хейс	3580	32,3	eP 55 00						i: 04 21 i: 06 14 i: 06 23
Мск	4230	38,9	eP 55 48						

№ 40. 10 февраля

Восточнее острова Итуруп

$\varphi=44,3N$; $\lambda=148,2E$; $h=80км$; $O=2Iч 35м 52с$

Кур	120	1,1	-iP 21 36 13	eS 21 36 28	2	50	42		
Ю-С	520	4,7	-iP 37 02	iS 37 51					
Угл	710	6,4	iP 37 25	iS 38 39	10		10		
Оха	1080	9,7	iP 38 12	iS 40 05	5	4	7	2	
Мгд	1710	15,4	+iP 39 23	s 42 13					
Як	2350	21,2	iPP 41 02						i: 40 21, i: 40 44, i: 40 49, i: 44 05
Ткс	3210	28,9	+iP 41 39 sP 42 05 PP 42 28 PPP 42 44		10		0,2		
Ал ₂	5550	50,0	-eP 44 36						
Фр	5760	51,9	+eP 44 50	eS 52 05					
Свр	5940	53,5	-P 45 00						
Тшк	6210	55,9	+iP 45 21	iS 52 59	15	0,3	0,5		
				ePS 53 24					
Хрг	6280	56,6	eP 45 27	eS 53 07					
Дш	6410	57,7	eP 45 34	eS 53 24					
Плк	7160	64,5	+P 46 19	s 54 51	26			0,2	
Ашх	7180	64,7	eP 46 22						

5250

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	7900	71,2	+iP 2147 02	s 21 56 11					
Кшн	8290	75,6	iP 47 21						
№ 41. 15 февраля									
Становое нагорье.									
$\varphi=55,1N$; $\lambda=111,2E$; $O=15ч 49м 39с$; $M=4$									
Кб	430	3,9	iP 15 50 41	iS 15 51 44					
			eP 50 58						
Ирк	540	4,9	eP 50 53						
Кхт	600	5,6	P 51 02						
Мнд	740	6,7	P 51 21						i: 52 37
Як	1130	11,8	eP 52 26						
Ткс	2020	18,2	e/P 53 46						
			iPP 54 05						
Ал ₂	2750	24,8	eP 55 02						

№ 43. 16 февраля

Гиндукуш

$\varphi=36,6N$; $\lambda=70,3E$; $h=207 км$; $O=12ч 19м 31с$; кл. "Б"

Хрг	145	1,3	iP 12 20 05	s 12 20 32	5	100	130	160	
Кл	150	1,4	+iP 20 05	iS 20 31	1	61	60	24	
Обг	240	3,2	-iP 20 13	iS 20 45					
Дш	255	2,3	-iP 20 14	iS 20 48	1,5	27	37	10	
Грм	265	2,4	-iP 20 15	iS 20 47					
Джт	300	2,7	P 20 18	s 20 52					
Мг	370	3,4	iP 20 28	iS 21 09					
Фг	435	3,9	iP 20 33	iS 21 20	0,8	23	24		
См	445	4,0	-iP 20 35	iS 21 23		25			
Ан	490	4,4	-iP 20 39	iS 21 31	3	32	28		i: 20 51
Нмг	500	4,5	iP 20 40	iS 21 32					
Тшк	535	4,8	-iP 20 44	iS 21 40	6	36	16		i: 21 05, i: 21 35
			iSP 21 28						
Чм	630	5,7	iP 20 56	iS 21 59					i: 21 08, i: 21 33
			iSP 21 42						
Нр	715	6,4	iP 21 03						i: 22 12
Фр	780	7,0	-iP 21 12	iS 22 30	8		10		i: 21 29, i: 22 04
Фбр	890	8,0	iP 21 25	s 22 54					
Ал	920	8,3	-iP 21 30	iS 23 04	6	9	7		i: 22 23
Ал ₂	930	8,4	iP 21 31						
Прж	945	8,5	-iP 21 32	s 23 05					i: 22 34
			iSP 22 23						

5250

Землетрясения территории СССР

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Крм	970	8,7	iP I2 21 35						
Члк	1030	9,3	eP 21 41						i:23 I4
Ашх	1055	9,5	eP 21 42		9	6			
К-А	1250	11,3	P 22 10	/s/12,24 08					i:24 I0
Смп	1720	15,5	P 23 00	s 25 45					
Грс	2100	18,9	eP 23 41						
Крб	2130	19,2	eP 23 40						
Гр	2200	19,8	iP 23 50		12	6			i:27 24
			isP 24 55						
Тб	2280	20,5	eP 23 55						i:27 35
Ер	2290	20,6	eP 23 58						
Свр	2360	21,3	P 24 03	/s/ 27 46					
			pP 24 37						
Мск	3250	29,3	+iP 25 15		16			I	
			epP 25 56						
Плк	3830	34,5	+P 26 02		21	I	0,4	0,6	i:26 II i:27 I0
Ужг	4080	36,8	iP 26 21						
			epP 27 09						
Ап	4140	37,3	+iP 26 26						
Як	4910	44,2	iP 27 20	is 33 36					
Хейс	4930	44,4	iP 27 23						
			ipP 28 08						
Ткс	5090	45,8	+iP 27 32	is 34 02					i:27 41 i:28 I9
			pP 28 19						
Влд	5180	46,7	eP 27 42	es 34 I4					i:35 36
Ю-С	5890	53,1	eP 28 29						

№ 44. 17 февраля

Гиндукуш

$\varphi = 36,4N$; $\lambda = 70,3E$; $h = 200$ км; $0 = 05ч 38м 18с$; Кл"Б"

Хрг	160	1,4	+iP05 38 52	is 05 39 17	I	37	105	20	
Кл	170	1,5	-iP 38 53	is 39 20	0,9	43			
Обг	255	2,3	+iP 39 02	is 39 32					
Дш	270	2,4	+iP 39 04	is 39 36	1,5	23			
Джг	315	2,9	P 39 06						
Мг	380	3,4	iP 39 14	is 39 54					
Фг	450	4,0	+iP 39 21	es 40 07		15		5	
См	460	4,1	iP 39 23	is 40 12	2	14	10	8	
Ан	510	4,6	-iP 39 27		6	8	3,5	4,5	i:40 I7
Нмг	515	4,6	-iP 39 28	is 40 20	5	2,5	2		
Тшк	550	4,9	+iP 39 32	is 40 27	4	6	8		i:40 20 i:40 22
			isP 40 15						

5250

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чм	650	5,9	iP 05 39 44	is 05 40 47	4	2	7		
Нр	730	6,6	iP 39 51						
Фр	790	7,1	-iP 39 59	is 41 17	I	3			
			esP 40 47						
Фбр	900	8,1	iP 40 12						
Ал	935	8,4	-iP 40 17	is 41 50					
Ал ₂	940	8,5	-iP 40 18						
Прж	950	8,6	-iP 40 18						
Крм	985	8,8	iP 40 21						
Члк	1040	9,4	iP 40 28						
Ашх	1065	9,6	eP 40 35		3	0,6			
К-А	1260	11,4	eP 40 59						
Смп	1730	15,6	eP 41 47						
Свр	2370	21,4	P 42 51						
Хейс	4940	44,5	eP 46 12						
			epP 46 56						
Ткс	5095	45,9	+iP 46 23						
			ipP 47 06						

№ 46. 18 февраля

Малый Кавказ

$\varphi = 40,1N$; $\lambda = 46,9E$; $0 = 14ч 03м 38с$; $M = 4$; кл"А"

Крб	70	0,6	eP I4 03 52	s I4 04 00					
Грс	85	0,8	iP 03 53	s 04 06					
Шмх	155	1,4	iP 04 06	is 04 26	1,5	34	35	30	
Нхч	160	1,4	+iP 04 07	es 04 27					
Ер	200	1,8	+iP 04 11	is 04 38					
Лнк	225	2,0		s 04 48	I	35	40		
Тб	245	2,2	iP 04 18	is* 04 47	I0	8	15	9	i:05 00 i:04 47, i:05 02
Душ	275	2,5	iP 04 22						
Г	305	2,8	P 04 26	is* 05 04					
Мк	310	2,8		is 05 14	4		9		i:04 35, i:05 05
А	320	2,9	iP 04 29	is* 05 07					
Бкр	325	2,9	iP 04 30	is* 05 10					
Гр	360	3,2	eP 04 35	is 05 27					
Аб	380	3,4	eP 04 37	is* 05 26					
Пт	530	4,8	ep* 05 07						i:06 II
К-П	670	6,0	e/P/ 05 09						
К-А	800	7,2	eP 05 25						
Ашх	1010	9,1	eP 05 51						
Мск	1880	16,9	eP 07 37						
Свр	2110	19,0	eP 07 58						
Прж	2620	23,6	e/P/ 08 58						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	6040	54,4	eP I7 22 II						
Фр	6190	55,8	+eP 22 23		I6	I			
Тшк	6640	59,8	eP 22 49						
Плк	7030	63,3	iP 23 I2						
Мск	7130	64,2	eP 23 I9						
Ашх	7570	68,2	eP 23 48		I4	0,8			
Тб	8020	72,3	eP 24 I2						

№ 53. 27 февраля

Таджикская депрессия

$\varphi=38,7N$; $\lambda=69,8E$; $O=I7ч 27м 47с$; Кл"А"; М-4.

Обг	20	0,2	-iP I7 27 5I	iS I7 27 54						
Грм	45	0,4	iP 27 57							i:28 08
Кл	95	0,9	-iP 28 06			I	I2	I2	4	i:28 22
Пжг	130	1,2	P 28 IO							
Хрг	210	1,9	-iP 28 24	iS 28 53	5	2,5	3	2,5		
Фг	245	2,3	eP 28 30	iS 29 04	0,7	4				
См	275	2,4	+iP 28 35	s* 29 09	2	8	7	4,5		
Тшк	290	2,6	eP 28 36	is* 29 IO	5	4,5	3			i:28 38
Нмг	290	2,6	ep 28 37	eS 29 20	5	2,8	2,4			i:29 I6
Ан	310	2,8	-iP 28 40	iS* 29 2I	I,5	5	5	I		
Чм	395	3,5	eP 28 48	eS 29 33	3		3			i:29/49/ i:29 I6
Нр	595	5,3	eP 29 II							
Фр	605	5,5	+iP 29 I7		2		I			
Фбр	730	6,6	eP 29 3I							
Ал ₂	785	7,0	eP 29 37							
Прж	830	7,5	+i/P/ 29 43							i:30 IO

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а/ ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ^{х)}

Февраль 1963 г.

№ пп	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	h		
1	2	3	4	5	6	7	8
54	I	09 45 06	8,5S	158 ^I /2E	~150		Соломоновы острова
55		10 16 31	3,2S	131,3E			Район Молуккских островов
56°	4	05 14 21	26,8N	54,1E		4 ^I /2	Иран
57°		07 18 01	26,9N	54,2E		4 I/2	Иран
58°		16 15 14	24,7N	125,1E			Острова Рюкю
59	5	05 03 58	19,1N	146,6E			Район Марианских островов
60		19 29 30,0	31,9S	179,0W	68 ^I /		Район островов Кермадек
61 ⁺		20 39 21,6	38,4S	73,2 W	41 ^I /	6 ^I /4	Чили
62 ⁺	6	01 21 29,0	38,4S	73,6 W	33 ^I /	~6	Чили
63°		01 56 11	7,3S	119,5E	372		Море Флорес
64°		10 20 27	3,0S	146,6E		5 ^I /2	Ново-Гвинейское море
65°		21 43 16,3	28,2S	67,4 W	19 ^I /		Аргентина
66°	7	16 44 46	14,5N	53,5E	возм. глуб.		Аленский залив
67°	9	03 53 03	36,2N	138,4E		5	Остров Хонсю
68°		07 59 58	52,0N	179,9W			Алеутские острова
69°	10	12 00 46	42 ^I /2N	142E			Район острова Хоккайдо
70°	12	23 07 28,9	17,8S	178,6W	583	5,5 ^I /	Острова Фиджи
71°	13	01 34 38	12,8N	58,3E		4 I/2	Аравийское море
72 ⁺		08 50 02	24,5	122,3E		7 I/4	Китай
73 ⁺		18 13 49	10,1S	160,9E		6 I/4	Соломоновы о-ва.
74°		19 55 38	11,9N	57,9E			Аравийско-Индийский хребет.
75 ⁺	14	07 04 44	7 S	123 ^I /2E	200		Море Банда
76°		12 09 16	1,5N	29,6 W		5 ^I /2	Северо-Атлантический хребет.
77°		12 47 58	40,1N	19,5E			Албания
78°		13 18 50	44 N	15E		~5	Адриатическое море
79°		22 07 55	5S	144 ^I /2E	~100		Новая Гвинея
80	15	00 48 51,9	33,2S	179,2W	42	5,3 ^I /	Район островов Кермадек
81°		10 18 22	40,2N	19,8E		4 ^I /2	Албания

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

I/- момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Февраль 1963г.

1	2	3	4	5	6	7	8
82°	15	16 29 16	3,7N	95,9E			Индонезия
83°	16	05 44 14	5,4N	126,6E			Филиппины
84°		06 21 02	35,9N	28,2E			Средиземное море
85°		08 31 47	9,0N	123,1E			Филиппины
86°		10 46 27	6 ¹ / ₂ S	117 ¹ / ₂ E	600		Индонезия
87°	17	02 31 42	24,8N	122,6E		~5	Северо-западное островов Рюкю
88°		20 12 09	43,6N	16,8E			Югославия
89°	19	01 22 23	11,9N	126,1E			Филиппинская впадина
90°		12 12 47	41,1N	143,3E			Южнее острова Хоккайдо
91°		16 39 15,1	55,3S	28,8W	33 ¹ / ₄		Район Южно-Санд- вичевых островов
92°	20	17 07 32,5	45,7S	78,7W	33	4,6 ¹ / ₄	Западное Чили
93°		19 40 28	24,1N	122,0E		~5 1/4	Китай
94°	21	02 33 42	33,8N	139,2E	198		Южнее острова Хонсю
95°		14 28 29,1	20,5S	173,9W	29	5,0 ¹ / ₄	Острова Тонга
96°		17 41 31	32,6N	20,9E		~5	Ливия
97°		18 33 05	32,7N	20,9E			Ливия
98°		20 26 44	32,7N	21,0E			Ливия
99°	22	01 32 23	27,1N	87,7E			Непал
100°		07 58 57,0	17,8S	178,8W	550	5,0 ¹ / ₄	Острова Фиджи
101°		14 12 52	40,3N	19,9E		~5	Албания
102°	24	13 34 12	14 ¹ / ₂ N	91 ¹ / ₂ W	~100	5 1/2	Гватемала
103°		22 34 57	26,6N	44,5W			Северо-Атлантиче- ский хребет.
104°	25	08 08 20,1	28,1S	65,4W	32	5,3 ¹ / ₄	Аргентина
105°		09 11 22	10,3N	122,2E			Филиппины
106°		17 11 02	24,5N	123,5E		5	Острова Рюкю
107°		23 45 15	15,3N	121,7E		5	Филиппины
108°	26	02 13 14	18,7N	121,5E			Филиппины
109°		20 14 06	8S	147E	200		Новая Гвинея
110°	27	04 30 01	5,9S	149E		6 3/4	Остров Новая Бри- тания
111°		20 28 30	4,1S	153,4E			Новая Ирландия
112°		23 36 23	55,2N	162,0W			Полуостров Аляска
113°	28	01 31 13,2	16,3S	66,0E	33 ¹ / ₄		Индийский океан
114°		06 15 09	38,1N	142,1E	75		Восточное острова Хонсю.

5250

Февраль 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Т _p сек.	A _N A _E A _Z микрон			Примеча- ние
	км	о				7	8	9	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 61. 5 февраля

ЧИЛИ

$\varphi = 38,4S$; $\lambda = 73,2W$; $h = 41$ км; $0 = 20ч 39м 21,6с$;
 $M = 6 1/4$; USCGS.

Н-Л	5800	52,3	iP 20 48 32	iPS 20 56 01					
				ScS 58 17					
				eSS 21 00,0					
				SSS 01,6					
Смф	14100	126,8	PKP 58 21	eSKKS 07 15	17	1	5	5	
			PP 21 00 19	ePS 10 35					
				eSS 17,7					
Мск	14650	131,8	iPKP20 58 30		18	5	5	4,5	
			ePsP 58 43						
			ePP21 00 54						
			PPP 03 46						
Тб	14800	133,2	eSKP 02 00		18	7		8	
Грс	14850	133,6	iPKP20 58 34	iPKS 02 07	16	2,8	2,2		08 13
			ePsP 58 46	SKS 05 37					
			iPP21 01 05						
Птр	15700	141,4	ePKP20 58 46						
Ашх	15800	142,2	iPKP 58 46						
Ткс	16050	144,4	PKP 58 51	eSKKS 08 47	18	2,5	1		
Мгд	16080	144,7	iPKP 58 53	PKS 02 22					
Свр	16100	144,9	PKP 58 53		20	16			
Тшк	16600	149,4	iPKP 59 06	iPKS 02 51	19	2	4		59 23; 06 17
			iPKP ₂ 59 13	iSKKS 09 15					06 45; 09 49.
Хрг	16700	150,5	iPKP 59 08		20	2	5	2,5	
			iPP21 02 58						

5250

Удаленные землетрясения

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	16990	152,8	iPKP ₁ 20 59 I2 iPKP ₂ 59 34 i/PP/2I 03 I6 ePPP 06 4I						i: 59 38, i: 59 40
Ю-С	17050	153,5	iPKP ₁ 20 59 06 PP 2I 02 50		18	3,5	5	5	
Смп	17250	155,2	iPKP ₁ 20 59 I4 iPKP ₂ 59 49 iPP 2I 03 26						
Влд	17900	161,1	ePKP ₁ 20 59 I4 iPKP ₂ 2I 00 02 iPPP 07 26	iSKKS 2I I0 22					
Ирк	18700	168,4	PKP ₁ 20 59 2I PKP ₂ 2I 00 23 PP ₂ 04 II		20	1,5	3,5	5	

№ 62. 6 февраля

Ч И Л И

 $\varphi = 38,4S$; $\lambda = 73,6W$; $h = 33$ км; $0 = 0Iч 2Im 29с$; $M \sim 6$; USCGS.

Н-Л	5780	52,1	iP 0I 30 40	i/s/OI 38 08 ScS 40 27					
Плк	14300	128,8	PP 42 42	ePKS 44 05 SS 02 00,2	24	2	5	4,5	
Смп	14050	126,4	ePP 42 26		16	2	I	2	
Мск	14650	131,8	ePKP 40 38	PKS 0I 44 I6	2I			7	
Тб	14750	132,8	eSKP 44 I0						
Грс	14800	133,2	ePKP 40 37 iPP 43 I2 PPP 45 56 iPKP 40 54 eSKP 44 08	iPKS 44 I6 SKS 47 4I SKKS 49 48	15	I	I		
Ашх	15730	141,6	iPKP 40 54 eSKP 44 08		16		I	5	
Ткс	16100	144,8	iPKP 40 59 PP 44 I9						i: 4I 0I
Свр.	16100	144,9	PKP 4I I0						
Мгд	16150	145,4	ePKP 4I 0I						
Хрг	16650	149,8	ePKP ₁ 4I 24						
Тшк	16700	150,4	iPKP ₁ 4I I4 iPP 45 02		20	I	1,5	1,5	i: 4I 46
Фр	16950	152,6	ePKP ₁ 4I 2I ePKP ₂ 4I 44 iPP 45 24		16		1,5		
Смп	17200	154,8	ePKP 4I 2I						

5250

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Влд	17800	160,2	ePKP ₂ 01 42 I2 ePP 45 44							
Ирк	18600	167,4	ePKP ₁ 4I 30 ePKP ₂ 42 30 ePP 46 I9					20	1,5	3

№ 72. 13 февраля

К И Т А Й

 $\varphi = 24,5N$; $\lambda = 122,3E$; $0 = 08ч 50м 02с$; $M = 7 I/4$

Влд	2320	20,9	iP 08 54 39								
Ю-С	3100	27,9	iP 55 49 PP 56 53								i: 56 04 i: 01 03
Ирк	3510	31,6	+P 56 I8	S 09 0I I6	I3	I68	8I0				i: 57 I7
Як	4300	38,7		iPcS 03 25 iSSS 06,4							
Птр	4450	40,1	+iP 57 32			18	18I	222			
Мгд	4550	41,0	+iP 57 38 PP 59 I7	S 03 24							
Смп	4620	41,6	+iP 57 48 iPP 59 26	iPcS 03 43							i: 02 47
Фр	4860	43,8	+iP 58 02 iPP 59 53	iS 04 48	I7		330				
Хрг	5060	45,6	iPPP 09 00 29 +iP 08 58 I7 iPP 09 00 07			18	76	173	310		
Тшк	5250	47,3	+iP 08 58 3I	iS 05 24	I6	I03	388				i: 58 40 i: 09 I6
Свр	6100	55,0	-P 08 59 27 PP 09 0I 25 PsP 07 00			I5	50				
Ашх	6190	55,8	+iP 08 59 35	S 07 I9 PS 07 35							
К-А	6370	57,4	+iP 59 47 ePP 09 0I 56	eS 07 36							
Хейс	6900	62,2	iP 00 20 PP 02 38 PPP 03 58	S 08 36							
Крб	7190	64,8	+iP 00 35	S 09 II	I5	7I	I04	I06			
Грс	7230	65,1	+iP 00 39 iPP 03 05 iPPP 04 26 PsP 07 04	iS 09 I6 iPS 09 36	I6	4I	68	75			

5250

Удаленные землетрясения

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7290	65,7	iP 09 00 4I ePP 03 20	es 09 09 16 iPS 09 3I	18		565	650	
Ап	7480	67,4	+iP 00 54 PcP 0I 27 ePP 03 24 iPPP 04 59	is 09 43 eSS 14,0 SSS 17,3	16			233	
Мск	7490	67,5	+iP 0054	s 09 42	17	70	112	112	
Плк	7830	70,5	+iP 0I 13 ePPP 05 22	ePS 00 40 s 10 18 iScS 1I 1I eSS 14,9	19	150	320	460	i: 05 32
Смф	8050	72,5	+iP 0I 24 PcP 0I 46 iPP 04 06 iScP 05 50	s 10 40	16	59	52	77	
Н-Л	13180	118,6	iPKP 08 49 PP 10 16 PP 12 55 SKSP 19 40	iSKS 15 4I SKKS 16 57 SS 26,5 SSS 31,0					

№ 73. 13 февраля.

Соломоновы острова

 $\varphi = 10,1S; \lambda = 160,9E; 0=18ч 13м 49с; M= 6 1/4$

Д-С	6560	59,1	iP 18 2354	is 18 3I 58	20	43	43	69	
Влд	6610	59,5	iP 23/53/	is 32 00 iSSS 38,9					
Птр	6980	62,9	+iP 24 19	es 32 50	16	12	8		
Мгд	7760	69,9	+iP 25 03	s 34 12 scS 35 03					
Як	8420	75,9	-iP 25 38	s 35 20	18			5	
Ирк	8730	78,7	+P 25 54	is 35 5I PS 36 27 eSS 40,7 eSSS 44,3	22	18	43		
Ткс	9360	84,3	+iP 18 26 23 PP 29 36	is 36 49 iPS 37 45 SS 42,4	16		12		i: 26 45; i: 27 09
Смп	10190	91,8	+P 27 00 ePP 30 42	eSKS 37 24					
Фр	10450	94,1	+eP 27 1I iPPP 33 04	iSKS 37 46 is 38 24	17	9			
Хрг	10620	95,6	+eP 27 16 ePP 3I 13	es 38 32	18	3	6	8	

5250

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н-Л	10740	96,7	eP1827 22	SS18 45,2 SSS 49,2					
Тшк	10870	97,8	+eP 27 28	iSKS 37 55 eScS 38 45 eSS 45,5	21	2	8		i: 27 33
Хейс	11320	101,9	eP 27 47						
Свр	11540	103,9	P 27 53 ePsP 32 02	eSKS 38 32					
Ап	12540	112,9	ePP 33 17		22			8	
Грс	12810	115,3	iPP 33 33 iPPP 35 59		19	3,5	4,5	5	i: 33 40; i: 42 35; i: 44 49
Тб	12900	116,1	eP 28 56 ePsP 32 4I ePP 33 42	ePS 43 26					
Мск	12970	116,7	ePP 33 49	SKKKS 4I 25 ePS 43 25	18	5	3,5	9	
Плк	13140	118,3	+eP 29 00 ePP 33 56 ePPP 36 25	SKS 39 26 eSS 50,3	25	11	7	19	
Смф	13640	122,8	ePsP 32 54 iPP 34 3I	PS 44 26	18	5	4	8	

№ 75. 14 февраля

Море Банда

 $\varphi = 7S; \lambda = 128 1/2 E; h = 200 \text{ км}; 0=07ч 04м 44с$

Влд	5570	50,2	iP 07 13 2I pP 14 08 PcP 14 40 PP 15 12 PPP 16 34	is 07 20 20 sS 2I 30 SS 24,0 SSS 26,0					
Д-С	6140	55,3	+iP 14 00		18	8	11		i: 21 40
Ирк	6960	62,7	+ P 14 49 pP 15 37	s 23 07	18	6	11	8	i: 15 00
Птр	7260	65,4	+iP 15 06						
Хрг	7660	69,0	+iP 15 29		18	2	3	4,5	i: 24 26
Мгд	7660	69,0	+iP 15 29						
Як	7680	69,2	+iP 15 28	is 24 22					
Фр	7730	69,6	+iP 15 33	is 24 27	14	5			i: 15 43; i: 20 07
Смп	7860	70,8	iPP 18 17 +iP 15 39 iPcP 15 50 iPP 18 26	isS 25 39 is 24 39					

5250

Удаленные землетрясения

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	8010	72,2	+iP0715 49 iPcP 16 00 ePP 18 36	iSoS0725 30	19	3	7		i: 15 56; i: 19 20 i: 20 25; i: 25 03
Ткс	8700	78,4	+iP 16 22 PcP 16 30	iS 26 02 iPS 27 16 iSS 30,8 SSS 34,2	18	3	7		i: 17 33; i: 17 56 i: 20 18
Свр	9280	83,6	PP 20 20	/S/ 27 04 SS 32,5 SSS 36,2	24	11	8	6	
Грс	9790	88,2	+iP 17 13 iPP 20 55 PPP 22 39	iS 27 41					i: 20 30; i: 28 42 i: 17 28
Тс	9980	89,9	iP 17 21 ePP 20 55	ePS 29 19					
Н-Л	10180	91,6	iP 17 27	iS 28 07 sS 29 30					i: 18 43 i: 21 59
Хейс	10380	93,4	iP 17 37						
Мск	10670	96,0	iP 17 49 epP 18 41 ePP 21 46	e/S/ 28 55	22			5	
Смф	10840	97,6	PP 22 04		18		4	3	i: 21 30; i: 31 24
Ап	10930	98,4	e/P/ 17 55		26	8		3,5	i: 18 04
Плк	11120	100,1	e/P/ 18 13 ePP 22 22		27			6	

№ 109. 26 февраля

Новая Гвинея

 $\varphi = 8S; \lambda = 147E; h = 200\text{км}; O = 20 \text{ ч } 14\text{м } 06\text{с.}$

Влд	5900	53,2	+iP 20 23 03 pP 23 43	iS 20 30 14	15			16	7	
Д-С	6110	55,1	-iP 23 19 iP 24 01 PPP 26 38	iS 43 43 eSS 34,4	15	31		54		i: 29 06
Птр	6860	61,8	-iP 24 07 PcP 24 47	iS 32 13	18	37		25		
Мгд	7510	67,7	iP 24 38 pP 25 27 PP 27 09	S 33 17						
Ирк	7820	70,4	+P 25 01	iS 33 56						
Як	7920	71,4	-iP 25 06							

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	8890	80,1	-iP2025 59	iS 20 34 44	14	15			i: 26 31
Фр	9250	83,3	+iP 26 11	iS 36 10 PS 37 24					
Хрг	9300	83,8	+iP 26 15	iS 36 16					i: 27 18; i: 37 32
Тшк	9610	86,5	+iP 26 28	iS 36 43	18	8		19	i: 36 35
Ашх	10460	94,2	iP 27 04						
Свр	10530	94,8	-P 27 06	SKS 37 21	22	70			
Н-Л	10610	95,5	iP 27 17	iS 38 13 iP 28 05 iPP 31 10					i: 37 35
Хейс	10740	96,7	iP 27 21 iP 28 09	ePS 30 15					i: 38 36
Грс	11490	103,4	+iP 27 46		11	8		16	i: 28 49; i: 30 53 i: 33 05; i: 38 10; i: 39 31
Тс	11630	105,0		iSKS 38 11 iS 39 27					i: 27 50
Ап	11820	106,4	+iP 27 59	ePKS 35 32 epP 28 54 PPP 34 36					i: 32 33; i: 39 06; i: 40 56
Мск	11930	107,4	+iP 28 04 pP 28 58 PP 32 24	iSKS 38 21 iS 39 36 iSS 46,8					
Плк	12250	110,2	+P 28 17 PP 32 54						
Смф	12430	111,9	+P 28 23	SKS 38 45 epP 29 17 ePKP 32 23 iPP 33 03 PPP 35 21	24	30			i: 34 10; i: 35 35; i: 40 26
Лв	13010	117,1	eP 28 47	iPS 42 28 eP 28 47 iPP 33 41 ePPP 36 07					i: 32 54; i: 41 31

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

№110. 27 февраля.

Остров Новая Британия

 $\varphi = 5,9S$; $\lambda = 149 E$; $O = 04ч 30м 01с$; $M = 6 \frac{3}{4}$

Влд	5680	51,2	+iP 04 39 05	iPS 04 46 42						i: 39 28
			iPP 41 03							
			PPP 42 12							
Ю-С	5900	53,2	+iP 39 17	iPS 46 58	18	30	15	47		
Птр	6580	59,3	-iP 40 02							
Мгд	7250	65,3	P 40 41	PS 49 41						
Ирк	7690	69,3	eP 41 08	e/S/ 50 25	24	4	42	55	i: 41 14	
Як	7720	69,6	P 41 09							
Ткс	8720	78,6	eP 42 02	SKS 52 13	17		11		i: 43 01	
			PP 45 05							
Фр	9180	82,7	eP 42 23	iScS 52 56	22		20		i: 56 02	
			PcP 42 29	iPS 53 39						
Хрг	9350	84,2	eP 42 27		21	6	9	7		
Тшк	9570	86,2	+eP 42 40	SKS 52 58	22	10	14			
Свр	10480	94,3		SKS 53 52	28	23				
Н-Л	10920	98,3	iP 43 34	SKS 54 05						
				SSS 06,0						
Грс	11500	103,5	eP 44 03	SKKS 55 05	16	2	2,5			
			PP 48 30							
Тб	11610	104,5	eP 44 01	eSKS 54 51	25	37	35	36		
			ePP 48 36							
Плк	12140	109,3	P 44 29	SKS 55 10	21	21	32	45		
Смф	12450	112,0	PP 49 28	PS 58 57	20	6	3	10		
Лв	12990	116,9	ePP 50 06		24			12		
			eSKP 52 08							

 Составили: Н.А.Введенская (ответственная)
 Н.В.Кондорская
 Н.С.Ландырева
 С.С.Мебель

Т-13044 12/Х-63 г.

Тир. 550

Зак. 5250

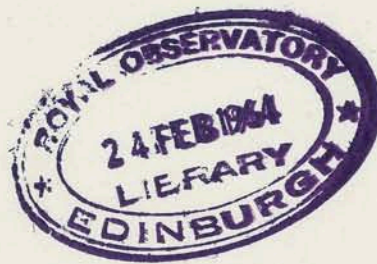
Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 3

Март 1963



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 3

Март 1963



МОСКВА—1963

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	29

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический (буллетень) сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходивших как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Буллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения).

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.

3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M > 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M > 4\frac{1}{2}$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
- P̄ - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
- PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- PP,PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- S* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
- S̄ - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
- ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- SS,SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- PS,SP,PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности
- sP,sPKP,pS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- ScP,PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- PKS,SKS;SKP - обменные волны, преломленные ядром
- SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
- P_sP - продольные волны, отраженные от суб" ядра.
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление
- Δ - эпицентральное расстояние
- h - глубина залегания очага землетрясения
- O - среднее значение момента возникновения землетрясения
- A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдаемым поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
- T_p - период максимального колебания почвы
- α - азимут на эпицентр
- ε̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ x)

Март 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникнове- ния земле- трясения ч м с	Координаты очага			Класс точ- ности	М (интен- сив- ность)	Р а й о н
			φ°	λ° В	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54 ^ж	I	03 20 02	35,8	59,9			4½	Иран
55 ^ж		II 55 24	42,0	81,0		Б	4¼	Южный Тянь-Шань
56 ^ж	2	09 25 53	46,1	153,6			5½	Восточное острова Симушир
57 ^о		II 12 01	46,1	153,4				Восточное острова Симушир
58 ^о	3	01 48 11	36,7	71,3	230			Гиндукуш
59 ^ж		I 7 04 58	36,8	71,1	100	Б		Гиндукуш
60 ^ж	7	21 49 25	36,5	71,2	110	Б		Гиндукуш
61 ^ж	9	06 44 29	46,2	141,0			5	Юго-Западное ост- рова Сахалин
62 ^о	10	21 48 17	42,75	69,85 ^{жж}	15	Б	4	Хребет Кара-Тая
63 ^ж	II	10 27 47	36,4	71,1	250	Б		Гиндукуш
64		15 23 48	49,3	131,7			4-4½	Хребет Малый Хинган
65 ^о	12	08 05 49	54,1	160,7			~4½	Кроноцкий залив
66		21 12 47	40,3	77,5			3½-4	Южный Тянь-Шань
67 ^о	13	17 27 20	36,6	70,4	160	Б		Гиндукуш
68 ^о	14	18 30 37	46,2	154,0			~4½	Восточное Куриль- ских островов
69 ^о	15	13 29 47	51,2	98,5			4	Восточное хребта Тонну-Ола
70 ^ж	16	08 44 49	46,5	154,9			7¼	Восточные Куриль- ских островов
71 ^о		19 16 45	36,6	70,8	150			Гиндукуш
72 ^ж		22 28 51	39,0	71,8		А	4½-4¾	Северный Памир

x) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

ж - землетрясения данные о которых приводятся в разделе "б".

жж - землетрясения, положение эпицентров которых определено комплексной сейсмологической экспедицией Института физики Земли АН СССР или региональными центрами Ташкент и Душанбе.

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
73°	17	08 42 15	46,6	154,6				Восточнее Курильских островов
74°		15 33 27	36,7	70,7	140			Гиндукуш
75°	18	00 45 09	38,5	73,0	110	Б		Северный Памир
76*	20	07 04 25	47,1	154,5			4 3/4 - 5	Восточнее Курильских островов
77°	22	03 57 21	46,0	149,2	~100			Западнее острова Уруп
78°	23	12 09 00	41,5	75,0		Б	~ 3 1/2	Центральный Тянь-Шань
79°	24	10 58 56	36,5	70,6	200			Гиндукуш
80°		21 59 31	39,5	75,0			3 1/2 - 4	Западный Куэнь-Лунь
81*	26	19 47 46	44,2	147,0	~100			Восточнее острова Итуруп
82*	27	03 39 03	37,3	71,8	150	Б		Южный Памир
83*	28	03 55 03	40,5	77,5			~ 4 1/2	Южный Тянь-Шань
84°		09 47 13	48,8	155,3	100			Восточнее Курильских островов
85°		21 51 37	40,9	78,1			~ 4	Южный Тянь-Шань
86°	29	20 04 53	36,6	70,3	200			Гиндукуш
87*	30	16 52 00	44,3	147,9	100			Восточнее острова Итуруп
88°		17 30 00	37,8	77,0		Б	4-4 1/4	Западный Куэнь-Лунь
89°	31	00 49 12	37,4	70,0			3 1/2	Северный Памир
90*		02 27 06	37,0	58,0			4 1/2	Иран

5251

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Март 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек.	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о				микронны			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 54. 1 марта

Иран

φ = 35,8 N ; λ = 59,9 E ; 0 = 03ч 20м 02с ; M = 4 1/2

Ашх	270	2,4	Р 03 20 42			2	4		
К-А	475	4,3	еР 21 06			7		7	i:22 33
См	750	6,7	еР 21 43	еS 03 22 56					
Тшк	1015	9,1	еР 22 14			5	3,5	2,5	i:24 II; i:25 03
Шмх	1110	10,0	еР 22 23						
Ан	1210	10,9	еР 22 39	is 24 43	12	8	4		
Грс	1250	11,3	е(P) 22 39						i:25 16
Крб	1290	11,6	еР 22 45						
Нхч	1320	11,9	еР 22 55						
Душ	1470	13,2	еР 23 10						
Фр	1480	13,3	+еР 23 12	еS 25 40	12	2	2		
Бкр	1550	14,0	е(P) 23 25						i:23 30
Аб	1600	14,4	е(P) 23 30						
Пт	1680	15,1	еР 23 34						i:30 13
Ал ₂	1690	15,2	-еР 23 36						
Свр	2330	21,0	еР 24 46						
Смф	2380	21,4	еР 24 53						
Як	5500	49,5	еР 28 51						
Ткс	5510	49,6	еР 28 53						

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 55. 1 марта									
Южный Тянь-Шань									
$\varphi = 42,0N$; $\lambda = 81,0E$; $0 = 11ч 55м 24с$; Кл.Б; $M = 4\frac{1}{4}$									
Прж	215	2,0	-iP 11 56 01	\bar{s} 11 56 31	I	4	2,5	4,5	e:56 50
Крм	240	2,2	iP 56 04	i \bar{s} 56 38					
Члк	265	2,3	iP 56 07	i s^* 56 40					
Ал ₂	335	3,0	+iP 56 16	i \bar{s} 57 03					
Ал	350	3,2	+iP 56 19	i s^* 57 02	I	I2			i:56 27 ; i:57 06
Фбр	390	3,5	eP 56 24	s^* 57 15					
Нр	415	3,7	iP 56 24	s 57 10					
Фр	525	4,7	+eP 56 39	e s^* 57 50					e:57 58
Мг	715	6,5	iP 57 06						i:58 46
Ан	720	6,5		i \bar{s} 59 02	10	3,5	4	2	e:57 31; i:59 09
Нмг	775	7,0	eP * 57 34	i \bar{s} 59 21					i:59 14
Смп	920	8,3	eP 57 28	e s 59 01					
Чм	925	8,3			5	I,5			e:58 03; i:59 58
Хрг	930	8,4	eP 57 31		II	0,6	0,5	0,8	
Грм	950	8,5	eP 57 29						
Ашх	1960	17,7	eP 59 33						
Свр	2200	19,8	eP 59 53						

№ 56. 2 марта

Восточнее острова Симушир

 $\varphi = 46,1N$; $\lambda = 153,6 E$; $0 = 09ч 25м 53с$; $M = 5\frac{1}{2}$

Ю-С	830	7,5	iP 09 27 44	e s 09 29 12	16	6	13	23	
Птр	860	7,7	eP 27 46	e s 29 10	10	7	11		
Угл	920	8,3	-iP 27 56		12	4	7	2	

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Оха	1120	10,1	iP 09 28 21			12	6	12	5	e:31 10
Мгд	1510	13,6	eP 29 06							e:31 59
Влд	1740	15,7				16	4	6		e:29 30; e:32 30
Як	2330	21,0	-iP 30 36 PP 30 51	s 09 34 21		16	7	3	1,5	
Ткс	3130	28,2	-iP 31 42 iPcP 34 53	sss 38,3		14	1,5	6		
Хейс	5080	45,8	eP 34 13							
Смп	5240	47,2	ePcP 35 55							
Ал ₂	5800	52,3	-eP 35 03							
Свр	6050	54,5	eP 35 20							
Ап	6450	58,1	eP 35 34			17	1		2	
Тшк	6480	58,4	+iP 35 48			15	1	2		
Хрг	6570	59,2	eP 35 52			18	1	3	3	
Мск	7240	65,2	eP 36 33			18			3	
Тб	7990	72,0	eP 37 18							
Грс	8080	72,8	+iP 37 21			15	1	2		

№ 59. 3 марта

Гиндукуш

 $\varphi = 36,8N$; $\lambda = 71,1E$; $h = 100 км$; $0 = 17ч 04м 58с$; Кл.Б

Хрг	85	0,7	+iP 17 05 18	s 17 05 33		1,5	18	58	23	
Кл	170	1,5	+iP 05 30	i s 05 53		1,2	39	62	16	
Обг	250	2,3	+iP 05 37	i s 06 06						
Грм	255	2,3	-iP 05 38	i s 06 06						
Джг	265	2,4	P 05 40							
Дш	280	2,5	+iP 05 42	e s 06 13						
Мг	300	2,7	iP 05 43							i:06 10
Фг	400	3,6	-iP 05 56	i s 06 36		1,5	5	6	3	i:06 53
Ан	450	4,1	eP 06 02	i s 06 48		4	15	14	9	i:06 15; i:06 57; i:07 10; i:07 16

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нмг	465	4,2	iPI7 06 04	is I7 06 50					i:06 12; :06 40; i:07 16
См	480	4,3	-iP 06 05						i:07 05
Тшк	530	4,8	-iP 06 10		3	7	10		i:06 59
Чм	625	5,6	iP 06 22		3	8			i:07 50; :07 45; i:07 54; :08 00; i:08 07
Нр	660	5,9	iP 06 25 sP 06 46						
Фр	735	6,7	-iP 06 35 e(sP) 07 05		1,5	2,5			
Фбр	835	7,6	eP 06 47						
Ал ₂	870	7,8	-cP 06 53	сβ 08 22					
Прж	880	7,9	-iP 06 53						i:08 42
Члк	970	8,7	eP 07 03						
Ашх	1130	10,2	eP 07 22	s 09 12	2	0,8			
Смп	1675	15,1	e(P) 08 33						
Крб	2170	19,6	cP 09 24						
Грс	2170	19,6	eP 09 25						
Тб	2320	20,9	e(P) 09 40						
Свр	2350	21,2	+P 09 39						
Мск	3270	29,5	eP 10 57						
Як	4820	42,4	eP 12 53						
Ткс	5030	45,3	eP 13 08						

№ 60. 7 марта

Гиндукуш

$\varphi = 36,5N$; $\lambda = 71,2 E$; $h = 110 км$; $0 = 21ч 49м 25с$; к.л.б

Хрг	120	1,1	-iP2I 49 47	s 2I 50 02	1,5	29,50	2 балла
Кл	200	1,8	+iP 49 56	is 50 2I	1	6I 60 30	
Обг	280	2,5	eP 50 05	is 50 34			

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грм	290	2,6	-iP 2I 50 06						i:50 32
Джг	305	2,7	P 50 08						
Дш	310	2,8	-iP 50 09		2	23			i:50 33
Мг	320	2,9	iP 50 11	is 2I 50 44					
Фг	435	3,9	-iP 50 24	is 5I 07		9	20		i:5I 05 ; i:5I 21 ; i:5I 23
Ан	485	4,4	-iP 50 30	is 5I 17	4	25	34	14	i:5I 13 ; i:5I 38
Нмг	500	4,5	iP 50 33	is 5I 22		20	46		
См	500	4,5	-iP 50 33			23	35		i:00 12 ; i:00 45
Тшк	565	5,1	-iP 50 38		4	13	13		i:5I 07 ; i:5I 32
Чм	660	5,9	iP 50 50 esP 5I 14	is 5I 54	5		16		i:5I 06 ; i:5I 47 ; i:52 10 ; i:52 34
Нр	685	6,1	iP 50 54						i:5I 40
Фр	765	6,9	-iP 5I 04 sP 5I 33						i:52 16
Ал	840	7,6	-iP 5I 20 isP 5I 44	is 52 48	3	14	5	2	i:53 14 ;
Ал ₂	850	7,7	eP 5I 22						
Прж	855	7,7	i(P) 5I 21	s 52 45					
Члк	1000	9,0	eP 5I 31						i:5I33 ; i:533I
Ашх	1090	9,8	P 5I 39						
К-А	1280	11,5	+iP 52 11	is 54 20	II	5			
Смп	1700	15,3	eP 52 58	cS 55 52					
Мк	2125	19,2	eP 53 45	es 57 14					
Грс	2180	19,6	-iP 53 52 sP 54 21						i:57 32
Крб	2190	19,7	eP 53 50						
Гр	2270	20,5	iP 53 58 isP 54 34		II	4			i:57 54

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	2325	20,9	eP 2I 54 04						i:54 06
Ер	2340	21,1	iP 540 7						i:54 49
Свр	2390	21,5	+P 54 06						
Мск	3290	29,5	eP 55 24						
			esP 55 58						
Плк	3890	35,1	+iP 56 10						
Ль	4000	36,0	eP 56 22						
Ужг	4130	37,2	iP 56 31						
Ап	4170	37,6	-eP 56 32						
Як	4850	43,7	-iP 57 21						
Хейс	4920	44,3	iP 57 30						i:59 09; i:00 26
			isP 58 03						

№ 61. 9 марта

Юго-Западное острова Сахалин

 $\varphi=46,2N$; $\lambda=141,0E$; $0=06ч 44м 29с$; $M=5$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю-С	160	1,4	-iP 06 44 50	is 06 45 12					
Угл	330	3,0	-iP 45 16	s 45 52	7	23	10	8	
Кур	540	4,9	eP 45 43	es 46 43	8	6			
Влд	790	7,1	e(P) 46 17	es 47 41	7	7	7	5	i:48 20
Оха	850	7,6	eP 46 17		10	5	3	1	i:48 59
Птр	1480	13,3	-iP 47 41		13	12	4		e:50 21
Мгд	1620	14,6	e(P) 48 00	esS 50,8					
Як	1900	17,1	-iP 48 27						
			ePP 48 33						
Ирк	2720	24,5	+P 49 47	s 53 56	13	3	5	5	
Ткс	2900	26,1	-iP 50 02	esS 55,6	10		2		i:50 30
Смп	4400	39,6	eP 51 59						
Хейс	4840	43,6	eP 52 32						
			ePP 54 15						

6291

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал ₂	4910	44,2	+eP 06 52 38						
Свр	5360	48,3	P 53 08						
Тшк	5580	50,3	+iP 53 24						
Хрг	5650	50,9	iP 53 30						
Мск	6640	59,8	eP 54 34						
					I2	I	I,5		
					I5	2	0,8	2,5	
					I4			2	

№ 63. 11 марта

Гиндукуш

 $\varphi=36,4N$; $\lambda=71,1E$; $h=250$ км; $0=10ч 27м 47с$; кл.Б

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	120	1,1	+iP 10 28 23						
Кл	200	1,8	-iP 28 29	is 10 28 59					
Обг	275	2,5	+iP 28 35	is 29 10					
Грм	290	2,6	+iP 28 36	is 29 11					
Дш	310	2,8	+iP 28 38	is 29 14					
Джг	310	2,8	P 28 38						
Мг	320	2,9	iP 28 40	is 29 19					
Фг	445	4,0	-iP 28 51	is 29 38					
Ан	490	4,4	-iP 28 57	is 29 49					
Нмг	500	4,5	iP 28 58	es 29 57					
См	500	4,5	P 28 59	is 29 51					
Тшк	565	5,1	+iP 29 04	is 30 01					
Чм	665	6,0	eP 29 14	is 30 20					
Фбр	865	7,8	iP 29 39						
Ал	900	8,1	-iP 29 43	es 31 14					
Прж	910	8,2	-iP 29 43	is 31 14					
Ал ₂	920	8,3	-iP 29 44						
Крм	945	8,5	iP 29 47						
Члк	1000	9,0	eP 29 53						
Ашх	1145	10,3	iP 30 09	s 32 00					
К-А	1340	12,1	-P 30 31	s 32 42					
					0,1	19	18	12	
					0,5	14,5	11,5		i:29 47
									i:29 50
					2	5,5	3		
					0,5	3	3		i:29 18
					4	3	1		i:30 42; i:30 57;
					5	1,5			i:30 49; i:31 35

6251

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Крб	2200	19,8	eP 10 32 00						
Грс	2200	19,8	eP 32 03						
Тб	2340	21,1	eP 32 15						
Свр	2400	21,6	eP 32 19						
Як	4870	43,9	+iP 35 31						
Хейс	4950	44,6	iP 35 37						
Ткс	5080	45,8	+iP 35 42						

№ 70. 16 марта

Восточнее Курильских островов

 $\varphi = 46,5N$; $\lambda = 154,9E$; $0 = 08ч 44м 49с$; $M = 7\frac{1}{4}$

Кур	570	5,1	-iP 08 46 05						i:46 15 ; e:47 13
Птр	770	6,9	iP 46 32	is 08 47 47	I2	II6	2II		
Ю-С	930	8,4	-iP 46 52		8	200	200		e:48 06
Угл	1000	9,0	-iP 47 01						
Оха	1140	10,3	iP 47 18						i:49 00
Клд	1150	10,4	iP 47 19	i(s) 48 23					
Мгд	1180	13,3	iP 47 59						
Влд	1850	16,7	-iP 48 39	iss 51,9					
Як	2350	21,2	(P) 49 30						
Ткс	3110	28,0	+iP 50 38						
Ирк	3640	32,8	-P 51 22		I3			25I	
Хейс	5060	45,6	iP 53 08	is 59 48	I4			58	
Смп	5300	47,7	P 53 24	iss09 03,9					i:53 26 ; i:55 27
			iPP 55 22						
Ал	5870	52,9	+i(P) 54 08		I6	79	62	78	i:54 10 ; i:54 18
			iPP 56 14	iPS 01 48					
			iPPP 57 23						
Ал ₂	5870	52,9	+i(P) 54 09	iPS 01 41					

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	6080	54,8	P 08 54 20	s09 01 52	I6	45		51	
			PP 56 20						
			PPP 57 37						
Фр	6090	54,9	-iP 54 19	is 02 00					
			PP 56 30	PcS08 59 25					
			PPP 57 39						
Ап	6440	58,0	+iP 54 40	is 09 02 37	2I	240		230	i:54 43 ; i:09 14
				PS 02 54					
Тшк	6550	59,0	+iP 54 47	is 02 49	20	400	750		i:54 50 ; i:54 59 ; i:55 08 ; i:02 56 ; i:04 46 ; i:07 06
			eScP 59 27	iPS 03 07					
Хрг	6650	59,9	+iP 54 56	is 03 08	27	270	430	135	
Плк	7190	64,8	+iP 55 26	is 04 06	33	300	575	150	
Мск	7250	65,3	eP 55 29	is 04 09	22	190	108	254	i:55 32 ; i:55 44 ;
			iPP 57 59						
			iPPP 59 35						
Алх	7500	67,6	P 55 46	s 04 45					
К-А	7550	68,0	+P 55 49	i(s) 04 51					i:55 51
Тб	8040	72,4	eP 56 15	is 05 36					i:56 17 ;
			ePPP09 00 51	eScS 06 23					
				eSS 10,5					
Грс	8140	73,3	+iP 08 56 18	iPS 06 26	I7	70	96	I25	i:05 51
			iPcP 56 24						
			ePPP09 00 53						
			PsP 02 13						
Смб	8320	75,0	+eP 08 56 29	s 06 04	2I	262	I80	I286	i:00 04 ; i:06 18
			iPcP 56 46						
			iPP 59 29						
			PPP 09 01 14						

5251

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мри	I3580	I22,2	+ePKP 09 03 41 PP 05 27 PPP 07 51	ePKS 09 07 23 eSKKS II 58 ePS 15 18					i:04 04 : i:05 37 : i:08 45
Н-Л	I6780	I51,0	ePKP ₁ 04 34 ePP 08 II						

№ 72. 16 марта

Северный Памир

 $\varphi = 39,0$; $\lambda = 71,8$ E ; $0 = 22ч 28м 51с$; кл. А ; $M = 4\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4}$

Длг	60	0,5	\bar{P}	22 29 00	\bar{S}	22 29 05												
Гри	I30	I,2	+iP	29 12	iS	29 27												
Фг	I50	I,4	-iP	29 16	iS	29 32	0,5	35										
Хрг	I70	I,5	-iP	29 20	\bar{S}	29 42												
Обг	I85	I,7	+iP	29 22														i:29 48
Мг	I95	I,7	iP	29 25	iS	29 52												
Ан	205	I,8	-iP	29 25	iS*	29 48	I,5	45	39	28								
Кл	215	I,9	eP	29 27	iS	29 58	I,2	63	51									
Нмг	225	2,0	-iP	29 28	iS*	29 56		45	50									
Тмк	315	2,9	-iP	29 41	iS*	30 20	3	45	25									i:29 42 : i:29 46 : i:29 48 : i:29 59 : i:30 25
Чм	410	3,7	iP	29 52	iS	30 37	6		I7									i:29 58 : i:30 30 : i:30 47
См	415	3,8	eP	29 52					32	26								i:29 59
Нр	440	4,0	iP	29 56														
Фр	490	4,4	-iP	30 03	iS	30 56	5	8										
Фбр	595	5,3	iP	30 16														
Ал	635	5,7	eP	30 22			6	3,5	6									i:30 36 ; i:31 51
Ал ₂	640	5,7	-iP	30 22			8	5	4,5	4,5								i:31 53
Прж	670	6,0	-iP	30 25			8	5	2	3								i:31 57
Члк	745	6,7	iP	30 35														i:32 17
Алх	II65	10,5	eP	31 25	S	33 21	10	4										
К-А	I330	I2,0	eP	31 44			II		3									e:31 47

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	I420	I2,8	iP 22 31 55						
Свр	2I35	I9,2	+P 33 16						
Крб	2I60	I9,5	eP 33 20						
Грс	2I65	I9,5	P 33 21						i:33 26
Гр	2200	I9,8	eP 33 26		I2	3			
Тб	2280	20,5	eP 33 33						
Душ	2290	20,6	iP 33 35						
Г	2335	21,0	eP 33 38						
Бкр	2380	21,4	iP 33 43 iScP 44 21						
Аб	2440	22,0	+iP 33 50						
Мск	3110	28,0	eP 34 44 ePP 35 36		II			0,7	
Плк	3680	33,2	-eP 35 29	eSSS 22 43,6	I7	I,5			
Ап	3930	35,4	+eP 35 49						
Ужг	4010	36,1	eP 35 57						
Як	4610	41,5	-iP 36 38						
Ткс	4800	43,1	-iP 36 52						

№ 76. 20 марта

Восточнее Курильских островов

 $\varphi = 47,1$ N ; $\lambda = 154,5$ E ; $0 = 07ч 04м 25с$; $M = 4\frac{3}{4} - 5$

Кур	520	4,7	iP 07 05 34	eS 07 06 29					
Птр	720	6,5	eP 06 00	eS 07 16					
Ю-С	900	8,1	-iP 06 22		I4	I,5	3		e:07 24
Оха	I060	9,5	iP 0 6 51		I2	I,5	2 0,0,7		e:10 30
Мгд	I410	I2,7	eP 07 27						
Влд	I780	I6,0	iP 08 09		I4	I	I	I,5	

5251

Землетрясения территории СССР

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	2290	20,6	P 07 09 01	ss 07 13,4					
Ткс	3040	27,4	+iP 10 09		13 0,6				i:10 20 ; i:11 48
Свр	6020	54,2	-P 13 49						
Ап	6350	57,4	+iP 14 12						
Тшк	6490	58,5	+P 14 19	ePs 22 33	13 0,3	0,4			
Хрг	6570	59,2	eP 14 27						
Плк	7130	64,2	eP 15 00						
Мск	7180	64,7	eP 15 00						
Ашх	7450	67,1	eP 15 18						
Тб	7980	71,9	eP 15 47						

№ 81. 26 марта

Восточное острова Итуруп

 $\varphi = 44,2^{\circ}N$; $\lambda = 147,0^{\circ}E$; $h \sim 100$ км; $0 = 19^{\text{ч}} 47^{\text{м}} 46^{\text{с}}$

Кур	130	1,2	+iP 19 48 II	is 19 48 26					
Ю-С	460	4,2	eP 48 52	is 49 36	4	6	II		
Угл	680	6,1	iP 49 17	is 50 27	4		II		
Влд	1240	11,2	iP 50 21	is 52 26					i:50 34
Мгд	1700	15,3	+iP 51 18	s 54 10					
Як	2240	20,2	PP 52 12	sss 56,5					
			PcP 55 56						
Ткс	3080	27,7	+iP 53 32	iss 20 00,2					
			ePP 54 24						
Смп	4940	44,5	+iP 55 46						
Хейс	5110	46,0	-iP 56 01						i:56 21 ; i:57 36 ; i:58 05 ;
Ал	5490	49,5	+iP 56 27						
Свр	5820	52,4	-P 56 51						
Тшк	6120	55,1	+iP 57 10						
Мск	7080	63,8	iP 58 10						

2461

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7110	64,1	eP 19 58 09						
Тб	7750	69,8	iP 58 48						
Смп	8130	73,3	eP 59 07						

№ 82. 27 марта

Южный Памир

 $\varphi = 37,3^{\circ}N$; $\lambda = 71,8^{\circ}E$; $h = 150$ км; $0 = 03^{\text{ч}} 39^{\text{м}} 03^{\text{с}}$; Ю. Б

Хрг	20	0,2	+iP 03 39 24	is 03 39 40	I	1,5	II		
Кт	190	1,7	+iP 39 35	is 40 01	4,5		9,5	3	
Джт	220	2,0	P 39 38	s 40 03					
Мр	220	2,0	iP 39 39	is 40 04					
Грм	230	2,1	iP 39 39	is 40 05					
Обг	240	2,2	eP 39 40	is 40 08					
Дш	290	2,6	-iP 39 47	is 40 18					
Фг	335	3,1	-iP 39 51	is 40 26			9		
Ан	380	3,4	eP 39 56	is 40 35	3	2	6	2	i:40 56 ;
Тшк	490	4,4	-iP 40 09	is 40 58	5	2,5	2,5		
См	490	4,4	P 40 09						
Нр	575	5,1	iP 40 18						i:41 06 ;
Чм	580	5,2	iP 40 20	is 41 19					
Фр	655	5,9	iP 40 28						i:41 32 ;
Фбг	755	6,8	i(P) 40 40						
Ал	785	7,0	eP 40 43						
Ал ₂	790	7,1	-eP 40 45						
Прж	795	7,2	+iP 40 46	s 42 06					
Крм	830	7,5	eP 40 48						
Члг	885	8,0	eP 40 56						
Ашх	1170	10,5	eP 41 28						
К-А	1360	12,3	-eP 41 53						
Смп	1590	14,3		e(s) 45 05					
Крб	2220	20,0	e(P) 43 30						
Свр	2310	20,8	eP 43 35						

5251

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

№ 83. 28 марта

Южный Тянь-Шань

$\varphi = 40,5N$; $\lambda = 77,5E$; $0 = 03ч 55м 03с$; $M \sim 4\frac{1}{2}$

Нр	155	1,4	iP 03 55 31							i:55 34;
Прж	225	2,0	+iP 55 41	\bar{s} 03 56 13	6	I5				
Крм	280	2,5	iP 55 47	eS 56 28						i:55 50;
Ал ₂	290	2,6	-iP 55 51							i:55 54; i:56 32;
Ал	300	2,7	-iP 55 53	i \bar{s} 56 36	6	I4	6			
Фбр	310	2,8	eP 55 51	\bar{s} 56 37						
Члк	340	3,1	eP 55 55							i:55 59; i:56 43;
Фр	340	3,1	+iP 55 57	eS* 56 40	4		I2			
Мг	380	3,4	eP 56 00	iS* 56 49						
Ан	420	3,8	eP 56 06	i \bar{s} 57 13	9	I2				i:56 16;
Фг	470	4,2	eP 56 11	i \bar{s} 57 26	8	4	5	5		i:57 36;
Нмг	490	4,4	e(P) 56 17	i(s) 57 37						i:56 31 ;
Джг	540	4,9	P 56 20							
Хрг	610	5,5	iP 56 28	e(s) 57 35	5	I,5	I,5	0,5		
Грм	615	5,5	eP 56 29							
Обг	680	6,1	eP 56 36	iS 57 50						
Тшк	690	6,2	eP 56 40	eS 57 54	6	9				
Кл	710	6,4	eP 56 39							i:57 21; e:58 31;
Дп	760	6,8	eP 56 46	e \bar{s} 58 58						
См	880	7,9	eP 56 59							
Свр	2190	19,7	eP 59 33							

5251

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

№ 87. 30 марта
Восточное острова Итуруп

$\varphi = 44,3$; $\lambda = 147,9E$; $h = 100$ км ; $0 = 16ч 52м 00с$

Кур	100	0,9	-iP 16 52 21	eS 16 52 34						
Ю-С	490	4,4	-iP 53 11		I8	24	29	26		i:54 08 ;
Угл	690	6,2	eP 53 34							
Оха	1085	9,7	iP 54 24		I3	I6	22	II		i:56 26
Птр	1250	11,3	-iP 54 37							e:55 13; e:56 39 e:57 00;
Влд	1320	11,9	iP 54 46	iS 56 54	I5	9		I0		
Мгд	1725	15,5	+iP 55 34							
Як	2320	20,9	+iP 56 36	s I7 00 20						
Ткс	3200	28,8	+iP 57 52		I4	5				i:58 09;
			PP 58 42							
			PcPI7 01 01							
Смп	4970	44,8	+iP 00 08	s 06 43						
Хейс	5100	45,8	-i(P) 00 22							i:01 58; i:07 07;
Ал	5620	50,6	iP 00 51	iS 07 54		8	8	7		
Фр	5700	51,4	+iP 01 03	eS 08 19						
Свр	5850	52,7	-P 01 11	s 08 35						
Тшк	6160	55,5	+iP 01 33	i(s) 09 16	I7	5	6			
Хрг	6220	56,0	+i(P) 01 38	iS 09 24						
Ап	6440	58,0	-iP 01 47	eS 09 40						
Плк	7100	64,0	+P 02 31	s 11 01	I9		4	6		
			PcP 03 06							
Мск	7100	64,0	-iP 02 32	eS 11 02	I4	2	2	3		
			epP 02 58	PS 11 36						
			PcP 03 05							
Ашх	7120	64,2	iP 02 34		I5	8	7			
Тб	7780	70,1	i(P) 03 10	iS 12 19						i:12 40 ;
			iPcP 03 28							
Грс	7840	70,5	+iP 03 14		I5	2	2	2		i:12 07
Лв	8110	73,2	i(P) 03 33							i:13 03

5251

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	8140	73,3	+iP 1703 29 ePcP 03 46 ePPP 08 09	sI7 12 54	15	3	I	4	

№ 90. 31 марта

Иран

 $\varphi = 37,0N$; $\lambda = 58^{\circ},0 E$; $0 = 02ч 27м 06с$; $M = 4\frac{1}{2}$

Амх	110	1,0	iP 02 27 23	s 02 27 40					
К-А	270	2,4	-iP 27 47	is* 28 21				60	i:28 14; i:28 23
См	830	7,5	eP 28 57						
Шмх	900	8,1	eP 29 05						
Грс	1045	9,5	-iP 29 21	s 31 08	9	I	I		i:29 24; i:29 54;
Крб	1080	9,7	eP 29 25	ls 31 11					
Тшк	1080	9,7	eP 29 25		9	4	3		i:31 53;
Мк	1100	9,9	eP 29 31	es 31 22	6			I	
Нхч	1120	10,1	eP 29 33	e(s)31 31					
Хрг	1200	10,8	eP 29 42		14	35	2	2	
Тб	1240	11,2	eP 29 46	es 31 50					
Гр	1250	11,3	iP 29 48	is 31 58	12	4			
Душ	1260	11,4	P 29 50						
Ан	1310	11,8	eP 29 56		12	16	5	5	i:33 59;
Бкр	1340	12,1	iP 29 58						i:30 06; i:38 43;
Аб	1390	12,5	eP 30 06						
Фр	1550	14,0	eP 30 27						
Ал ₂	1760	16,2	eP 30 53						
Смф	2180	19,6	-eP 31 35 ePP 31 56						
Свр	2210	20,0	eP 31 40						
Смп	2310	20,8	eP 31 49						
Мск	2590	23,3	eP 32 14		14	I			
Ужг	3150	28,4	eP 33 02						
Плк	3210	28,9	P 33 06		14	I			

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	3740	33,7	+iP 02 33 48						
Хейс	4860	43,8	eP 35 12						
Ткс	5490	49,4	eP 35 55						
Як	5530	49,8	eP 35 58						

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

Март 1963 г.

№ п/п	Да- та	Момент возникнове- ния земле- трясения ч м с	Координаты очага			Класс точ- ности	М (интен- сив- ность)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115 ^o	1	10 45 54	41,1 N	143,0 E			5	Южнее острова Хоккайдо
116 ^o		19 14 18	1 1/2 N	29 W			5	Северо-Атлантический океан
117 ^o	3	18 36 19	1,0 N	67,3 E				Аравийско-Индийский хребет
118 ^o		22 59 49	31 N	136 1/2 E	500			Южнее острова Хонсю
119 ^o	4	07 41 50	33,1 N	5,2 W			5-5 1/2	Восточнее Гренландии
120 ^ж		13 38 45	24,9 N	121,7 E			6	Остров Тайвань
121 ^o		15 10 15	35,0 N	24,8 E			5	Остров Крит
122 ^o	5	02 35 13	29,9 N	81,0 E				Непал
123 ^o	6	04 37 33	27,9 N	133,0 E				Восточнее островов Рюкю
124 ^o		08 35 00	33,5 N	72,7 E			4 1/2	Пакистан
125 ^o	7	05 22 01,1	27,0 S	113,5 W	33		5,6 ^I)	Восточно-Тихоокеанская возвышенность
126 ^o		12 16,28,5	44,3 S	75,3 W	45		5,6 ^I)	Чили
127 ^o		13 43 05	51 N	178 1/2 E				Алеутские острова
128 ^o	8	02 44 27	19,7 S	170,4 E				Острова Новые Гебриды
129 ^o		15 06 09	1,6 N	29,1 W				Северо-Атлантический хребет
130 ^o	9	02 17 35	21 N	62 1/2 E				Аравийское море
131 ^o		16 23 44	3 1/2 S	147 E				Ново-Гвинейское море
132 ^o		16 56 10	6,2 N	124,4 E				Филиппины
133 ^o		18 55 50	3 1/2 S	147 E				Ново-Гвинейское море
134 ^o	10	01 26 09	57,1 N	154,4 W			5	Остров Кадьяк
135 ⁺		02 53 32	24,7 N	122,3 E			6	Остров Тайвань

х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

+ - Землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".

1) - Момент возникновения землетрясения, координаты очага и "М" приводятся по данным USCGS.

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I36°	10	10 51 48,1	29,9S	71,2W	70		5,8 ^{I)}	Чили
I37°		11 50 20	39 N	141½E				Остров Хонсю
I38°		13 51 06	2,8 N	126,7E				Индонезия
I39+	11	07 27 20	37,9N	28,8E			5½	Турция
I40°	12	12 38 52	39,5N	40,6E			4	Турция
I41°		15 18 04	71,9N	0,5E			~4	Гренландское море
I42°	14	08 00 09	18,3N	120,5E			5½	Филиппины
I43°	15	00 04 01,3	5,0N	129,6E	295		4,8 ^{I)}	Море Банда
I44°		00 15 51	8,1N	126,3E			5¾	Остров Минданао
I45°		10 53 58	17½N	120 E				Южно-Китайское море
I46		18 50 38	42½N	142 E				Остров Хоккайдо
I47°	16	03 35 20	25,9N	92,7E				Индия
I48°	17	14 17 18	39½N	20 E			~4½	Ионические острова
I49°	19	19 07 58	8,1N	126,6E				Остров Минданао
I50	20	04 43 13,5	19,9S	179,1W	680		5,2 ^{I)}	Острова Фиджи
I51		04 45 49,5	19,6S	179,3W	680		5,2 ^{I)}	Острова Фиджи
I52°		14 41 50	12 N	92½E				Андаманские острова
I53°		16 38 55,8	2,4S	138,4E	40		5,5 ^{I)}	Остров Новая Гвинея
I54°	21	04 00 09	36,5N	141,5E			~5	Восточнее острова Хонсю
I55	23	05 48 34	42,5N	84,8E			4¼	Китай
I56+	24	02 07 14	9,6S	120,4E			6	Индонезия
I57°		09 31 50,4	3,2S	146,8E	33		5,0 ^{I)}	Ново-Гвинейское море
I58°		09 43 18	9,0 N	125,7E			5¼	Остров Минданао
I59+		12 44 06	34 N	47½E			5½	Иран
I60°		21 35 20	51,8N	177,8W			~5	Алеутские острова
I61°	25	03 55 18	17½N	122 E				Филиппины
I62°		08 09 00	16 N	119½E				Филиппины
I63°		20 17 03	57,0S	150,0E			~5½	Австрало-Антаркти- ческая возвышенность
I64°		22 46 17	0,9 N	96,7E			~5½	Западнее острова Суматра
I65+	26	09 48 22	30 S	178 W			7	Впадина Кермадек
I66+		13 25 00	30,0S	177,7W			6½	Впадина Кермадек
I67+		21 34 42	36,0N	135,7E			5½	Япония

5251

март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I68°	27	16 13 21	36,1N	135,5E				Район острова Хонсю
I69+	28	00 15 50	66,5N	19,5W	15		7	Гренландское море
I70		00 26,5	66,5N	19,5W				Гренландское море
I71°		00 59 38	66,5N	19,6W				Гренландское море
I72°		11 12 24	30,2S	177,5W				Впадина Кермадек
I73°		15 11 58	10,1N	125,9E				Филиппины
I74°		17 12 26	31,2N	70,1E			4½	Пакистан
I75°		23 29 14,6	29,6S	177,5W	54		5,1 ^{I)}	Впадина Кермадек
I76°	29	03 09 18	40½N	26½E			4½	Турция
I77°		21 16 39	30,1S	177,6W				Впадина Кермадек
I78+	30	01 53 28,8	19,1S	169,1E	160		6,1 ^{I)}	Острова Новые Гебриды
I79		11 37 27,7	30,1S	176,9W	33 ^{I)}			Впадина Кермадек
I80	31	04 46 00,8	6,5S	81,1W	33		5,2 ^{I)}	Перу
I81°		05 30 40	29,6S	176,4W			~6	Впадина Кермадек
I82°		07 07 34	6,1S	148,5E			5¾ -6	Остров Новая Британия
I83°		09 07 20,1	30,1S	177,7W	48		5,2 ^{I)}	Впадина Кермадек
I84°		17 28 53	0,9 N	96,4E			5 - 5½	Западнее острова Суматра
I85°		19 22 51	30,3S	178,1W			5¾	Острова Кермадек

5251

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Март 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			Тр сек	A _N A _E A _Z			Примечание
	км	о	ч	м	с	ч	м	с		микроны			
1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	
№ I20 4 марта													
Остров Тайвань													
φ=24,9N; λ=121,7 E; 0=13ч 38м 45с; M=6													
Влд	2220	20,0	+ iP	13 43 19	i(s)I3	47 08	I4	I7	52	I0			
			PP	43 37	SS	47,5							
Ю-С	3080	27,7	eP	44 54			I5	I2	23				
			PP	45 28									
Ирк	3370	30,4	eP	44 56	s	49 56	II	32	I4	33			
Як	4160	37,5	P	45 56	ePcS	52 01	I4	3,5	4	8			
Мгд	4450	40,1	P	46 21	s	52 28							
			PP	47 58	SSS	55,8							
Смп	4530	40,8	+P	46 26	ePcS	52 20							
			ePP	48 01									
Фр	4710	42,4	+eP	46 39			8		22				
Хрг	4920	44,3	-P	46 55			I2	II	6	9	i: 52 I4		
Тшк	5130	46,2	-iP	47 09	is	53 57	I2	9	I3				
Ткс	5220	47,0	+iP	47 14	is	54 06	I4	25			i: 47 43		
Свр	5970	53,8	+P	48 05	s	55 31	2I	20					
Ашх	6070	54,7	P	48 14	s	56 00	I2	20					
Хейс	6810	61,4	eP	48 58	s	57 22							
			PP	51 21									
Грс	7080	63,8	-i(P)	49 25	s	57 59	I4	I,5	3		i: 49 32		
Тб	7160	64,5	eP	49 21	e(s)	58 06	20	I3					
			ePP	51 50									
Мск	7390	66,6	eP	49 31	is	58 25	20			8			
			PcP	49 58									
Плк	7710	69,5	-eP	49 51	eS	59 02	22					I3	
Смф	7910	71,3	eP	50 00	eS	59 19	I8	3	7	6			
Лв	8440	76,1	e(P)	50 36	iSI4	00 16	I4	4	I3				

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
№ I35. 10 марта										
Остров Тайвань										
φ=24,7N; λ=122,3 E; 0=02ч 53м 32с; M=6										
Влд	2210	19,9	-iP	02 58 06				I5	I0	33 I4 i: 01 57
Ю-С	3060	27,6	+iP	59 21				I4	I9	I3 I6
			PP	03 00 13						
Ирк	3410	30,7			s	03 04 49	I0	I4	II	I8 i: 59 36
Як	4170	37,6	P	03 00 45	s	06 36	I3			9
Птр	4360	39,3	eP	01 00			I7			2I
			ePcP	03 12						
Мгд	4450	40,1	P	01 09	s	07 15				
			PP	02 48						
Смп	4570	41,2	eP	01 16						
Фр	4760	42,9	-iP	01 31			I2			9
			ePPP	03 39						
Тшк	5180	46,7	-iP	02 01	is	08 52	I5	7	I0	
Ткс	5230	47,1	iP	02 03	iPS	09 00	I4		26	i: 03 05
Свр	5020	54,2	+P	02 56	SS	14,4	2I	23		
Ашх	6140	55,3	P	03 05	s	10 51	I4		2I	
			PcP	04 01	PS	11 03				
			PP	05 14	ScS	12 46				
			PPP	06 19	SS	14,5				
Хейс	6840	61,6	iP	03 50						
			PP	06 09						
Грс	7140	64,3	-iP	04 06	iPS	12 49				
			PcP	04 33						
			ePP	06 34						
			ePPP	08 01						
Тб	7220	65,0	P	04 12	e(s)	12 57	20	I3		
			ePP	06 37						

5251

Удавленные землетрясения

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7440	67,0	eP 03 04 22	s 03 I3 I5	I6	6	4,5	4,5	
Ап	7440	67,0	+eP 04 25	e(s) I3 20	I4	4	2,5	5	
			ePP 06 48	ePs I3 39					
			ePPP 08 28	eScS I4 07					
				eSSS 20,9					
Плк	7760	69,9	iP 04 43	eS I3 44	29		6		
			ePP 07 I7						
Смф	7970	71,8	-eP 04 52	eS I4 I2	I2	2	I	I	
Лв	8500	76,6	eP 05 2I	eS I4 57 eS I5 07	I3	3	4		

№ 139. II марта

Турция

 $\varphi = 37,9 \text{ N}$; $\lambda = 28,8 \text{ E}$; $0 = 07\text{ч } 27\text{м } 20\text{с}$; $M \sim 5\frac{1}{2}$

Смф	900	8,1	-eP 07 29 I6	s 07 30 45	9	I3	I0	7	i:29 I9; i:30 5I;	:29 46; :30 59
Лв	I380	I2,4	eP 30 I6							
Тб	I430	I2,9	iP 30 26		6	I5	39	50	i:3I 48	
Грс	I530	I3,8	+iP 30 37	(s) 33 I7	9	I2	I4	9		
Мск	2090	I8,8	-P 3I 36	iSS 35,2	7	3	3	3		
Плк	2430	2I,9	-iP 32 I2	s 36 08	II	7	6	7		
Ашх	2590	23,3	iP 32 26		I2	8			i:36 4I;	
Свр	3I40	28,3	-P 33 I3	(s) 38 00						
Ап	33I0	29,8	+iP 33 26		I3	2,5	2,5	3,5		
Тшк	3460	3I,2	-i(P) 33 35		I4	2	I,5		i:39 I7;	
Хрг	3730	33,6	-iP 34 00	e(s) 39 25	I5	2,5	I,5	3		
Фр	3870	34,9	-iP 34 I0	eS 39 46	I2		2,5			
			ePP 85 2I							
Смп	4240	38,2	eP 34 36							
			ePP 36 I0							
Хейс	49I0	44,2	iP 35 29						i:38 34 ;	
			iPP 37 II							

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	6380	57,5	-i(P)0737 I2	eS 07 45 08	I6		2,5		i:39 04 ;
Як	6880	52,0		s 46 0I					
Мгд	7960	7I,7	+iP 38 42						
			ePPP 43 06						
Влд	8I50	73,4	-iP 38 49						
Ю-С	8530	76,9	-iP 39 I2		I4	I	2	I,5	
Птр	8820	79,5	eP 39 24	ePs 49 58	I8	3	2		

№ 156. 24 марта

Индонезия

 $\varphi = 9,6 \text{ S}$; $\lambda = I20,4 \text{ E}$; $0 = 02\text{ч } 07\text{м } I4\text{с}$; $M = 6$

Влд	5940	53,5	e(P)02 I6 28	eS02 23 56	I9		4		i:I6 58
			PcP I7 43						
			PPP I9 33						
Ю-С	6630	59,7	P I7 I8		20	3	3	4	i:30 45
Мрн	6640	59,8	+P I7 I7	eScS 27 08					
			ePP I9 24						
Ирк	7000	63,1	+P I7 40	s 26 06	22	I2	6	I4	
Хрг	7260	65,4	+P I7 56	eS 26 35	22	I9	8	I7	
Фр	7420	66,8	+iP I8 04	iS 26 56	I6			I0	
Тшк	7660	69,0	+iP I8 I8	iS 27 I3	22	6	II		
Смп	7680	69,2	P I8 I9						
Птр	7800	70,3	-iP I8 27	eS 27 36	2I	4	4		
Як	7960	7I,7	+iP I8 34	s 27 50					
			PcP I8 56	PS 28 26					
			PP 2I 09						
			PPP 23 05						
Мгд	8IIO	73,1	+iP I8 42	s 28 08					
			PPP 23 06						

5251

Удаленные землетрясения

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	8290	74,7	P 02 18 51	s 02 28 25	22	20	32		
Ткс	9010	81,2	+iP 19 27	iS 29 27 SKS 29 38 PcP 19 35 SSS 34,8	16	25			i:20 03
			PPP 24 18						
Свр	9140	82,3	-P 19 32	s 29 40	26	12	12		
Грс	9320	84,0	+iP 19 44	iS 30 04					
Тб	9520	85,8	iP 19 54	e(s) 30 29	23	13	12	20	
			ePcP 20 01	eSKS 30 15					
			ePP 23 25						
Н-Л	9660	87,0	+iP 19 58	s 30 34					
Мск	10420	93,8	-iP 20 29	SKS 31 00	22			8	
			ePP 24 14						
			ePcP 25 05						
Смф	10460	94,1	+eP 20 30	eSKS 31 02	20	3	3	4	
			ePP 24 24	eS 31 36					
			ePPP 26 38	ePS 33 12 eSS 38,1					
Хейс	10550	95,0	iP 20 35	SKS 31 08					i:21 33
			ePPP 26 34						
Ап	10840	97,6	e(P) 20 41	eSKS 31 11	30	14		15	
			ePPP 24 36						
Плк	10920	98,3	+P 20 49	SKS 31 24	25		9		
			PcP 25 24	(s) 32 17					
Ужг	11380	102,5	i(P) 21 12						
			iPP 25 25						

6251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 159. 24 марта									
Иран									
$\varphi = 34^{\circ}N$; $\lambda = 47^{\circ}E$; $0 = 12ч 44м 06с$; $M = 5\frac{1}{2}$									
Грс	620	5,6	-i(P) 12 45 24	iS 12 46 32	7	16	14	12	i:45 35; i:45 51; i:47 05
Тб	870	7,9	eP 46 00						i:46 03
Ашх	1010	9,1	P 46 18						
Смф	1700	15,3	-iP 47 36	eS 50 23	11	13	12	5	
				iSS 50,6					
Тлк	2010	18,1	-iP 48 16	iSS 51,9	10	12	24		
Хрг	2140	19,3	-P 48 30	iSS 52,2	11	4,5	11	12	
Фр	2500	22,5	+P 49 04		14		32		i:53 14
			PP 49 36						
Мск	2510	22,6	+e(P) 49 00	iS 53 11	16			14	i:49 01; i:50 17; i:50 53;
Ужг	2630	23,7	iP 49 14						
Свр	2680	24,1	P 49 15	s 53 31	24	37			
Плк	3120	28,1	+(P) 49 52	s 54 30	14	14	12	17	
Смф	3140	28,3	eP 50 00						
Ап	3800	34,2	-iP 50 51	iS 56 19	14	8	11	12	i:50 53
			iPP 52 05	iSS 58,5					
Ирк	4810	43,3	eP 52 08	s 58 39	18	7	2,5		
Хейс	5150	46,4	eP 52 31	PS 59 27					
			PP 54 19	SS 13 02,5					
Ткс	6060	54,6	+iP 53 31	iS 01 12	16	11			i:53 37
			ePcP 54 42						
Як	6140	55,3		ePC 01 34					
Влд	7000	63,1	eP 54 29	eS 03 07	20	9		4	i:55 59
				eScS 04 12					

5251

Удаленные землетрясения

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мгд	7460	67,2	eP I2 54 59	(s) I3 03 57					
Ю-С	7600	68,5	eP 55 07	eS 04 II	I4	2	4,5		

№ 165. 26 марта

Впадина Кермадек

 $\varphi = 30 \text{ s}$; $\lambda = 178 \text{ w}$; $0 = 09 \text{ ч } 48 \text{ м } 22 \text{ с}$; $M = 7$

Мрн	6890	62,1	+iP09 58 41	is I0 07 02					
Н-Л	8750	78,8	+P I0 00 22	eS I0 21					
			ePP 03 I4						
Ю-С	9350	84,2	+iP 00 51	eS II II	20	37	71	73	
Птр	9450	85,2	P 00 54		18	24	24		
Влд	9570	86,2	+iP 00 59	Isos II 43	20	16		26	i:13 00
Як	11190	100,7	P 02 06		22	12	15	8	
Ирк	11800	106,2	+eP 02 30		27	35	30	56	
Ткс	12050	108,5		SKS I3 22	20		49		i:02 37 ; i:05 44
Смп	13300	119,7	ePKP 07 06						
Фр	13560	122,0	iPKP 07 10	ePKS I0 44	20		28		
			ePP 08 51	ePS I8 30					
Хрг	13620	122,6	ePKP 07 12		19	19	15	25	i:14 38
Хейс	13780	124,0	iPKP 07 13	PKS I0 49					i:20 30
				SKS I4 18					
				ePS I8 56					
Тшк	13900	125,1	ePKP 07 15		25	7	16		i:14 43
Свр	14640	131,8	PKP 07 27		21	27	53		
Амх	14800	133,2	PKP 07 31		22	51			
Ап	15320	137,9	PKP 07 44	iPKS II 20					i:08 15 ; i:17 34 ; i:19 26
			iPP I0 27						
Грс	15820	142,4	ePKP 07 47		18	15	19	16	i:07 51 ; i:22 50 ; i:25 59
Мск	15930	143,4	iPKP 07 51		24	30	24	26	i:23 53
			PP II 05						

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

Плк	I6020	I44,2	PKP I0 07 49	PKS I0 II 18	23	36	25		
Смф	I6650	I49,9	ePKP ₁ 08 04		21	31	37	60	i:08 07 ; i:08 20 ; i:12 06
			iPKP ₂ 08 13						
			eSKP II 22						
			ePP II 41						
Лв	I7150	I54,3	iPKP ₁ 08 10		33	47	42		

№ 166. 26 марта

Впадина Кермадек

 $\varphi = 30,0 \text{ s}$; $\lambda = 177,7 \text{ w}$; $0 = 13 \text{ ч } 25 \text{ м } 00 \text{ с}$; $M \sim 6\frac{1}{2}$

Мрн	6950	62,6	+P I3 35 22	s I3 43 43					
Н-Л	8800	79,3	-iP 37 03	is 47 01					
Ю-С	9390	84,6	eP 37 31	eS 47 51	24	45	38	54	
Птр	9460	85,2	-iP 37 38	eSKS 47 53					
Влд	9570	86,2	+iP 37 38		26	25		40	
Мгд	10320	92,9	eP 38 09	SKKS 48 41					
Як	11220	101,0	P 38 46		10	7	6	3	
Ткс	11990	107,9	eP 39 19	SKS 49 55	18		10		
Смп	13320	119,9	ePKP 43 48						
Фр	13570	122,1	iPKP 43 52		20		8		
Хрг	13680	123,1	ePKP 43 54		19	2	7	4,5	
Хейс	13870	124,8	iPKP 43 56	PS 55 46					
			iPP 45 48						
Тшк	13960	125,6	ePKP 43 58	PS 55 54	20	2,5	6		
Свр	14630	131,7	PKP 44 10						
Ап	15340	138,1	ePKP 44 15						
			ePP 47 14						
Грс	15880	142,9	iPKP 44 33		19	3	3,5		i:44 56 ; i:00 13 ; i:00 53
Тб	16000	144,0	iPKP 44 30						
Мск	16010	144,1	PKP 44 30		20	9	5	5	
			PP 47 48						
Плк	16080	144,7	PKP 44 32	SKKS 54 40	23	13	14		
			PP 47 48						

5251

Удаленные землетрясения

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	I7I40	I54,3	ePKP I3 44 53		22	9	I2	I4	

№ I67. 26 марта

Япония

 $\varphi = 36,0N$; $\lambda = 135,7E$; $0 = 2Iч 34м 42с$; $M = 6\frac{1}{2}$

Влд	840	7,6	-iP 2I 36 34	iS 2I 38 04	I0	62				
Ю-С	I340	I2,1	iP	37 36	I2	8I	I62		i:40 43	
Кур	I440	I3,0	+iP	37 46					i:40 22	
Птр	2600	23,4	+iP	39 50	I5	60	74		i:44 I0	
Мгд	2830	25,5	+iP	40 08						
			PP	40 56						
Як	2920	26,3	+iP	40 I5	I4			52		
Ирк	3040	27,4	+iP	40 27	I4	53	76	78		
Ткс	3970	35,8	+iP	4I 39	iS			47 20		
Смп	4650	4I,9	+iP	42 30	iS			48 48		
			iPP	44 I2						
Фр	5I80	46,7	+iP	43 I0	eSS			53,7		
Хрг	56I0	50,5	+iP	43 40	iS	I8	46	34	2	
Тлк	5660	5I,0	+iP	43 43	iS	I2	I0	32		
Хейс	5850	52,7	+iP	43 54	PoS			49 03		i:48 04
			PP	45 55	S			5I I9		
			PPP	46 53	PS			5I 34		
Свр	5860	52,8	-P	43 55	S	I4	68	47		
Ашх	6660	60,0	P	44 46	S			53 00		
Ап	6840	6I,6	+iP	44 58	iS	I3	40	3I	I9	
			PP	47 06						
			iPPP	48 55						
Мск	7240	65,2	+iP	45 22	S	I3	39	28		
			ePoP	45 53	PS			54 I7		
			ePP	47 42						
			PPP	49 23						
Плк	7390	66,6	+P	45 30	S	I2			24	
			PP	49 00						

5251

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7520	67,7	iP 2I 45 38	s 2I 54 36					
			ePoP 46 04	eSsS 55 20					
			ePP 48 05	eSS 58,5					
			ePPP 49 46						
Грс	7530	67,8	+iP 45 38	iS 45 39	I5	I6	33	I8	
Смф	8070	72,7	+eP 46 08	S 55 32	I4	I8	26	6	
			ePP 48 49	PS 56 0I					
			PPP 50 39						
Лв	8370	75,4	P 46 24	S 56 03	I2			28	
Н-Л	I4960	I34,6	PKP 53 57						
			ePP 56 3I						
			eSKP 57 26						

№ I69. 28 марта

Гренландское море

 $\varphi = 66,5N$; $\lambda = 19,5W$; $h = 15 км$; $0 = 00ч 15м 50с$; $M = 5$

Ап	2240	20,2	+iP 00 20 24	S 00 24 09					
Плк	2540	22,9	+P 20 52	S 25 05	I5	300	235	450	
Хейс	2600	23,4	-P 2I 0I						i:24 I2 ; i:25 I7
			iPP 2I 39						
Лв	3060	27,6	iP 2I 38						i:26 07
Мск	3I60	28,5	P 2I 45	S 26 27	I6	246	I83	I83	i:2I 48
			iPP 22 4I						
			PPP 22 48						
Смф	3940	35,5	+P 22 49	S 28 30	I0	I23	59	I00	
			iPP 24 0I						
			iPPP 24 27						
Свр	4060	36,6	-P 22 56	S 28 43	I7	69			
Ткс	4490	40,5	-iP 23 32		I5		29		i:29 48
Тб	4720	42,5	iP 23 48	eS 30 I6					
			ePP 25 34	eSS 33,5					
			ePoP 25 40						

5251

Удаленные землетрясения

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	5000	45,0	+iP 00 24 09		I5	76		65	i:30 54
Смп	5400	48,6	-iP 45 35 iPP 26 29	iPS 00 31 48					
Як	5530	49,8	-iP 24 45	is 31 57					
Тшк	5820	52,5	+iP 25 06	iPS 32 43	I6	I20	I87		
Фр	5900	53,2	+iP 25 08	ePS 32 47					
Мгд	5990	54,0	P 25 14	s 32 52					
Ирк	6000	54,1	-P 25 17	eS 32 56	I7	70	44		
Хрг	6290	56,7	+iP 25 35	iPS 33 33	I4	48	47	86	
Птр	6750	60,8	+iP 26 05 PPP 29 53	PS 34 30	I7	I6	87		
Ю-С	7330	66,0	-iP 26 37 PcP 27 09	iPS 35 39	I6	I9	30		
Влд	7600	68,5	-iP 26 50	ePS 36 00	I5	21		I8	
Н-Л	I5410	I38,7	iPKP 35 13 iPsP 35 35 ePP 38 12	eSKS 42 18					i:35 18

№ 178. 30 марта

Острова Новые Гибриды

 $\varphi = 19,1 \text{ S}$; $\lambda = 169,1 \text{ E}$; $h = 160 \text{ км}$; $0=01ч 53м 28,8с$; $M = 6,1 \text{ USCGS}$.

Мрн	7400	66,7	iP 02 04 06	iS 02 12 47						
			epP 04 51	eScS 13 48						
				SS 17,1						
Ю-С	7700	69,4	eP 04 24	eS 13 23	I6	2	2,5	5		
			pP 05 01							
Влд	7810	70,4	iP 04 33	is 18 34						
			pP 05 06							
			PP 07 18							
Птр	8010	72,2	iP 04 39	is 13 50						
			ePP 07 29							

5261

Подробные данные о землетрясениях

Март 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мгд	8800	79,3	+iP 02 05 19	s 02 15 03					
Як	9520	85,8	+iP 05 55	SKS 15 53					
Н-Л	9800	88,3	+iP 06 05	is 16 36					
			epP 06 47	eS 17 48 eSS 22,7					
Ирк	9990	89,9	+eP 06 13						
			pP 06 52						
Ткс	10400	93,6	+iP 06 31	iSKS 16 47					i:06 45
			eP 07 15	is 17 27					
			PP 10 17	sS 18 45					
Смп	11460	103,1	ePP 11 30	iSKS 17 35 is 18 48					
Хрг	11830	106,5	e(PKP) 11 10		I7	I	I,5		
Тшк	12100	108,9		is 18 06	22	0,5	I,5		i:18 06; i:19 02
				iPS 21 35					
Хейс	12270	110,4	iPKP 11 45						
			iPP 12 27						
			ePPP 14 47						
Свр	12770	114,9	PKP 11 52						
			eSKS 18 29						
			eSS 28,7						
Ашк	12960	116,6	ePKP 11 54	SKS 18 37					
Ап	13680	123,1	iPKP 12 07						
			epPKP 12 50						
Грс	13980	125,8	iPKP 12 16						
			iPP 14 19						
Тб	14100	126,9	iPKP 12 18						i:15 23
Мск	14120	127,1	ePKP 12 18	ePKS 15 40	I3			I	
			epPKP 12 58						
Плк	14270	128,4	PKP 12 20	eSKS 18 56	32	3	3		
Смп	14830	133,5	ePKP 12 29	PS 25 09					i:15 44 ; i:21 45
			epPKP 13 11						

5261

Составили: Н.А.Введенская (ответственная)
Н.В.Кондорская
Н.С.Ландырева
С.С.Мебель

T-13044 12/X-63 г.

тир. 550

Зак. 5251

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 4

Апрель 1963

МОСКВА—1963



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 4

Апрель 1963



МОСКВА—1963

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	19

6014

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части - сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).

4. Инструментальная интенсивность M .

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" - волне разрежения).

2. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M > 4\frac{1}{2}$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S* - поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 PS, SP, PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, pS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 ScP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKS, SKS, SKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
 PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра.
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 Δ - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N, A_E, A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p - период максимального колебания почвы
 ζ - азимут на эпицентр
 e - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

апрель 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Район
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91 ⁺	I	04 28 46	45,1	141,5	276			Остров Хоккайдо
92 ⁺		09 22 52	35,4	69,6	~70			Гиндукуш
93 ⁺		16 31 17	40,1	77,5			4	Южный Тянь-Шань
94 ⁺		18 36 25	36,6	71,3	220	Б		Гиндукуш
95 ⁺	2	04 06 56	55,2	160,3	32		5	Полуостров Камчатка
96 ⁰	5	07 04 15	48,2	24,0			~3/2	Карпаты
97 ⁰	7	08 44 42	36,8	70,4	200			Гиндукуш
98 ⁺	8	06 43 17	41,66	72,66 ⁺	5	А	4-4 1/2	Центральный Тянь-Шань
99 ⁰		11 19 36	47,5	153,2			4-4 1/2	Восточнее Курильских островов
100 ⁰	11	10 04 37	47,7	155,4			4 1/2-4 3/4	Восточнее Курильских островов
101 ⁰	12	10 44 21	44,8	141,5	250			Западнее острова Хоккайдо
102 ⁰	13	22 11 33	36,8	70,9	220			Гиндукуш
103 ⁰	16	19 08 24	42,7	48,4			~3/2	Каспийское море
104 ⁺	17	10 45 15	36,2	70,4		Б	4 3/4	Гиндукуш
105 ⁰	19	02 54 12	36,6	70,8	200			Гиндукуш
106 ⁰	20	00 50 06	46,5	151,0	~100			Курильские острова
107		07 03 42	52,2	160,0				Восточнее полуострова Камчатка
108 ⁺		20 32 16	52,4	159,7			5	Восточнее полуострова Камчатка
109 ⁰		22 44 16	37,3	71,0	80	Б		Южный Памир
110 ⁰	21	05 22 10	42,4	46,3			~3/2	Большой Кавказ
111 ⁰	23	01 05 30	36,4	70,3			3 1/2-4	Гиндукуш
112 ⁰		06 39 19	41,1	47,2		А	~4	Большой Кавказ
113 ⁺		23 02 15	39,6	54,9			4 1/4	Район хребта Большой Балхан
114 ⁺	24	20 31 10	36,4	71,1	100	Б		Гиндукуш
115 ⁺	25	12 13 47	37,0	68,3		Б	4 1/4-4 1/2	Гиндукуш
116 ⁰	28	04 32 57	37,5	73,2			3 1/2-4	Южный Памир
117 ⁺		19 50 13	36,3	71,1	~100	Б		Гиндукуш
118 ⁺	30	06 49 54	37,6	73,1			4 1/4	Южный Памир

х) 0- землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

++ - землетрясения, положение эпицентров которых определено Комплексной Сейсмологической экспедицией Института физики Земли АН СССР или региональными центрами: Ташкент, Душанбе, Иркутск.

Землетрясения территории СССР

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

апрель 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о	ч	м	с	ч	м	с		микрон			
									1	2	3	4	

№ 91. I апреля
Остров Хоккайдо

φ=45,1N ; λ=141,5E ; h=276 км ; 0=04ч 28м 46 с

Ю-С	220	2,0	+1P04	29	32	1(S)04	30	08					
Влд	760	6,8	P	30	27	1S	31	46					1:30 42; 1:30 54
Птр	1520	13,7	+1P	31	52	s	34	25	16	2	5		
Мгд	1720	15,5	+1P	32	14	s	35	05					
Як	2020	18,2	+1P	32	43								
Ирк	2810	25,3	-P	33	49	esS	39	33	10			I	
Ткс	3020	27,2	+1P	34	08	1S	38	27					1:34 13; 1:35 14;
Смп	4480	40,4	-1P	36	00	s	41	46					
Хейс	4960	44,7	+eP	36	37	1ScS	46	05					1:36 50; 1:41 49;
			eP	37	44								1:42 40
			PP	38	38								
Свр	5470	49,3	+P	37	09								
Тшк	5670	51,1	-1P	37	24	1S	44	22	12		1		
Хрг	5730	51,6	-1P	37	28	s	44	30					
Ап	6150	55,4	-1P	37	53	1S	45	16					
			1PcP	38	51	eScS	47	15					
Ашх	6660	60,0	1P	38	26	s	46	20	10			I	
Мск	6760	60,9	eP	38	31	s	46	27					
			ePcP	39	13	ScS	47	55					
			eP	39	29								
			ePP	40	48								
			ePPP	42	21								
Плк	6790	61,3	-P	38	35	s	46	32					
			PcP	39	15	ScS	47	57					
Тб	7330	66,0	1(P)	39	08	1S	47	36					
Грс	7380	66,5	-1P	39	10	1S	47	42					
Смф	7740	69,7	-1P	39	29	1S	48	17					
Лв	7870	70,9	1P	39	36	1S	48	32					
Ужг	8050	72,5	eP	39	47								
Н-ЛГ	16070	144,6	1PKP	47	50								1:48 55

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

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

№ 92. I апреля

Гиндукуш

φ=35,4N ; λ=69,6E ; h=70 км ; 0=09ч 22м 52с

Кл	270	2,4	-1P09	23	31	1S	09	23	58	5		58	17	1:23 53
Хрг	285	2,6	-1P	23	35	eS	24	06		1	57	115		1:24 00
Дш	350	3,2	+1P	23	41	1S	24	17		4	45			
Обг	360	3,2	+1P	23	42	1S	24	20						
Грм	400	3,6	+1P	23	46									1:24 16
Джг	440	4,0	P	23	52									
Мг	500	4,5	eP	24	01									1:25 19
См	520	4,7	+P	24	01									
Фг	570	5,1	+1P	24	08	1S	25	04			19	19	22	1:24 10; 1:24 55
Ан	630	5,7	+P	24	16	1S	25	18		4	63	35	22	1:25 26
														1:24 53; 1:25 30
														1:25 48
Нмг	640	5,8	1P	24	16	1S	25	17		6	7	13		
Тшк	650	5,9	+1P	24	16	1(S)	25	17		7	8	48	13	1:24 28; 1:24 46
														1:25 54;
														1:26 08; 1:26 19
Чм	740	6,7	1P	24	30	1(S)	25	42		4	11	26		1:26 14; 1:26 33
Нр	860	7,7	1P	24	42									
Фр	920	8,3	1P	24	50						12		32	1:25 18; 1:25 55
														1:26 17
Фбр	1025	9,3	1P	25	04									
Ашх	1030	9,3	P	25	06	s	26	51		8	11			
Ал	1060	9,6	eP	25	09	1S	26	57		5	76	36	12	1:25 32; 1:26 51
														1:27 54; 1:28 09
Ал ₂	1070	9,6	eP	25	08	1S	26	57						1:25 34
Прж	1080	9,7	-1P	25	10	1S	26	58		10	32			1:25 34
Крм	1100	9,9	1P	25	13									
Члк	1165	10,5	eP	25	23									
К-А	1230	11,1	+P	25	29	1S	27	33		6	12			1:29 10
Смп	1860	16,8	eP	26	42									
Грс	2100	18,9	-1P	27	09	1S	30	41						1:27 41
Крб	2110	19,0	eP	27	10	eS	30	38						
Гр	2200	19,8	eP	27	21	1S	31	02		14	15			
Тб	2250	20,3	eP	27	25									
Бкр	2350	21,2	1P	27	35									1:31 35
Свр	2450	22,1	-P	27	40									
Мск	3290	29,6	eP	28	51	eS	33	37		10				0.7
Плк	3870	34,9	eP	29	36									
Лв	3960	35,7	eP	29	45									
Бдб	4060	36,6	P	29	53									
Ап	4200	37,9	eP	30	03									
Як	5010	45,1	-eP	31	01	s	37	35						
Хейс	5010	45,1	eP	31	04	eS	37	41						1:31 50; 1:32 18;
														1:33 42
Ткс	5200	46,8	1P	31	14	e(S)	38	04						1:31 37; 1:31 45

Землетрясения территории СССР

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мг	380	3,4	eP06 44 I7	iS*06 45 02					
Ал	395	3,5	iP 44 I9		5	4,5	5,5	6	1:44 28;1:45 09
Ал ₂	400	3,6	+iP 44 I8						1:44 26;1:45 18
Врш	475	4,3	eP 44 27						
Прж	480	4,3	eP 44 29		7	2,5	3	3,5	1:44 37;1:45 34
Хрг	480	4,3	eP 44 30	eS* 45 33	0,6	1,2	2	0,4	e:44 38;e:45 21
Кл	490	4,4	eP* 44 39	iS 45 20	1,2	3			1:45 4I
Члк	510	4,6	eP 44 32	iS* 45 40					1:44 4I
См	530	4,8	eP 44 33	e(S) 45 53					
Вн	1310	11,8	eP 46 06						
Свр	1890	17,0	P 47 I6						
Бкр	2380	21,4	e(P) 48 II						
Бдб	3380	30,5	iP 49 34						
Як	4320	38,9	-iP 50 45						
Ткс	4480	40,4	+iP 50 57						

№ 104. 17 апреля

Гиндукуш

$\varphi=36,2$ N; $\lambda=70,4$ E; $0=10$ ч 45м 15с; кл.Б; $M=4\frac{3}{4}$

Хрг	165	1,4	+iP10 45 44	iS10 46 04	0,7	45	115	40	
Кл	190	1,7	iP 45 46	S 46 09	1,2		67	30	
Обг	250	4,1	+iP 45 57						1:46 19
Дш	265	2,3	eP 45 58	iS* 46 28	I		40		
Грм	285	2,6	eP 46 00	iS* 46 34					
Дшг	320	2,9	P 46 04	iS 46 51					
Мг	390	3,5	eP 46 13	iS 47 16					
Фг	455	4,1	+iP 46 21		0,5	5	I7		e:46 47;1:47 26
АН	510	4,6	eP 46 28	iS 47 52	I	II	9		1:46 43;1:46 59 1:47 21;1:47 29 1:47 39;1:47 42
Нмг	520	4,7		eS 47 56	4	9	II		1:47 40
Тшк	550	5,0		iS 48 03	6	13	25		1:46 53; 1:46 59 1:47 07; 1:47 37; 1:48 07;1:48 10 1:48 41
Чм	650	5,9		i(S) 48 31					1:46 58
Фр	800	7,2	+iP 47 03		5		6		1:47 16;e:48 22 1:49 01
Ал	940	8,5		iS 48 55	6	6			
Прж	965	8,7	+P 47 22		9	3,5	4		1:47 44;1:49 18; 1:49 59
Крм	1000	9,0	eP 47 25						1:47 43;1:50 19
Члк	1050	9,5	eP 47 31						
Ашх	1060	9,5	P 47 34	s 49 18	8	8			
К-А	1250	11,3	-P 47 57	s 50 04	5	6			
Мк	2070	18,7	e(P) 49 38	eS 53 03					i:58 30
Грс	2100	18,9	+iP 49 38						
Гр	2210	19,9	eP 49 50		13	2			

-14-

8017

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	2250	20,3	eP10 49 53						
Ер	2260	20,4	eP 49 55						
Свр	2370	21,4	P 50 02						
Пт	2420	21,8	eP 50 05						1:54 23
Ткс	5110	46,0	eP 53 35						

№ 108. 20 апреля

Восточное полуострова Камчатка

$\varphi=52,4$ N; $\lambda=159,7$ E; $0=20$ ч 32м 16с; $M=5$

Птр	90	0,9	-iP20 32 37	eS 20 32 51					
Мгд	965	8,7	P 34 29						e:36 21
Угл	1290	11,6	iP 35 06		I3		25	I,5	1:37 41
Ю-С	1350	12,2	+iP 35 11	iS 37 32	20	5	6	5	
Як	2080	18,7	P 36 34		I0		3		
Ткс	2620	23,6	-iP 37 26		I2	I			1:37 40
			PP 38 02						
Свр	5840	52,6	eP 41 26						
Ал ₂	5890	53,1	-eP 41 31						
Плк	6760	60,9	eP 42 30		26	0,6	I		
Мск	6890	62,1	eP 42 36		16		I		

№ 113. 23 апреля

Район хребта Большой Балхан

$\varphi=39,6$ N; $\lambda=54,9$ E; $0=23$ ч 02м 15с; $M=4\frac{1}{4}$

К-А	130	1,2	+iP 23 02 39	S 23 02 57					
Ашх	345	3,1	P 03 06	S 03 58	3	I6			
Анк	530	4,8		eS 04 33					
Шмх	540	4,9	eP 03 33						
Грс	730	6,6	P 03 54	(s) 05 07	7	0,6	0,3		1:03 56
Крб	735	6,6	eP 03 54	eS 05 14					
Гр	860	7,7	e(P) 04 18						1:05 55;
Тб	880	7,9		eS 05 41					
Дум	890	8,0	eP 04 18						
Ер	890	8,0	eP 04 21						
С	900	8,1	eP 04 18						
Бкр	980	8,8	eP 04 32						
См	1030	9,3	eP 04 30						
Тшк	1225	11,0	eP 04 57		8	2	I		
Хрг	1460	13,2	eP 05 27						
АН	1480	13,3	eP 05 27	eS 07 58	10		2		
Фр	1670	15,0	-e P 05 53		7		I,5		
Ал	1870	16,8							e:06 04
Ал ₂	1880	16,9	eP 06 19						
Свр	1950	17,6	eP 06 24						

-15-

8017

Землетрясения территории СССР

апрель 1963 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
№ II4. 24 апреля											
Гиндукуш											
$\varphi=36,4 N$; $\lambda = 71,1 E$; $h=100$ км, $O=20ч 31м 10с$; кл.Б.											
Хрг	120	1,1	-1P	20 31 32	1S	20 31 48	1,2	18	21	10	
Кл	195	1,7	+1P	31 41			1	6	5		1:32 07
Обг	275	2,5	-1P	31 50	1S	32 22					
Грм	290	2,6	1P	31 51	1S	32 22					
Джг	305	2,7	P	31 53	S	32 25					
Дш	310	2,8	eP	31 53	1S	32 27					
Мг	320	2,9	1P	31 55	1S	32 26					
Фг	430	3,9	-1P	32 09	eS	32 53					
Ан	480	4,4	P	32 14	S	33 05	2	3,5			1:32 28; 1:33 36
Нмг	500	4,5	1P	32 16			5	2	1		1:33 34
См	500	4,5	eP	32 18	1S	33 10		2	2		1:33 00
Тшк	560	5,1	-1P	32 24	1S	33 19	1,5	0,6	1,2		
Чм	660	6,0	1P	32 34							1:33 38
Нр	680	6,1	1P	32 37							1:32 40; 1:33 04
Фр	760	6,8	-1P	32 48							
Фбр	860	7,7	1P	32 59							1:34 23
Ал	890	8,0	eP	33 03							
Ал ₂	900	8,1	-eP	33 04							
Прж	900	8,1	-1P	33 04							
Смп	1700	15,3	P	34 38							
Тб	2320	20,9	eP	35 49							
Свр	2380	21,4	eP	35 49							
Бкр	2430	21,9	+e(P)	36 00							
Ткс	5100	45,9	eP	39 18							

№ II5. 25 апреля

Гиндукуш

$\varphi=37,0 N$; $\lambda=68,3 E$; $O=12ч 13м 47с$; кл.Б; $M=4\frac{1}{4} - 4\frac{1}{2}$

Кл	160	1,4	-1P	12 14 17	1S	12 14 41	1	16	27	6	
Обг	225	2,0	eP	14 25	1S	14 58					
Грм	275	2,5	1P	14 31							1:15 20
Хрг	290	2,6	+1P	14 31	S	15 15	1	3	5	2	1:14 41
См	315	2,9	1P	14 36	1S	15 26					1:14 44
Джг	350	3,2	P	14 41							
Фг	475	4,2	eP	14 57	1S	16 18					1:15 52; 1:16 20
Тшк	485	4,4			1S	16 18	4	3	5		
Мг	515	4,7	1P	15 02	1S	16 24					
Нмг	525	4,8	e(P)	15 04	1S	16 30	5	4	6		
Ан	540	4,9	P	15 05	1S	16 35	2	4			e:16 32; 1:16 47
Чм	600	5,4	e(P)	15 13	1S	16 53					

8017

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нр	820	7,4	1P	I2 15 38						
Фр	830	7,5	e(P)	15 41		2,5	1			1:16 00; 1:18 08
Ашх	885	8,0	eP	15 43						
Фбр	960	8,6	eP	15 55						
Ал ₂	1000	9,0	eP	16 00						1:18 52
Прж	1040	9,4	+P	16 05						1:18 28
Крм	1070	9,6	1P	16 07						
Смп	1750	15,8	e(P)	17 34						
Тб	2060	18,6	eP	18 07						
Свр	2260	20,4	eP	18 27						

№ II7. 28 апреля

Гиндукуш

$\varphi=36,3 N$; $\lambda=71,1 E$; $h=100$ км; $O=19ч 50м 13с$; кл.Б

Хрг	135	1,2	-1P	19 50 36	1S	19 50 54		49	52	38	2 балла
Кл	210	1,9	1P	50 45	1S	51 10	1,8	16	18	9	
Обг	290	2,6	-1P	50 53	1S	51 24					
Грм	305	2,7	-1P	50 54	1S	51 25					
Дш	320	2,9	-1P	50 56	1S	51 30	1	12	16		
Джг	320	2,9	P	50 57	S	51 29					
Мг	330	3,0	1P	50 59	1S	51 34					
Фг	450	4,1	-1P	51 12	S	51 58		7	3		1:51 48; 1:52 08
Ан	500	4,5	+1P	51 17	1S	52 09	2	8	7	3	1:51 32; 1:51 35; 1:52 30
См	510	4,6	-P	51 19				12	6	23	1:51 32; 1:52 02
Нмг	520	4,7	1P	51 20	1S	52 11					1:51 36;
Тшк	580	5,2	-1(P)	51 26			4	4,5	4,5		1:52 22
Чм	670	6,0	1P	51 38			2,5	5	2,5		1:52 43
Нр	700	6,3	+1P	51 40	S	52 48					
Фр	780	7,0	1P	51 51			3	2			1:53 06
Фбр	870	7,8	1P	52 02							
Ал	910	8,2	-1P	52 07	eS	53 38					1:52 43
Ал ₂	910	8,2	-1P	52 08							
Прж	920	8,3	-P	52 08	S	53 38					
Члк	1010	9,1	eP	52 18							
Ашх	1140	10,3	eP	52 35							
К-А	1330	12,0	+P	52 57	S	55 12					
Смп	1715	15,4			eS	56 37					e:53 39
Грс	2180	19,6	+1P	54 33							
Крб	2190	19,7	+eP	54 34							
Свр	2400	21,6	-P	54 53	(S)	58 46					
Бкр	2430	21,9	1P	54 59							
Мск	3310	29,8	e(P)	56 06							
Лв	4040	37,3	eP	57 04							

8017

Землетрясения территории СССР

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ужг	4170	37,6	eP I9 57 2I						
Як	4850	43,7	+iP 58 06						
Хейс	4950	44,6	-iP 58 I7						1:58 59
Ткс	5060	45,6	iP 58 20						

№ 118. 30 апреля
Южный Памир

$\varphi=37,6 N$; $\lambda=73,1 E$; $0=06ч 49м 54с$; $M = 4\frac{1}{4}$

Мг	110	1,0	eP 0650 I2	iS06 50 25						
Хрг	130	1,2	+iP 50 I5	iS 50 30	5	I2	II	I3		
Джг	240	2,2	P 50 34	s* 5I 02						
Кл	290	2,6	iP 50 42	iS 5I I9	2,5	II	8			
Грм	295	2,7	-iP 50 4I	iS* 5I I7						
Обг	315	2,9	eP* 50 45	iS 5I 28						
Фг	335	3,1	-iP 50 46							1:5I 3I
Ан	355	3,2	P* 50 5I	iS 5I 42	7	II	5	6		1:50 55; 1:5I 34
Дш	390	3,5	eP 50 53	iS* 5I 40	9	7	5			
Нмг	400	3,6	e(P) 50 55		6	5	3			1:5I 52
Нр	490	4,4		iS* 52 06	8	3	3			1:5I I2; 1:5I 40
Тшк	530	4,8	eP 5I I0		6	4,5	3,5			
Чм	600	5,4	iP 5I I8							1:52 4I
Фр	600	5,4	eP 5I 20		8		3			1:52 49; 1:52 53
Фбр	680	6,1	eP 5I 30							
Прж	700	6,3	(P) 5I 33	s* 53 06						1:52 56; 1:53 I3
Ал	700	6,3	eP 5I 34							1:52 3I; 1:53 I8
Крм	735	6,7	eP 5I 36							1:53 29
Члк	790	7,1	eP 5I 43							1:53 40
Ашх	1290	11,6	eP 52 42							
К-А	1470	13,3	eP 53 04							
Свр	2320	20,9	eP 54 38							
Крб	2330	21,0	eP 54 38							
Ткс	4900	44,1	eP 58 03							

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

х)
 а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

апрель 1963 г.

№ цп	Дата	Момент возникно- вения зем- летрясения ч м с	Координаты очага			М (магни- туда)	Район
			φ°	λ°	hкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
186	2	04 43 30,9	29,7S	177,1W	51 ^{I)}		Впадина Кермадек
187 ^o		11 35 45	6,0S	105,1E			Индонезия
188 ^o		16 18 53	53,0N	171,5W	138		Алеутские острова
189 ^o	3	11 58 05	19,3N	120,8E			Филиппины
190		14 47 55,5	55,4S	128,2W	33	5,8 ^{I)}	Южно-Тихоокеанский хребет
191 ^o	5	00 51 55	39N	142E			Район острова Хонсю
192	6	07 03 06,5	17,5S	178,9W	526	5,1 ^{I)}	Острова Фиджи
193 ^o		11 19 19	63,7N	150,0W		5/4	Аляска
194 ^o		12 07 01	63,5N	150,0W			Аляска
195 ^o		17 48 47	33,3N	82,5E		~5	Китай
196 ^o		18 02 30,6	32,1S	178,1W	197	4,6 ^{I)}	Впадина Кермадек
197 ^o	7	03 57 31,6	24,5S	177,0W	114	4,7 ^{I)}	Впадина Тонга
198 ^o		11 16 04	71 1/2 N	13W			Норвежское море
199 ^o		15 07 35	27N	129E		~5	Острова Рюкю
200 ^o		15 28 00	53,0N	170,0W	200		Алеутские острова
201 ⁺		22 36 03	5,0E	104,0E	100		Остров Суматра
202 ^o	8	14 38 20	27,7N	44,8W		~5	Северо-Атлантический хребет
203 ^o	9	00 03 32	22,0N	85,7E			Индия
204 ^o		01 42 03	71,5N	12,5W			Гренландское море
205 ^o		02 02 25,1	17,7S	178,7W	538	4,9 ^{I)}	Острова Фиджи
206 ^o		18 41 47	10,5N	122,7E			Филиппины
207 ^o	10	07 50 23	9,3S	125,1E			Остров Тимор
208 ^o	11	09 33 12	9,1S	116,2E			Индонезия
209 ^o		14 19 09	79,2N	4,5E			Гренландское море
210 ^o	12	00 41 30	32,2N	78,9E		5	Граница Индия-Китай
211		08 41 56,7	39,0S	176,7E	106 ^{I)}		Новая Зеландия
212 ^o		13 38 00	51 N	174 W			Алеутская впадина
213 ^o		19 47 54	79,8N	3,1E			Гренландское море
214 ⁺	13	02 20 57,5	6,2S	76,5W	125	6,3 ^{I)}	Перу
215 ^o		14 31 20	3,4S	135,8E		5/2	Район острова Новая Гвинея
216 ^o	14	05 32 33,9	31,4S	177,8W	33	5,0 ^{I)}	Впадина Кермадек
217		18 58 28	30,2N	139,7E			Район Японской впадины

- х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых
содержатся в "Оперативном бюллетене".
- + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".
- 1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага
приводятся по данным ISC/GS.

Удаленные землетрясения

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
218 ⁰	15	07 32 58	61, IN	I47, 8W			Аляска
219		20 19 25	0, 4S	I27, 6E			Молуккские острова
220 ⁺	16	01 29 22	0, 4S	I28, 2E		7/4	Молуккские острова
221 ⁰		01 55 12	0, 7S	I28, 1E			Молуккские острова
222 ⁰		09 10 32	0, 3S	I28, 4E			Молуккские острова
223 ⁰		12 03 45	0, 4S	I27, 4E		~5	Молуккские острова
224 ⁰		18 47 03	35, 6N	44, 2E		4 3/4	Ирак
225 ⁰		20 00 50	1, 5S	I29, 5E			Молуккские острова
226 ⁰	17	01 10 15	0, 2S	I27, 6E		5	Молуккские острова
227 ⁰		02 11 25	19, 7S	I78, 6E		5 3/4-6	Район островов Фиджи
228		18 24 27, 6	54, 9S	28, 2W	26 I)		Южно-Сандвичева впадина
229	18	22 01 06	1, 8S	I28, 7E			Район Молуккских островов
230		22 09 58	1, 5S	I28, 5E			Район Молуккских островов
231 ⁺	19	07 35 26	36, IN	96, 6E		7	Китай
232 ⁰		16 17 54, 8	58, 8S	26, 0W	99 I)		Южные Сандвичевы острова
233 ⁰	20	01 08 02	1, 5S	I29, 0E			Район Молуккских островов
234 ⁺	21	04 38 21	24, 4N	I22, 5E		5 3/4	Острова Рюккю
235 ⁰		09 17 07	27, IN	I28, 6E		5	Острова Рюккю
236 ⁰		10 38 30	3, IS	I47, 2E		~5 1/2	Ново-Гвинейское море
237 ⁰	22	00 51 04	31, IN	74, 1E			Пакистан
238 ⁰		07 25 30	30, IS	I77, 8W			Впадина Кермадек
239 ⁰		15 38 16	41, 5N	38, 5E		4	Черное море
240 ⁺	23	02 51 16	46, 8N	I03, 6E		5 3/4	Монголия
241 ⁰		09 55 05	25, 3N	99, 7E		5 1/4-5 1/2	Китай
242 ⁰		11 37 04	12, 2N	I25, 8E			Филиппинская впадина
243 ⁰		14 02 48	41 1/2 N	I9E			Адриатическое море
244 ⁰	24	05 51 44	1, 0S	I27, 3E			Молуккские острова
245 ⁰		13 32 14	27, 3N	I28, 8E		5	Острова Рюккю
246	25	06 05 29	42 1/2 N	I9 E			Югославия
247 ⁺		08 13 00	4 1/2 N	I22 1/2 E	650		Остров Целебес
248 ⁰		11 09 30	4 1/2 N	62 1/2 E			Сомалийская котловина
249		13 36 15	45 N	6 1/2 E			Франция
250 ⁰		16 35 57	1, 5S	I29, 0E		5	Молуккские острова
251 ⁰		17 50 25, 3	21, 6S	I78, 0W	380	5, 0 I)	Район островов Тонга
252 ⁰	26	23 45 02	24, 4N	I22, 8E		5	Район островов Рюккю
253 ⁰	27	03 42 36	66, 9N	I8, 9W			Исландия
254 ⁰		08 42 59	0, 8S	I28, 4E		5 1/2	Молуккские острова
255 ⁰	28	00 42 07	40 1/2 N	28 1/2 E	150		Мраморное море
256 ⁰		01 51 07, 7	1, IS	I28, 5E	33 I)		Молуккские острова
257 ⁰	29	05 03 30	24 N	I21 1/2 E			Остров Тайвань
258 ⁰		14 51 52, 4	63, 9S	I59, 5E	33	5, 9 I)	Район Южно-Тихоокеан- ского хребта

Основные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
259 ⁺	29	21 44 16	51, 6N	I78, 6E		6 1/4	Алеутские острова
260 ⁺	30	00 58 24	0, 4S	I28, 4E		6	Молуккские острова
261 ⁰		03 26 02	51, 0N	I78, 8E			Алеутские острова
262 ⁰		07 07 58	52, 2N	I78, 2E		5	Алеутские острова
263 ⁰		10 04 00	0, 3S	68, 1E			Индийский океан
264 ⁰		10 20 51	10, 6N	94, 8E			Андаманское море

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

апрель 1963 г.

Ст	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о	ч м с			ч м с							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			

№ 201. 7 апреля

Остров Суматра

φ=5,0S ; λ=104,0E ; h=100 км; 0=22ч 36м 03с

Хрг	5780	52,1	+1P22	45 04	1S22	52 19							
Фр	6090	54,9	1P	45 23	1S	52 54	I2	4					1:48 33
			1PP	47 27									
Тшк	6250	56,3	+1P	45 32	1S	53 12							1:45 48
					1PS	53 32							
Ирк	6330	57,0	+P	45 44	eS	53 30	I4	8	3	II			
Смп	6540	59,0	+1P	45 53	1S	53 52							
Ашх	6670	60,1	1P	46 02	1S	54 06							
			PP	48 17	PS	54 39							
			PPP	49 42	SS	58,3							
Ю-С	6870	61,9			PS	55 04	I3	2,5	3,5	3		1:46 21;1:54 43	
Мрн	6880	62,0	+1P	46 17	1S	54 32							1:46 30;1:55 40
					1PS	55 03							
Грс	7650	68,9	+1P	47 00	1S	55 58							
Як	7780	70,1	+1P	47 06	1S	56 06							
			pP	47 33	PS	56 50							
			PP	49 44									
Свр	7870	70,9	1P	47 12	S	56 19							
			PcP	47 28	PS	56 50							
			PP	49 50	SS23	00,9							
Тб	7880	71,0	1P	47 13	1S22	56 22							1:56 47
			ePcP	47 37	eScS	57 02							
			ePP	49 49									
Мгд	8270	74,5	+1P	47 36	S	57 13							
			1P	47 53	1S	57 41	I7						
			PP	50 51	ScS	58 07							
Смф	8760	78,9	+1P	48 00	S	57 52							1:48 19;1:51 16
			PP	51 02	eS	58 32							
					eSS	23 03,2							
Птр	8190	73,8	+1(P)	47 34			I6	4	4,5				
			PcP	47 50									
Мск	8990	81,0	+1P	48 09	S22	58 10	20	3,5	6	5			
			epP	48 26	eS	58 53							

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Н-Л	9520	85,8	1(P)2248 38 ePP 52 10	1SKS225854					1:48 55;1:59 36			
Плк	9560	86,1	1P	48 37	1S	59 04	24		8	8		
			ePP	51 55								
			ePPP	54 10								
Ап	9660	87,0	+1P	48 42	1aS	59 55	20	4	4,5	10	1:48 57;1:59 34	
			1pP	59 14								
Лв	9670	87,1	1(P)	48 43	1S	59 13					1:48 56	
			1PP	52 22	1SS23	05,0						1:49 01;
			ePPP	54 07								1:52 05;1:55 32
Хейс	9810	88,4	+P	48 47	SKS22	59 09					1:50 27	
			1PP	52 15	sS23	00 17						

№ 214 13 апреля

Перу

φ=6,2S ; λ=76,5W ; h=125 км; 0=02ч 20м 57,5с; M=6,3; U^{SCCS}

Н-Л	9400	84,6	-1(P)0233	I4	eS02	43 56							1:33 14
			1pP	33 46	1SKS	43 27							
Лв	11300	101,7	1PP	38 49	1S	44 24							1:48 47
					1S	46 06							
Хейс	11340	102,1	-1P	34 42	1S	46 10							
			PP	38 58	SKS	45 12							
			PPP	41 11									
Плк	11550	104,0	-P	34 48	eSKS	45 15	26					2	
			ePP	39 02	SKKS46	10							
					e(Ps)	48 13							
Мск	12110	109,0	-(P)	35 08	eSKS	45 34	26					3	
			1PP	39 36	eSKKS46	38							
					ePS	49 00							
Смф	12220	109,1	1PP	39 41	SKS	45 40							
					eSKKS46	18							
					ePS	49 10							
Ткс	12440	112,0	PPP	42 30	PS	49 44							1:39 57
			ePP	40 30									
			ePKP	40 33									
Мгд	12770	114,9	ePKP	39 30									
			ePP	40 41									
			ePKP	39 33	1PS	50 48							
Грс	13190	118,7	1PP	40 52									1:36 32
Як	13230	119,1	PP	41 06									1:36 43;
													1:39 25
Ю-С	14010	126,1	1PKP	39 48				I4	I	I			
			1pPKP	40 21									
			1PP	41 51									
Ашх	14260	128,3	1PKP	39 52									

Удаленные землетрясения

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	4370	39,4	+iP0742 56 iPP 44 27 PPP 44 54 PcP 45 04	i(s)0749 05	I2	I6	I8	I2	1:50 09
Тб	4460	40,2	iP 43 04 iPP 44 44	i(s) 49 I5					1:43 09; 1:50 27
Мск	4870	43,9	eP 43 32 iPP 45 20 ePPP 45 44	is 50 08	I9			I35	
Птр	5070	45,7	-iP 43 47 PP 45 33		I6	II0	75		
Хейс	5210	46,9	-iP 43 56 PP 45 55	is 50 45					1:44 55; 1:46 55; 1:48 I2; 1:51 29
Ап	5210	46,9	iP 43 56 ePcP 45 41 iPP 45 51 ePPP 46 27	iPs 50 59 iSS 54,3	I3	92	54 69		
Смф	5240	47,2	P 44 00 PcP 45 26 ePPP 45 53	s 50 57					1:44 01
Плк	5310	47,8	+P 44 04 iPP 46 02 ePPP 46 49	s 51 00 eSS 54,5 eSSS 55,9	I2	57	67 I20		
Лв	5860	52,8	+iP 44 42						1:53 I5

№ 234. 21 апреля

Острова Рюкю

$\varphi=24,4N$; $\lambda=122,5E$; $0=04ч 38м 21с$; $M=5\frac{3}{4}$

Влд	2240	20,2	+P04 42 58 iPP 43 07	iSS04 46,9	I2	I0		I2	
Ю-С	3090	27,8	eP 44 I2 PP 45 I4		I6	5	I3 3,5		
Ирк	3450	31,1	+P 44 39		I2	20	9 35		
Як	4210	37,9	+iP 45 38	iPcS 51 39	I4	32	I4 5		
Смп	4620	41,6	-P 46 07						
Фр	4810	43,3	+iP 46 23	eScS 56 18 eSSS 56,5	I7		I0		
Хрг	5010	45,1	+iP 46 37	ePs 53 23	I5	3,5	4,5 8		
Тшк	5230	47,1	+iP 46 52	eS 53 43	I8	2,5	6		
Ткс	5260	47,4	+iP 46 52 PP 48 53 PPP 49 36	eS 53 49 ScS 56 37 SS 57,1	I5		5		

6017

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	6060	54,6	-P04 47 48 PP 49 54	s04 55 25	I8			8	
Ашх	6170	55,6	iP 47 56	e(s) 55 44	I2			5	
Хейс	6870	61,9	+iP 48 40						1:49 41; 1:50 35
Грс	7170	64,6	+iP 48 58	i(s) 57 49	I6	2	3 2		1:49 20; 1:50 00
Тб	7250	65,3	ePP 51 23 ePPP 52 52 ePcP 55 29						
Ап	7480	67,4	eP 49 03	ePs 58 I7					
Мск	7480	67,4	-iP 49 I6 PcP 49 37 PP 51 37	eS 58 I0	I5		5 9		
Смф	8000	72,1	+eP 49 44		I8	2	3 3		
Н-Л	I3290	II9,6	ePKP 57 08	eS 59 04 eScS 59 47					

№ 240. 23 апреля
Монголия

$\varphi=46,8N$; $\lambda=103,6E$; $0=02ч 51м 16с$; $M=5\frac{1}{4}$

Ирк	610	5,5	-P02 52 38						
Смп	1750	15,8	eP 54 59	eS02 57 58					
Фр	2310	20,8	+iP 55 56 iPcP0300 03						1:56 08
Як	2360	21,3	-iP 02 56 01	(s) 59 59					1:02 20
Тшк	2790	25,1	eP 56 88	e(s)0301 08					1:04 26
Ю-С	2950	26,6	eP 56 52	eS 01 24	I4	3	4,5 4		
Ткс	3060	27,6	-iP 57 01 PP 57 58	s 01 43 SSS 03,3					1:57 34
Свр	3100	27,9	eP 57 03	(s) 01 49	I3		5		
Мгд	3370	30,4	eP 57 28	eS 02 30					
Ашх	3810	34,3	e(P) 58 08 ePP 59 22	eSSS 06,1					
Птр	3920	35,3	eP 58 10	eS 03 49	II	I	4,5		
Хейс	4140	37,3	-eP 58 26 iPP 59 52	iSSS 07,4					1:58 33; 1:01 I4; 1:01 42; 1:05 56; 1:08 56.
Ап	4500	40,5	iPcP03 08 00 eP02 58 53 ePP03 00 30		I5	2	2 3,5		
Мск	4520	40,7	eP02 58 54 PP03 00 32	s 05 02	I2			2,5	1:59 01; 1:13 50
Тб	4610	41,5	+eP02 59 02 ePP03 10 30 ePcP 00 54						

6017

Удаленные землетрясения

апрель 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	4620	41,6	eP02 59 03	ePcS0304 59 iS 05 27 eSS 08,4 cSSS 08,9					
Плк	4820	43,4	e(P) 59 23	eScS 09 09 eSSS 09,4	20	1,5			
Смф	5210	46,9	eP 59 44	eS 06 36 ePs 06 47					

№ 247. 25 апреля

Остров Целебес

$\varphi = 4\frac{1}{2} N$; $\lambda = 122\frac{1}{2} E$; $h = 650$ км; $0 = 08ч 13м 00с$

Д-С	5070	45,7	eP08 20 26	eS0826 23 eScS 29 15					
Ирк	5550	50,0	-P 20 58	s 27 26 ScS 29 43					
Птр	6300	56,7	+iP 2I 46						
Хрг	6310	56,8	iP 2I 48	iS 28 59					
Фр	6340	57,1	-iP 2I 49						
Смп	6420	57,9	-eP 2I 54						
Як	6420	57,9	-i(P) 2I 5I	s 29 02 epP 23 5I iScS 30 36					
Мгд	6570	59,2	eP 22 0I	s 29 24 iScS 30 5I					
Тшк	6640	59,8	-iP 22 08	iS 29 36					
Ашх	7440	67,0	iP 22 53	s 3I 04					
Свр	7870	70,8	+P 23 16	s 3I 43					
Грс	8480	76,4	-iP 23 48	eS 33 47					
Тб	8620	77,7	eP 23 55	eS 33 00					
Хейс	9000	81,2	-iP 24 12						1:24 36; 1:24 56
			ipP 26 26						1:25 30
			ePP 27 45						
Смф	9480	85,4		eSKS 34 0I eSKKS 34 15					
Ап	9490	85,5	+iP 24 32	eS 34 09					
Плк	9700	87,4	eP 24 4I	eSKS 34 09					
Ужг	10340	93,1	iP 25 09						
			ipP 27 26						

Подробные данные о землетрясениях

апреля 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 259. 29 апреля Алеутские острова									
$\varphi = 51,6 N$; $\lambda = 178,6 E$; $0 = 21ч 44м 16с$; $M = 6\frac{1}{4}$									
Птр	1360	12,3	+iP2I 47 12	S2I 49 25					
Мгд	1940	17,5	P 48 22	SS 51,8					
Д-С	2630	23,7	+iP 49 26	iS 53 35	22	2I	25	23	1:49 38
			iPP 50 03						
Як	3110	28,0	iPPP 5I 04		15		37	II	1:57 58
Ткс	3290	29,6	+iP 50 22	iS 55 14	16	6	29		1:50 52
			PP 5I 13	iSS 57,0 SSS 57,2					
Влд	3580	32,3	+iP 50 42	iS 55 56	16	7		3,5	
			iPP 5I 54	iSSS 58,0					
			PPP 52 05	ScS220I 02					
			PcP 53 46						
Ирк	4870	43,9	+P 52 20	S2I 58 5I	20	24	35	63	
			ePcP 54 06	ScS2202 II					
Хейс	4880	44,0	-iP 52 23	ScS 02 19					
			PP 54 08						
			PPP 54 55						
Смп	6340	57,1	+P 54 00	s 0I 55					
Ап	6470	58,3	+iP 54 10	eS 02 06	19	5	5	16	
			iPcP 55 00	ScS 03 42					
			ePPP 57 46	SS 06,1 eSSS 08,6					
Свр	6710	60,5	-P 54 26	s 02 40	2I	13	14		
			PP 56 33						
			PPP 58 10						
Фр	7250	65,3	+iP 54 56	(s) 03 44	16	6	15		
			iPP 57 17						
			iPsP22 0I 24						
Плк	7340	66,1	+P2I 55 0I	s 03 47	25		12		
			ePcP 55 32	ePs 04 08					
			ePP 57 29	ScS 04 44					
			ePPP 59 00	eSS 08,2					
Мск	7580	68,3	+P 55 14	s 04 15	18	24	7	23	
			ePP 57 39	PS 04 45					
			ePPP 59 25						
Тшк	7660	69,0	+iP 55 19	iS 04 24	18	2	8		
				eSS 09,0					
Хрг	7870	70,9	+iP 55 32	eS 04 48	18	6	7	7	

Удаленные землетрясения

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	8510	76,7	+1P 2I 56 05 ePP 59 03 ePPP 22 00 5I	eS 2205 50 eScS 06 16 iPS 06 48	I7	I8	9	I5	
Тб	8750	78,8	iP 2I 56 I7 iPcP 56 33 ePP 59 20 ePPP 22 0I 23	i(S) 06 I8 ePS 07 I0					
Смф	8780	79,1	+eP 2I 56 I7 ePcP 56 33 ePP 59 22	eScS 0I 35 eS 06 I5 ePS 07 05	I7	I9	6	24	
Грс	8900	80,2	+iP 56 25 iPcP 56 29 PP 59 3I PaP 22 0I 53	iPS 07 20 iSKS 06 35	I7	9	8	9	
Мрн I4910	I34,2		eSKP 06 58		24			I	
Н-Л I7770	I59,9		iPKP ₁ 04 II iPKP ₂ 04 57	ePKS 07 47 eSKKS I5 I6					i: I6 I5

№ 260 30 апреля
Молуккские острова

$\varphi = 0,4S$; $\lambda = I28,4E$; $O = 00ч 58м 24с$; $M = 6$

Влд	4820	43,1	-i(P) 0I 06 29 iPP 08 I7 iPPP 08 49	eS 0I I2 56 ScS I5 25 SS I6,3 SSS I7, I	I7	I2		9	
Ю-С	5420	48,8	-iP 07 08 PP 08 54	eS I4 II	25	53	40	25	i: 09 I7
Ирк	6240	56,2	P 08 03 ePP IO I4	e(S) I5 56	I8	8	6	I6	
Птр	6540	58,9	-iP 08 2I	(s) I6 28	20	I4	I6		
Мгд	6910	62,3	P 08 45	PS I7 I6					
Як	6910	62,3	+iP 08 44	iS I7 09	I5	23		3	
Хрг	7160	64,5	+iP 08 59 iPcP 09 25	(s) I7 43	I7	7	3		
Фр	7160	64,5	+iP 08 59 ePPP I2 50	iS I7 34 iSS 2I,7	I4		9		
Смп	7230	65,1	+P 09 02	(s) I7 47					
Тшк	7490	67,5	+iP 09 I8 ePcP 09 4I ePP II 47 ePPP I3 22	i(S) I8 I9 iScS I9 I5	I7	2	6		
Мрн	7840	70,6	eP 09 32 ePcP 09 56	eS I8 48 iScS I9 38					i: I8 40; i: 20 57

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	7980	71,9	+iP 0I 09 45 PcP IO 04 PP I2 33	iS 0I I9 07 PS I9 33 SS 23,5	I6			9	
Свр	8690	78,3	-P IO 22	s 20 I4					
Грс	9330	84,1	+iP IO 53 PP I4 07 PPP I6 I5	i(S) 2I IO PS 22 I3	I7	3	2		i: 22 54
Тб	9490	85,5	iP II 00 ePP I4 I5	eS 2I 25 ePS 22 I9					i: II 25
Хейс	9680	87,2	eP II 09 PP I4 4I	s 2I 50 PS 22 56	I8			2I	i: II 42; i: I226
Мск	I0090	90,8	eP II 25 ePP I4 59	eSKS 2I 49 eSKKS 2I 53	I8			6	
Ап	I0250	92,3	-iP II 35 ePP I5 I6	eSKS 22 05 e(S) 22 39 iPS 23 4I	I9	8	II	2I	
Смф	I0360	93,3	eP II 39 ePP I5 23 ePPP I7 3I	e(S) 22 47 SKS 22 II SKKS 22 27					
Плк	I0490	94,4	(P) II 46	SKS 22 I4 (s) 23 00 eSS 29,0	I4			6,	
Н-Л	I0910	98,2	+iP II 58	eSKS 22 35 eSKKS 22 48					
Лв	II070	99,6	iPP I6 I5	iSKS 22 45	I5			5	

Составили: Н.А. Введенская (ответственная)
Н.В. Кондорская
Н.С. Ландырева
С.С. Мебель

T-14073

Тираж 550

Заказ 6017

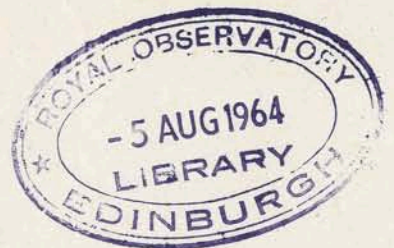
Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
г. Люберцы, Октябрьский пр., 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 5

Май 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 5

Май 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	6
Часть I. Землетрясения территории СССР .	7
Часть II. Удаленные землетрясения	19

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части - сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).

4. Инструментальная интенсивность M .

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" - волне разрежения).

2. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 P̄ - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 S̄ - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 PS, SP, PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, pS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 ScP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKS, SKS, SKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
 PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра.
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 Δ - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p - период максимального колебания почвы
 ℓ - азимут на эпицентр
 e - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ^{х)}

Май 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I19	I	00 20 18	51,6	104,7			3½	Озеро Байкал
I20 ^o		08 09 15	36,5	71,0	200			Гиндукуш
I21 ⁺		19 52 11	38,8	75,3		Б	4¼	Западный Куэнь-Лунь
I22 ^o	4	16 42 02	55,2	160,6			4½	Полуостров Камчатка
I23 ⁺	7	03 16 40	36,7	71,1	220			Гиндукуш
I24 ^o		04 50 33	36,5	70,7	140			Гиндукуш
I25 ^o	10	10 57 24	41,5	48,6		Б	~4	Западное побережье Каспийского моря
I26 ⁺	12	20 37 15	56,4	163,0			5½	Камчатский полуостров
I27 ^o	13	18 11 23	42,9	74,4		А	3½	Северный Тянь-Шань
I28 ^o	15	05 02 02	39,4	72,2		А	~4	Северный Памир
I29 ⁺		06 35 25	38,7	75,4		Б	4½	Западный Куэнь-Лунь
I30 ^o		06 57 20	38,7	75,4			3½-4	Западный Куэнь-Лунь
I31		14 08 05	40,4	47,8			~3½	Восточный Кавказ
I32	16	03 29 33	36,5	71,0	100			Гиндукуш
I33 ^o	17	04 06 56	45,7	151,3			~5	Курильские острова
I34 ^o		16 21 14	36,7	71,0	80			Гиндукуш
I35 ^o	18	23 47 19	49,7	156,1			4½-5	Восточное острова Парамушир
I36 ⁺	18	23 58 48	37,6	73,0		Б	4¼	Южный Памир
I37 ^o	19	13 25 41	38,8	67,9			~4	Таджикская депрессия
I38 ⁺	20	17 01 39	72,1	126,7			5	Район низовья реки Лены
I39	21	16 23 28	51½	159			4-4½	Восточное полуострова Камчатка
I40 ^o		18 04 50	42,4	46,5		А	3-3½	Восточный Кавказ
I41 ^o	22	05 42 33	46,2	150,8			~4½	Курильские острова
I42 ⁺		13 56 44	48,8	155,1			6-6¼	Восточное Курильских островов
I43 ^o	23	16 27 42	46,7	152,7			4½-5	Восточное Курильских островов

х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

Землетрясения территории СССР

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I44 ⁰	24	02 54 19	37,2	73,5			~ 4	Южный Памир
I45 ⁰	25	08 41 13	43,1	144,5	100			Остров Хоккайдо
I46 ⁰		20 49 39	36,6	70,7	180			Гиндукуш
I47	26	04 52 23	51 $\frac{1}{2}$	160				Восточнее Камчатки
I48 ⁰		21 03 50	42,0	48,5		A	~ 4	Каспийское море
I49 ⁺		23 06 54	55,3	160,1			6	Камчатка
I50 ⁺	27	03 58 48	55,3	160,1	64		5 $\frac{3}{4}$ -6	Камчатка
I51		07 02 34	54,9	159,9				Камчатка
I52 ⁰	28	21 04 12	47,7	152,4	107			Западнее Курильских островов
I53 ⁰	30	03 44 51	50,2	157,2			~4 $\frac{1}{2}$	Восточнее острова Парамушир
I54 ⁰		04 16 34	36,8	70,8			~4	Гиндукуш
I55 ⁰	31	00 37 51	36,5	70,0	200			Гиндукуш
I56 ⁰		05 29 26	55,1	160,5			4 $\frac{5}{4}$ -5	Камчатка

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Май 1963 г.

ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	°				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 121. 1 мая

Западный Куэнь-Лунь

φ=38,8N ; λ=75,3E ; 0=19ч 52м 11с ; Кл.Б ; M=4 $\frac{1}{4}$

Мг	130	1,2	iP	19 52 30	iS	19 52 44													
Ан	330	3,0	eP	53 00	iS*	53 41	6	I2	II										1:53 04; 1:53 45; 1:53 51
Фг	345	3,1	eP	53 03	iS*	53 44													1:53 46; 1:54 04
Хрг	355	3,2	+iP	53 06	s*	53 51	6	2	4	3									1:55 08;
Джг	360	3,2	P	53 06															1:53 21;
Грм	430	3,9	eP	53 14															1:54 16;
Фр	455	4,1	eP	53 16	i(S*)	54 18	8		2										e:54 22;
Прж	470	4,2	+P	53 20	s	54 12													1:54 33;
Кл	500	4,5	eP	53 23			2	3	2,5										1:53 34; 1:53 42;
Ал ₂	500	4,5	+iP	53 24															1:53 36; 1:54 34; 1:54 59;
Ал	505	4,5	eP	53 25															1:53 37; 1:54 39;
Крм	520	4,7	iP	53 25															1:55 13; 1:54 54;
Тшк	580	5,2	eP	53 31			6	4	2										
Члк	580	5,2	iP	53 32															
Чм	610	5,5	iP	53 35	iS	55 18													e:57 35
Смп	1330	12,0																	
Крб	2470	22,3	eP	57 09															
Бкр	2700	24,3	eP	57 31															
Як	4440	40,0	eP	59 47															

№ 123. 7 мая

Гиндукуш

φ=36,7N ; λ=71,1E ; h=220 км; 0=03ч 16м 40с

Кл	180	1,6	+iP	03 17 18	iS	03 17 45														
Обг	255	2,3	-iP	17 24																1:17 56
Грм	270	2,4	+iP	17 25	iS	17 58														
Джг	275	2,4	P	17 28																
Дш	290	2,6	-iP	17 26																
Мг	300	2,7	iP	17 32	iS	18 11														
Фг	410	3,7	-iP	17 41	iS	18 27	1,5	9	6	2										1:18 29
Нмг	465	4,1	iP	17 49	iS	18 40		8	8											

Землетрясения территории СССР

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ан	470	4,2	-iP 03 17 47	is 03 17 38	1,5	7	6	2	
См	490	4,4	eP 17 49	(s) 18 38					
Тшк	530	4,8	-iP 17 54	is 18 49	2	4	5		1:18 06
Чм	625	5,6	iP 18 05	s 19 09					
Нр	660	5,9	iP 18 10						
Фр	740	6,7	-iP 18 19	es 19 34	2		1,5		
Фбр	830	7,5	iP 18 31						
Ал	900	8,1	iP 18 36						
Ал ₂	910	8,2	-iP 18 36						
Крм	915	8,3	iP 18 39						
Ашх	1130	10,2	e(P) 19 00						
Смп	1690	15,2	eP 20 04						
Грс	2190	19,7	eP 20 53						
Крб	2190	19,7	eP 20 55						
Свр	2360	21,3	eP 21 11						
Бкр	2430	21,9	eP 21 17						
Ткс	5060	45,6	iP 24 40						

№ 126. 12 мая
Камчатский полуостров

$\varphi=56,4N$; $\lambda=163,0E$; $0=20ч 37м 15с$; $M=5\frac{1}{2}$

Птр	470	4,2	-iP 20 38 19		12	28	28		1:39 19;
Ю-С	1730	15,6	eP 40 55		16	9	12		e:44 09
Як	1980	17,8	+iP 41 23						
Ткс	2320	20,9	+iP 42 00						1:46 58
Хейс	4130	37,2	+iP 44 27						1:45 07; 1:48 14
			iPcP 46 45						
			iScP 50 25						
Ап	5650	50,9	-iP 46 14						
Ал ₂	5905	53,2	+iP 46 32						
Плк	6460	58,2	eP 47 09		16	3	4		
Мск	6640	59,8	+iP 47 20	ePs 20 55 45					1:47 57
Тб	7690	69,2	eP 48 23						
Крб	7710	69,5	P 48 22						
Смф	7800	70,3	+eP 48 27		14	2	2	4	

№ 129. 15 мая
Западный Куэнь-Лунь

$\varphi=38,7N$; $\lambda=75,4E$; $0=06ч 35м 25с$; кл.Б; $M=4\frac{1}{2}$

Мг	130	1,2	iP 06 35 44	iS 06 35 59					
Нр	305	2,8	iP 36 11						
Ан	340	3,1	iP* 36 20	is* 36 58	1,5	6			1:36 24
Фг	355	3,2	eP 36 17		0,7	22	14		1:36 33; e:37 05

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	355	3,2	-iP ⁰⁶ 36 22	is* 06 37 06	6	8	10	14	
Джг	365	3,3	P 36 20						
Нмг	400	3,6	iP 36 23		5	17	10		1:36 31; 1:37 21
Грм	435	4,0	eP 36 28	is* 37 22					
Фр	465	4,1	-eP 36 30	is 37 21	10		10		1:36 38; 1:37 24; 1:37 34; 1:37 40;
Прж	485	4,4	+ P 36 34						1:36 49; e:37 47;
Обг	490	4,4	eP 36 34	is 37 44					
Кл	490	4,4	eP 36 36		2	8	8		1:37 44
Фбр	500	4,5	iP 36 35	s* 37 41					
Ал ₂	510	4,6	+iP 36 38	is 37 58	10	8	8	3	
Крм	530	4,8	iP 36 39						1:36 52; 1:38 22;
Дл	570	5,1	eP 36 46		6	13	7	6	1:38 05
Члк	585	5,2	iP 36 46						1:37 10
Тшк	590	5,3	eP 36 44	es 37 52	6	14	17		1:36 59; 1:37 08; 1:38 17;
Чм	625	5,7	iP 36 49						1:38 24
См	720	6,5	eP 37 03		4	19	17		e:38 51
Смп	1345	12,1	e(P) 38 24						
Ашх	1475	13,3	eP 38 30	s 40 58	10		3		
К-А	1640	14,8	eP 38 54		9	2			
Свр	2290	20,6	eP 40 05						
Крб	2470	22,3	eP 40 22						e:44 28
Грс	2480	22,3	eP 40 27						e:17 47
Тб	2590	23,3	eP 40 36						
Бкр	2700	24,3	iP 40 46						
Ткс	4730	42,6	iP 43 20						

№ 136. 18 мая
Южный Памир

$\varphi=37,6N$; $\lambda=73,0E$; $0=23ч 58м 48с$; кл.Б; $M=4\frac{1}{4}$

Мг	110	1,0	iP 23 59 06	iS 23 59 20					
Хрг	130	1,2	+iP 59 09	iS 59 25	4	14	13	9	
Джг	235	2,1	P 59 28	s* 59 57					
Грм	280	2,5	-iP 59 35	is* 00 00 10					
Кл	285	2,6	iP 59 35		4	16			1:59 39; 1:59 44; 1:00 13
Обг	315	2,9	eP 59 39	is* 00 20					

Землетрясения территории СССР

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фг	320	2,9	cP23 59 40		6	5,5	3,5	5,5	1:59 43; 1:00 24
Ан	350	3,2	P 59 45	iS* 00 00 28	7	14	6	8	1:59 48; i:0033
Дш	385	3,5	eP 59 48	eS* 00 38	8	10	9		
Нмг	390	3,5	eP 59 49	iS 00 53	6	6	3,5		1:59 56; 1:00 22; 1:00 44; 1:01 02;
Нр	490	4,4	iP00 00 00						
Тшк	515	4,7	eP 00 03	iS 01 28	7	7	5		1:01 20
См	570	5,1	eP 00 13						1:00 23
Чм	590	5,3	iP 00 12						1:01 43
Фр	590	5,3	eP 00 14		10		5		e:01 43
Прж	700	6,3	+iP 00 28						
Ал	700	6,3	iP 00 28		7	3,5	2,5	1,5	1:01 28; 1:02 13
Ал ₂	700	6,3	-eP 00 28						1:02 15
Крм	735	6,7	eP 00 30						1:02 21
Ашх	1290	11,6	eP 01 37	s 03 51	8		2		
К-А	1460	13,2	eP 01 56	eS 04 23					
Свр	2320	20,9	eP 03 32						
Грс	2320	20,9	eP 03 35						
Гр	2370	21,4	eP 03 40		14	2			
Тб	2440	22,0	eP 03 48						
Бкр	2540	22,9	iP 03 59						

№ 138. 20 мая

Район низовья реки Лены

$\varphi=72,1N$; $\lambda=126,7E$; $O=17ч 01м 39с$; $M=5$

Ткс	90	0,8	iPI7 01 55	iS 17 02 07					
Як	1130	10,2	+iP 04 06						1:05 57; e:07 09
Хейс	1590	14,5	iP 05 31						1:05 36; e:07 04; 1:08 47; 1:09 25; 1:12 55;
Ирк	2460	22,2	- P 06 33	eS 10 29	9	6	2	6	
Ю-С	2910	26,2	eP 07 18		12	0,8	0,8		
Влд	3230	29,1	+eP 07 42						
Ап	3260	29,4	+eP 07 41						
Смп	3310	29,8	eP 07 44						
Свр	3360	30,3	+ P 07 50						
Ал ₂	4130	37,2	-eP 08 49		12	1	3	2	
Мск	4230	38,1	eP 08 58		14			2	

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ан	4540	40,9	ePI7 09 21	eSS 17 18,6	10	3	1	1,5	
Тшк	4580	41,3	eP 09 24		10	0,7	1,5		
			i(PP) 11 09						
Хрг	4890	44,2	eP 09 48		13		1	2	
Лв	5230	47,1	eP 10 10						
К-А	5240	47,2	eP 10 13		12		2		
Вн	5310	47,8	P 10 16						
Тб	5385	48,5	eP 10 21						
Бкр	5420	48,8	iP 10 24						
Крб	5430	48,9	eP 10 24						
			ePP 12 16						
Грс	5550	50,0	-iP 10 32		11	0,5	0,7		

№ 142. 22 мая

Восточнее Курильских островов

$\varphi=48,8N$; $\lambda=155,1E$; $O=13ч 56м 44с$; $M=6-6 \frac{1}{4}$

Птр	520	4,7	+iPI3 58 02	iS 13 59 01	9	26	26		
Кур	675	6,1	iP 58 16	i(S) 59 20					
Ю-С	945	8,5	-iP 58 50	eS 14 00 30	14	22	65	40	
Мгд	1220	11,0	P 59 28						e:01 44
Влд	1900	17,1	iPI4 00 42	iS 03 50	11	24	13	14	
Як	2150	19,4	+iP 01 11	iS 04 48	14	48	30	25	
Ткс	2860	25,8	+iP 02 15	iS 06 40	12	6			
Хейс	4810	43,3	+iP 04 46	SS 14,4					1:04 52
			PcP 06 36	iScS 14 43					
Смп	5160	46,5	eP 05 10	eS 10 38					
Фр	5980	53,9	+eP 06 06	eS 13 36	15	21	13		
				iPS 13 52					
Ап	6200	55,9	-iP 06 24	PcS 11 17	17	14		29	
			PcP 07 21	eS 14 04					
			PPP 09 46	ScS 16 06					
Тшк	6430	57,9	iP 06 35	iS 14 31	15	12	16	20	
Хрг	6560	59,1	+ P 06 44	iS 14 42	16	24	15	53	
Плк	6970	62,8	eP 07 09	eS 15 32	23	18			1:07 11; 1:16 57
			ePcP 07 37						
Мск	7050	63,5	eP 07 14	s 15 38	20			18	
			ePcP 07 50	ScS 17 00					
			PP 09 46						
			PPP 11 17						
Тб	7870	70,9	eP 08 02	eS 17 13					
			ePcP 08 28	eScS 18 03					

Землетрясения территории СССР

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	7970	71,8	+1P I4 08 08 isP 08 23	is I4 I7 26	I4	5	7	4	
Лв	8110	73,1	iP 08 15	is I7 34	I4	2	6		
Смф	8130	73,3	+eP 08 15 eSP 08 32 ePcP 08 42 PPP 12 58	eS I7 38 iPS I8 I6	I5	5	5	7	
Мрн	I3810	I24,3	-PKP I eSP 15 52		22			I	
Н-Л	I6890	I52,1	-PKP I 16 30						1:16 46

№ I49. 26 мая

Камчатка

$\varphi=55,3N$; $\lambda=160,1E$; $0=23ч 06м 54с$; $M=6$

Птр	270	2,4	+1P 23 07 31	is 23 08 01					
Мгд	730	6,6	P 08 31						e:10 32
Кур	I410	I2,7	eP 09 56		I3			62	e:12 43
Угл	I420	I2,8	eP 09 52		II		26		
Ю-С	I650	I3,6	+1P 10 09		I2	2I	24	2I	1:12 54
Ткс	2340	2I,1	-1P 11 40 iPcP 15 42						
Влд	2430	2I,9	eP 11 43		I2	6	4	7	e:16 00
Ирк	3600	32,4	P 13 23 PP 14 34		I4	I2	I5	30	
Хейс	4210	37,9	-1P 14 11 PP 15 42 PPP 16 09 ScP 20 15	s 20 09	I5			2I	
Смп	5110	46,0	-1P 15 15 ePP 17 04						
Свр	5630	50,7	+ P 15 52		I7	I3	I2		
Ап	5680	5I,2	+1P 15 56 PP 17 58 PPP 18 59	ePS 23 30	I4	3	5	8	
Фр	5980	53,9	-1P 16 16 iPaP 23 57		I4	I3			
Тшк	6400	57,7	-1P 16 43	iPS 24 47	II	4	8		
Хрг	6590	59,4	-1P 16 55		I7	7	3	I	
Мск	6640	59,8	-1P 16 58 (PcP) 17 32 PP 19 05 PPP 20 35	s 25 I2 ScS 26 32 SS 28,8 SSS 32,3	I6			8	

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7640	68,8	eP 23 I7 58	e(s) 23 27 08 eSS 31,3 eSSS 34,8					
Лв	7660	69,0	-1P I7 58	i(s) 27 07	I3	3			
Грс	7780	70,1	+1P I8 06 iPcP I8 27 iPPP 22 26		I4	6	5	5	1:27 23
Смф	7790	70,2	-eP I8 04 PP 20 36 PPP 22 23	es 27 19	I3	3	7	8	

№ I50 27 мая

Камчатка

$\varphi=55,3N$; $\lambda=160,1E$; $h=64$ км.; $0=03ч 58м 48с$; $M=5\frac{3}{4}-6$

Птр	275	2,5	+ P 03 59 22	s 03 59 52	I		65		
Мгд	740	6,7	P 04 00 24		I0	22	25	48	e:03 25
Кур	I420	I2,8	+eP 01 48						e:05 46
Угл	I410	I2,7	iP 01 50		I0	24	I6	5	1:02 01; 1:02 22; 1:04 24
Ю-С	I530	I3,8	eP 02 01		I3	18	22		1:04 45
Як	I910	I7,2	P 02 45	s 04 05 59	9	68	52	I5	
Ткс	2350	2I,2	+1P 03 31		I2		32		1:07 30; 1:10 04
Влд	2440	22,0	eP 03 36		I2	4	3,5	3,5	1:07 52
Ирк	3610	32,5	P 05 13		I4	8	I0	I6	
Хейс	4200	37,9	-1P 06 02 PP 07 31 PPP 07 59 ScP 12 04						
Смп	5120	46,1	-1P 07 07	e(s) 13 52	7	2,5	2		
Свр	5640	50,8	iP 07 44 PP 09 46	(s) 15 00 SS 18,5	I2	7	I2		
Ап	5690	5I,3	-1P 07 46 PP 09 47	s 15 02	I4	4	3	6	
Тшк	6420	57,9	-1P 08 34		I0	2,5	5		1:16 36
Плк	6510	58,6	iP 08 39 ePP 10 48	ePS 16 54	I5	5	6	I0	e:16 43
Хрг	6610	59,6	-1P 08 47 ePPP 12 20	es 16 50	I4	2	I,5	7	
Мск	6650	59,9	-1P 08 49 PP 10 56		20			7	
Тб	7660	69,0	iP 09 50						1:18 58
Лв	7670	69,1	-1P 09 49		I4	3	9	5	1:18 58

Землетрясения территории СССР

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	7790	70,2	-iP 04 09 56 iPPP 14 18		14	3	2	3	1:19 15
Смф	7800	70,3	-eP 09 56 ePP 12 26 ePPP 14 13						
Н-Д	17680	159,3	+PKP ₁ 18 39 ePKP ₂ 19 16 ePP 22 55						1:18 41

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

1311

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Май 1963 г.

№ № П/П	Дата	Момент возникновения землетрясения Ч М С	Координаты очага			Класс точ- ности	М (интенсив- ность)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
265	I	01 05 11	51,9N	174,5W				Алеутские острова
266		02 25 51	1,7S	67,3E				Аравийско-Индийский хребет
267 ⁺		10 03 17	18,8S	169,1E	~120			Острова Новые Гебриды
268 ⁰	2	02 58 20	28N	54 ¹ / ₂ E				Иран
269	3	10 44 35	31 ¹ / ₂ N	51E				Иран
270 ⁰	4	05 55 57	51,2N	175,1W				Алеутская впадина
271 ⁰	6	08 38 26	9,3S	112,5E				Южнее острова Ява
272 ⁰		19 30 30	39N	21E			~4-4 ¹ / ₂	Греция
273 ⁰	7	02 17 36	37,5N	84,2E			4 ¹ / ₂ -4 ³ / ₄	Китай
274 ⁰		16 23 02	21,8S	68,6W				Аргентина
275 ⁰	8	08 50 54	55,5N	163,8W				Алеутские острова
276 ⁺		10 22 09	36,6N	141,1E			6	Район острова Хонсю
277 ⁰		15 23 56	5,2N	125,4E			5	Целебесское море
278		21 26 55	32,5N	141,6E				Восточнее острова Хонсю
279	9	11 23 32	32,2N	142,4E				Район острова Хонсю
280 ⁺	10	22 22 42,2	2,2S	77,6W	33		5,5 ¹)	Эквадор
281 ⁰	11	17 49 43	24,4N	122,6E			5 ¹ / ₂	Район острова Тайвань
282 ⁰	12	01 07 37	41,9N	137,3E	326			Японское море
283 ⁰		02 57 15	36,6N	141,2E				Район острова Хонсю
284 ⁰		09 42 58,3	57,5S	159,4E	44 ¹)			Ново-Зеландский порог
285 ⁺		20 08 39	57,4N	154,2W			~6	Остров Кадьяк
286 ⁰	13	09 44 07	40,1N	142,6E				Восточнее острова Хонсю
287		12 44 00,1	14,5N	92,9W	60 ¹)		5 ¹ / ₂	Гватемальская впадина
288		14 07 46,8	19,5S	169,3E	163 ¹)			Район островов Новые Гебриды
289	14	15 08 46,1	5,6S	127,8E	405 ¹)			Индонезия
290 ⁰	15	02 52 41	3,1S	146,9E			5 ¹ / ₂	Ново-Гвинейское море
291 ⁰		11 15 37	41,5N	20E				Албания

х) 0 - землетрясения данные о временах пробега для которых содержится в "Оперативном бюллетене".

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

1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
292°	15	12 08 10	38,3N	26,5W			~5	Азорские острова
293°	16	15 52 15	0,9S	129,0E				Молуккские острова
294°		16 18 04	0,2S	128,4E				Молуккские острова
295°	17	06 09 12	15,6N	120,2E			5 1/4	Филиппины
296		07 33 17,5	31,0S	179,8W	358 ^{I)}			Впадина Кермадек
297°		12 09 00	41,4N	142,6E			5	Южнее острова Хоккайдо
298°		17 15 40	0,3S	124,3E				Молуккское море
299°		22 40 06,7	24,4S	177,2W	70 ^{I)}			Море Фиджи
300°	18	05 33 25,0	29,6S	68,5W	29 ^{I)}			Чили
301°		12 20 30	8,2S	115,5E				Индонезия
302°		13 03 31	8,3S	116,2E				Индонезия
303°		16 43 12	16,3N	119,6E				Район Филиппинских островов
304		23 16 18	41 1/2 N	141 1/2 E				Южнее острова Хоккайдо
305+	19	01 03 04,1	46,5S	75,1W	33 ^{I)}		6 1/4	Чили
306°		10 00 06	46,2N	14,7E			4 3/4	Югославия
307°		19 21 09	2,6N	128,8E				Молуккские острова
308+		21 35 56	24,9N	45,9W			6 1/2	Северо-Африканская котловина
309°		23 31 25,7	17,8S	69,4W	148 ^{I)}			Боливия
310+	20	11 37 56	30,6S	178,2W			6 1/2	Впадина Кермадек
311°		21 04 45	2,7N	129,2E				Район Молуккских островов
312°	21	17 30 15	11 S	163 1/2 E			~5 1/2	Соломоновы острова
313°	22	02 27 55	11 S	163 1/2 E				Соломоновы острова
314°		15 42 45	4,3N	128,0E			5 1/4	Филиппинская впадина
315°		16 25 40	52 1/2 N	165 1/2 W				Алеутские острова
316°		21 53 01	8,2S	115,8E			5 1/2	Индонезия
317°	23	00 51 44	2,2N	126,6E				Молуккское море
318		03 33 19,1	15,0S	176,7W	279 ^{I)}			Район островов Фиджи
319		10 14 50	35,5N	29,5E				Средиземное море
320°		15 12 01	6,0N	126,2E	52			Южнее острова Минданао
321°		17 13 12	32,8N	76,0E			4 1/2	Индия
322°	24	21 00 20	36,7N	141,4E				Японская впадина
323°	25	01 35 50	24,7N	122,3E				Район островов Рюкю
324		02 38 00	35 1/2 N	139 1/2 E				Япония
325°	25	10 11 48,5	4,5S	129,2E	95 ^{I)}			Море Банда
326+		16 08 00,8	56,8S	25,0W	29 ^{I)}		~6	Район южных Сандвичевых островов

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
327°		16 45 48	21,0N	121,1E				Южнее острова Тайвань
328°		19 57 20	31,7N	141,6E			~5	Японская впадина
329°		23 59 55,8	19,7S	174,3W	33		5,3 ^{I)}	Впадина Тонга
330°	27	16 20 12	1S	130E				Район острова Новая Гвинея
331°	28	00 08 55	52,1N	177,1E				Алеутские острова
332°		10 32 50	35N	50E			~4	Иран
333°		21 38 46	12 1/2 N	142 1/2 E				Филиппинская котловина
334°		21 58 21	35,9N	140,9E				Остров Хонсю
335°	29	00 47 48	28,1N	52,4E	44		4 1/2	Иран
336°		08 35 01	27,0N	59,4E			5	Иран
337°	30	06 56 09	54,4S	143,9E			~5 1/2	Район Австрало-Антарктической возвышенности
338°		18 57 53,2	59,4S	26,9W	33 ^{I)}			Южные Сандвичевы острова
339°	31	06 03 36	15,3S	173,6W				Район островов Тонга
340°		23 58 49	15,2S	173,2W			5 1/2	Впадина Тонга

Удаленные землетрясения

Май 1963 г.

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

№ 280. 10 мая

Экватор

$\varphi=2,2s$; $\lambda=77,6w$; $h=33$ км; $O=22ч 22м 42,2с$; $M=5,5; USCQS$.

Н-Л	9850	88,7	+iP 22 35 30	eS 22 46 12					
				ePS 47 20					
Лв	I0900	98,1		1SKS 47 01	19	3	4	4	
				1SKKKS 47 54					
Ап	II020	99,1	ePP 40 28	eS 47 51	24	2,5	2,5	7	
Плк	III30	I00,2	ePсP 40 47		22		5	9	
			ePPP 42 48						
Мск	II680	I05,1	eP 36 55	SKS 47 31	21			5	
			ePсP 41 00	SKKKS 48 51					
Смф	II750	I05,7	ePP 41 27	eSKS 47 35	18	2	4	3	
			ePPP 43 27	eSKKS 49 01					
				ePS 50 26					
Ткс	II900	I07,1	eP 37 03	ePS 50 48	18	4			
			iPP 41 38						
Птр	I2230	II0,1		PKS 44 46	19	6	6		
				SKKKS 48 20					
Мрн	I2380	III,4		ePS 51 35					
				ess 57,5					
Тб	I2640	II3,8	ePP 42 27	eSKS 48 14					
				ePS 52 02					
Як	I2700	II4,3	ePсP 41 27						
Свр	I2750	II4,7		Ps 52 12	22	1	1		
Грс	I2870	II5,8	PP 42 34	SKKKS 50 18	20	2	3,5		1:43 50
Ю-С	I3570	I22,1	PP 43 10	SKKKS 50 59	24	7	8		
Смп	I4040	I26,4	ePсP 41 49						
Тшк	I4350	I29,1	ePKP 41 55	1PKS 45 18	22	2	5		
Ирк	I4350	I29,2	ePKP 41 52						
Влд	I4480	I30,3	ePKP 41 54						
			ePP 44 14						
			eSKP 45 15						
Фр	I4500	I30,5		ePKS 45 24	20	6			
Хрг	I4750	I32,7	ePсP 42 05		19	2	3,5		
			ePPP 47 19						

№ 285. 12 мая

Остров Кадьяк

$\varphi=57,4N$; $\lambda=154,2W$; $O=20ч 08м 39с$; $M \sim 6$

Птр	2980	26,8	+iP 20 14 18		20	18	21		
Мгд	3120	28,1	eP 14 30						

Удаленные землетрясения

Май 1963 г.

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

Ткс	3680	33,2	-iP 20 15 14	is20 20 32	I4	3	I8		
			iPP 16 22	SS 22,6					
			ScP 21 37						
Як	4065	36,6	+iP 15 41	S 21 18					
Ю-С	4300	38,7	+iP 16 01	is 21 55	I6	6	6		
			PPP 17 49						
Хейс	4550	41,0	-iP 16 21	S 22 31					1:17 40; 1:19 31; 1:22 49; 1:24 03
			PP 17 51	SS 25,2					
			PPP 18 19						
Влд	5230	47,1	1P 17 07	is 23 49	I7	8		3	
			PсP 18 37	ScS 26 56					
			PPP 19 34						
Ап	6130	55,2	-iP 18 09	i(S) 25 53	I7	2	I 2		
Ирк	5920	53,3	- P 17 56	S 25 26	I8	I8	I4 33		
Плк	7000	63,1	-iP 19 05	is 27 35	I6	3		4	
			ipP 19 16						
Смп	7060	63,6	P 19 07	eS 27 39					
Мск	7420	66,8	-iP 19 28	ePсS 24 12	20			3	1:19 40
				S 28 18					
				PS 28 36					
Фр	8000	72,1	-iP 20 02	is 29 24	I3	II	6	I2	
			PсP 20 13						
Ужг	8240	74,2	1P 20 14	is 29 49					
Тшк	8320	75,0	-iP 20 19	is 29 57	I7	3	6		
Смф	8620	77,7	- P 20 34	S 30 25	I6	1		4	
			PсP 20 45	ScS 30 45					
Хрг	8650	77,9	-iP 20 36	is 30 27	I5	4		8	
Тб	8870	79,9	1P 20 47	is 30 50					
			1PсP 20 59	1ScS 31 10					
Ашх	9010	81,2	1P 20 52	is 31 04	I4	5	I0		
			PсP 21 04	ScS 31 24					
			PP 24 06	SS 36,4					
			PсP 26 15	SSS 39,7					
Грс	9090	81,9	-iP 20 57	is 31 13	I8	3	4	3,5	
Мрн	I6520	I48,7	-iPKP ₁ 28 15						
Н-Л	I8380	I65,4	ePKP ₁ 28 34						
			1PKP ₂ 29 35						

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			РсРП I 48 36	SS 22 04,5					
			PP 51 56	SSS 08,3					
			PPP 53 44	PS 21 59 58					
Ткс	9290	83,7	+1P 48 23	1ScS 58 54	16	20	4,5		
			PP 51 46	PS 59 58					
			PPP 53 44						
Тшк	10100	90,9	+1P 48 57	1ScS 22 00 00	18	10	17		1:49 07; 1:49 45
				eSKS 21 59 25					
				1PS 22 01 11					
Смп	10120	91,2	eP 48 59	eSKKS 21 59 36					
Фр	10350	93,2	+eP 49 08	eSKKS 59 51	20		30		
Як	10360	93,3	P 49 11	S 22 00 22					
			PP 53 01						
			PPP 55 04						
Хрг	10500	94,5	P 49 16	eSKS 21 59 47	23	14	6 4,5		
Ирк	10990	98,9	eP 49 35	eSS 22 07,7	26	11	9 21		
Ю-С	12000	108,0	PPP 56 58	ePS 03 55	19	10	7		
Влд	12480	112,3	ePP 55 22	ePS 04 40	23	8	8		

№ 310. 20 мая
Впадина Кермадек

$\varphi=30,6S$; $\lambda=178,2W$; $0=11ч 37м 56с$; $M=6\frac{1}{2}$

Н-Л	8610	77,6	iPcP II 49 59	1S II 59 46					1:50 01; 1:50 21
			1PP 53 00						
			ePPP 54 50						
Ю-С	9430	84,9	+1P 50 34	1S I 2 00 55	24	30	22		1:50 54
Птр	9500	85,6	+1P 50 38	eSKS 00 56	20	11	12		
Влд	9590	86,4	+1P 50 43	1SKS 01 04	24	10	14		
Як	11250	101,3	P 51 50	SKS 02 23					
Ирк	11830	106,5	+ P 52 13	eSKS 02 46	26	7	14 14		
Ткс	12040	108,4	+1P 52 20		22	13			1:53 29
			ePcP 56 28						
			ePP 56 49						
мп	13320	119,9	ePKP 56 48						
Фр	13560	122,0	ePKP 56 52	eSKS 03 41	20	12	8 12		
			ePP 58 27	eSKKS 05 22					
				ePS 08 27					
Хрг	13670	123,0	ePKP 56 54		25	9	4 8		
Хейс	13690	123,2	1PcP 56 58	SKKS 05 55					1:57 25
			1PP 58 18						

Удаленные землетрясения

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	13950	125,5	iPKP II 57 00	iPKS I 2 00 39	20	1	6		
				iSKS 04 04					
				iSKKS 05 44					
Свр	14650	131,9	PKP 57 12						
Ап	15390	138,5	e(PKP) 57 14	ePKS 00 50	22	6	2,5		1:57 21
			ePP I 2 00 10	eSS 18,5					
Грс	15870	142,8	iPKP II 57 28	PKS 01 05	20	3,5	8	6	1:57 45; 1:01 14
Тб	15990	143,9	iPKP 57 33	ePKS 01 13					
			ePPP I 2 04 04						
Мск	16040	144,4	PKP II 57 33	SKKS 07 38	20			4,5	
			ePP I 2 00 48	PS II 17					
Плк	16120	145,1	ePKP II 57 35	PKS 01 16					
			PP I 2 00 47	SKKS 07 35					
			SKSP II 00						
Смф	16770	150,9	PKP ₁ II 57 45	PKS 01 18	21	13	8	13	
			PKP ₂ 58 00	SKKS 08 18					
			eSKP I 2 00 52						
			ePP 01 34						
			ePPP 04 59						
			eSKSP II 40						
Лв	17170	154,5	iPKP ₁ II 57 51		24		20		1:12 26;
			iPP I 2 01 53						
			eSKS 04 55						

№ 326. 25 мая

Район Южных Сандвичевых островов

$\varphi=56,8S$; $\lambda=25,0W$; $h=29$ км; $0=16ч 08м 00,8с$; $M=6$; USCGS

Н-Л	2300	20,8	-1P I 6 12 43	eS I 6 16 32					1:12 45
			ePcP 16 43						
Мрн	5480	49,3	-1P 16 44	1S 23 49	16			16	
			ePP 18 53	eScS 26 37					
Грс	12500	112,3	ePP 27 18		17	5	2,5	4,5	
Смф	12530	112,8	e(PP) 27 43	eSKKS 34 32	18	2	1	3	
Тб	12650	113,9	ePP 27 40	eSKKS 34 31					
				ePS 37 30					
Хрг	13520	121,6	ePP 28 40		20	2,5	1,5	1,5	
Мск	13540	121,9	ePP 28 38		20			3	
Плк	13690	123,2	ePcP 27 05		19	3,5	3,5	4	
Тшк	13780	124,0	ePKP 26 56	eSKKS 35 41	17	1	5	2,5	
Фр	14160	127,4	ePKP 27 09		20	6			
			PP 29 22						

Подробные данные о землетрясениях

Май 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	14420	129,8	еРсР I6 27 24 еSKP 30 31			19	2	2 4,5	
Свр	14540	130,9	Р 24 13 еSKP 30 42						
Смп	15070	135,6	еРсР 27 36						
Хейс	15800	142,2	-iPKP 27 35						i:28 17; i:28 30; i:28 49
Ирк	16450	148,1	еPKP 27 51			17		I 2	
Ткс	17450	157,0	еPKP _I ² 27 49	PKS I6 31 24					1:28 03
Влд	17620	158,6	еPKP _I 28 02 еPP 32 29			17 0,9		I 2	
Як	17950	161,5	еPKP _I 28 (00)						

Составили: Н.А. Введенская (ответственная)
Н.В. Кондорская
Н.С. Ландырева
С.С. Мебель

Т-03148 от 6/Ш-64 г. Тир. 550 Зак. 1311

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 6

Июнь 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 6

Июнь 1963



МОСКВА — 1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е	
	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения. . .	2I

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "б" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" — волне разрежения).
2. Максимальные амплитуды колебаний почвы в соответствующие периоды.
3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "б" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P⁺ - продольные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S⁺ - поперечные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 SCS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 Ps, sP, PPs - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, ps - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 scP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKs, SKs, SKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные
 PaP - продольные волны, отраженные от суб" ядра
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 A - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p - период максимального колебания почвы
 $\bar{\theta}$ - азимут на эпицентр
 $\bar{\epsilon}$ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

 +)
 Июнь 1963 г.

№№ п/п	Да- та	Момент возникно- вения землетря- сения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (ИНТЕНСИВ- НОСТЬ)	Район
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
157	1	02 07 37	46,4	152,9			4-4 $\frac{1}{4}$	Восточнее Курильских островов
158 ⁺		10 49 58	36,3	71,0	100	Б		Гиндукуш
159 ⁺		18 24 35	49,7	99,6			4 $\frac{1}{2}$	Монголия
160 ⁰	2	09 13 46	37,5	73,1			3 $\frac{1}{2}$ -4	Южный Памир
161	3	12 08 10	37,6	70,4			~3 $\frac{1}{2}$	Северный Памир
162 ⁺		12 34 39,7	39,23	70,41 ⁺⁺	5	А	4 $\frac{1}{2}$	Южный Тянь-Шань
163 ⁰	4	03 51 10	37,5	73,1			3 $\frac{1}{2}$ -4	Южный Памир
164 ⁰	9	03 50 18	36,9	71,4	120			Гиндукуш
165 ⁺	10	10 46 57	50,9	160,0			5 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{2}$	Юго-восточнее Камчатки
166 ⁰		18 50 52	36,3	70,9	200			Гиндукуш
167	11	00 53 58	37,3	71,4	100			Южный Памир
168 ⁺		03 25 36	37,0	70,0		Б	5	Гиндукуш
169 ⁺		18 34 07	38,4	69,6		Б	4 $\frac{1}{2}$	Таджикская депрессия
170	13	00 17 52	40,60	73,23 ⁺⁺	5	А	3 $\frac{1}{2}$ -4	Ферганская долина
171	17	08 51 45	39,9	77,6			3 $\frac{1}{2}$ -4	Южный Тянь-Шань
172 ⁰	18	08 37 57	36,5	70,5	215	Б		Гиндукуш
173 ⁺	21	13 44 24	47,8	130,7			5 $\frac{1}{2}$	Китай
174		19 23 18	44,3	81,0			4-4 $\frac{1}{2}$	Система Джунгарского Ала-тау
175 ⁺	22	20 51 58	53,3	121,2			5 $\frac{1}{4}$	Борщовочный хребет
176	26	04 40 29	55,3	160,4			4-4 $\frac{1}{2}$	Камчатка
177 ⁺		14 09 15	36,4	76,7			4 $\frac{3}{4}$	Западный Куэнь-Лунь
178	27	20 14 05	36,5	70,3	200			Гиндукуш
179 ⁰		23 25 05	47,8	153,2	~120			Восточнее Курильских островов
180	28	04 36 25	43,4	146,8			4-4 $\frac{1}{2}$	Восточнее Курильских островов
181 ⁺		21 55 38	46,6	153,7			7	Восточнее острова Симушир
182 ⁰		22 25 05	46,8	153,6			4 $\frac{3}{4}$	Восточнее острова Симушир
183 ⁰		22 57 06	46,9	153,4			4 $\frac{3}{4}$ -5	Восточнее острова Симушир
184 ⁺		23 53 57	46,8	153,7			~5 $\frac{1}{4}$	Восточнее острова Симушир
185 ⁰	29	02 21 50	47,0	153,3			4 $\frac{3}{4}$ -5	Восточнее острова Симушир
186		04 07 10	46,0	153,5			4	Восточнее острова Симушир

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

+ - землетрясения данные о которых приводятся в разделе "б".

++ - землетрясения, положение эпицентров которых определено Комплексной сейсмологической экспедицией Института физики Земли АН СССР или региональными центрами "Ташкент" и "Душанбе".

Землетрясения территории СССР

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
187	29	05 38 56	46,2	153,6			4 ^{3/4}	Восточнее острова Симушир
188 ⁰		09 28 20	37,5	73,0			~3 ^{1/2}	Южный Памир
189		13 14 07	47,0	153,3			4 ^{3/4}	Восточнее острова Симушир
190		14 20 56	46,3	153,0			~4 ^{1/2}	Восточнее острова Симушир
191		18 42 13	46,3	153,8			4 ^{1/2} -4 ^{3/4}	Восточнее острова Симушир
192		20 16 40	46,3	153,6			4 ^{1/2} -4 ^{3/4}	Восточнее острова Симушир
193	30	00 42 23	46,7	153,4			4 ^{1/2}	Восточнее острова Симушир
194 ⁰		03 59 16	36,5	70,3	180			Гиндукуш
195 ⁺		22 04 52	46,7	153,5			5 ^{1/2}	Восточнее острова Симушир

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июнь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 158. 1 июня

Гиндукуш

φ=36,3N; λ=71,0E; h=100 км; 0=10ч 49м 58с; Кл.Б

Хрг	140	1,3	-eP 10 50 24	is 10 50 42					α=201°; 3 балла
Кл	205	1,8	+iP 50 32	is 50 58	1,2	67	62	49	i:50 52
Обг	290	2,6	eP 50 41						
Дш	315	2,9	-iP 50 44	is 51 17	4,5	35	30		
Джг	315	2,9	P 50 46	s 51 22					
Мг	335	3,0	iP 50 47 isP 51 10						i:51 14:
Фг	450	4,1	+iP 51 02			19	15		i:51 40; e:51 47
Ан	500	4,5	+iP 51 07 i(sP) 51 26		2	38	24	14	i:52 01; i:52 05
Нмг	520	4,7	iP 51 09	is 52 01					
Тшк	570	5,2	+iP 51 16		6	15	25		i:51 18; i:52 12
Чм	670	6,1	iP 51 27 isP 51 53		6		21		i:51 46; i:52 30; i:53 13
Нр	710	6,4	iP 51 29		5	4	3	3	i:51 33
Фр	785	7,1	+iP 51 41	is 53 00	2		10		
Рб	830	7,5	-iP 51 46		5	2			i:52 48; i:53 25
Ал	920	8,3	+iP 51 57	is 53 29	4	2	2,5	1,6	
Ал ₂	920	8,3	+iP 51 57	es 53 35	4		2		
Прж	930	8,4	-iP 51 58						i:51 59
Крм	960	8,6	iP 52 00						i:53 54
Члк	1010	9,1	iP 52 07	is 54 04					
Ашх	1125	10,1	eP 52 16	s 54 11					
К-А	1320	11,9	P 52 44	s 54 55					i:54 52
Смп	1720	15,5	+ P 53 30	e(s) 56 16					i:53 36
Грс	2170	19,5	iP 54 24 isP 54 54	s 58 00					
Крб	2180	19,6	P 54 23						
Елц	2220	20,0	+iP 54 22						
Тб	2320	20,9	eP 54 38						
Свр	2400	21,6	- P 54 41						
Смф	3240	29,2	eP 55 54						
Мск	3370	30,4	+ P 55 59 sP 56 31 ePP 56 52						
Плк	3910	35,3	+iP 56 44 isP 57 07						
Бдб	3930	35,4	P 56 46						
Лв	4020	36,2	eP 56 54 ePP 58 18	ess11 05,0					
Ужг	4150	37,4	eP 57 03						
Ап	4190	37,7	eP 57 06	es 10 02 52					

Землетрясения территории СССР

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	4840	43,6	+iP 10 57 56	s 11 04 18					
Хейс	4920	44,3	eP 57 58 ePP 59 43 iPPP11 00 21	iscs 07 47					i:58 04; i:58 28; i:59 58; i:00 54; i:01 41
Ткс	5100	45,9	+iP 10 58 11 pP 58 35	is 04 47					i:58 55
Ю-С	5840	52,6	eP 59 03						

№ 159. 1 июня

Монголия

$\varphi=49,7N$; $\lambda=99,6E$; $O=18ч 24м 35с$; $M=4\frac{1}{2}$

Арш	325	3,0	iP 25 23 P 25 28						
Ирк	430	3,9	iP 25 47	iS 26 41					
Кхт	500	4,5	+P 25 42 iP 25 55						i:26 57
Елц	1000	9,0	eP 26 42						i:27 14; i:29 17
Бдб	1300	11,7	P 27 23						
Ал ₂	1840	16,6	+iP 28 25						
Фр	2050	18,5	eP 28 48		7	3,5	3,5		
Як	2290	20,6	-iP 29 14	iSS 33,3					
Тшк	2520	22,7	eP 29 35		4	3	1,5		i:36 25
Хрг	2620	23,6	+eP 29 44		8	0,2	0,5	0,3	
Свр	2660	24,0	+P 29 48						
Ткс	2850	25,7	eP 30 05						i:30 10; i:37 58
Мск	4080	36,8	eP 31 41		14			0,6	
Тб	4250	38,3	e(P) 32 01						
Бкр	4340	39,1	-iP 32 03						

№ 162. 3 июня

Южный Тянь-Шань

$\varphi=39,23N$; $\lambda=70,41E$; $h=5 км$; $O=12ч 34м 39,7с$; Кл.А; $M=4\frac{1}{2}$

Грм	30	0,3	iP 12 34 44	eS 12 34 48					
Джг	65	0,6	P 34 51	S 34 59					
Обг	80	0,7	+iP 34 53						
Дш	160	1,4	-iP 35 05		4	22	25		i:35 30
Кл	160	1,4	-iP 35 06		5	47			i:35 29
Фг	170	1,5	+iP 35 08	iS 35 29		8	9		
Нмг	220	2,0	iP 35 17	iS* 35 45					
Хрг	225	2,0	-iP 35 17	S 35 48					i:35 20; i:35 55
Ан	240	2,2	+iP 35 18	iS* 35 48	1,5	18	12		i:35 20; i:35 22; i:35 50
Тшк	250	2,3	-iP 35 19	iS 35 52	1	15	20		i:35 21
Мг	320	2,9	iP* 35 33	iS 36 16					
Чм	350	3,1	eP 35 31	iS* 36 17	5		4		i:36 05; i:36 19
Фр	535	4,8	+eP 35 55	iS 37 20	8	2			
Рб	650	5,9	eP 36 12	eS* 37 42	7		4		
Ал ₂	715	6,5	-iP 36 18						

Подробные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прж	760	6,8	-iP 12 36 26			7	2	2	i:36 45
Ашх	1050	9,5	eP 37 00	s 12 38 42					
К-А	1200	10,8	eP 37 10						i:39 20
Крб	2040	18,4	+P 38 55						
Гр	2090	18,8	iP 39 04						
Тб	2160	19,5	eP 39 10						
Бкр	2280	20,5	eP 39 21						
Мск	3020	27,2	eP 40 25						
Бдб	3730	33,6	eP 41 23						
Як	4670	42,1	eP 42 34						
Ткс	4820	43,4	iP 42 44						

№ 165. 10 июня

Юго-восточнее Камчатки

$\varphi=50,9N$; $\lambda=160,0E$; $O=10ч 46м 57с$; $M=5\frac{1}{4}-5\frac{1}{2}$

Птр	260	2,3	+iP 10 47 35	s 10 48 03	8	15	8		
Клч	610	5,5	iP 48 20	eS 49 21	8	20	30		
Мгд	1120	10,1	e(P) 49 15		12	6	5		e:51 52
Оха	1200	10,8	e(P) 49 39		14	9	16	9	
Ю-С	1330	12,0	eP 49 51		13	3	2		e:52 45; e:53 18
Угл	1330	12,0	iP 49 51 isP 50 10		13	23	9		i:52 15
Як	2210	19,9	+iP 51 27	s 55 05	15	9	10	2,5	
Влд	2260	20,4	eP 51 33 isP 51 46		12	1,5	1	2,5	i:55 37
Ткс	2790	25,1	+P 52 20 isP 52 32 PP 53 05	is 56 42	12	2	2		
Ирк	3760	33,9	eP 53 38	eS 59(01)	16	2	2	3	
Хейс	4670	42,1	-iP 54 49 i((PP) 56 33 iPPP 56 54	s 11 01 09					i:54 53; i:55 29; i:55 58
Смп	5350	48,2	eP 55 37						
Свр	5980	53,9	+P 56 19	s 03 53					
Ал ₂	5990	54,0	+eP 56 21						
Ап	6140	55,3	+iP 56 30	eS 04 14	18		1	2	
Фр	6190	55,8	+iP 56 35		14		1,5		
Тшк	6640	59,8	eP 56 58	iPs 05 14	14	0,5	1,5		i:57 06
Хрг	6790	51,2	-iP 57 09	e(Ps) 05 33	18	1	0,7	1,5	
Плк	6930	62,4	eP 57 20						
Мск	7050	63,5	eP 57 26	s 05 59	16			2	
Ашх	7520	67,7	P 57 57	s 06 59	12		2,5		
Тб	7980	71,9	eP 58 20						
Грс	8090	72,9	-iP 58 26 PcP 58 40	s 07 48	16	0,7	1		i:58 50
Лв	8090	72,9	eP 58 24 ePP11 01 03	e(s) 07 51	16	1	3	2	
Смф	8180	73,7	-eP 10 58 31	eS 08 01	15	3	1	4	

Землетрясения территории СССР

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 168. 11 ИЮНЯ									
Гиндукуш									
φ=37,0N; λ=70,0E; O=03ч 25м 36с; Кл.Б; M=5									
Кл	100	0,9	+iP̄ 03 25 53	iS̄ 03 26 05	1,5	85			
Хрг	145	1,3	-eP̄ 26 02	iS̄ 26 19	0,9	290	740		3-4 балла
Обг	185	1,6	-iP̄ 26 08	iS̄ 26 33					
Дш	210	1,9	-iP̄ 26 11	eS̄ 26 37	4		30		
Грм	220	2,0	+P 26 12	iS̄ 26 41					
Джг	260	2,3	P 26 19	s ⁺ 26 52					
Фг	400	3,6	eP 26 37	es 27 22					1:27 28
Ан	460	4,1	-eP 26 43	iS ⁺ 27 45	3	75	50		1:26 46; 1:26 58; 1:27 15; 1:27 35; 1:28 09
Тшк	480	4,3	eP 26 45	iS 27 36	6	26	30		1:26 58; 1:27 56;
Чм	585	5,2	eP 26 58	iS̄ 28 35	8	42		18	1:27 18; 1:27 55; 1:28 18; 1:28 21; 1:29 03
Нр	705	6,4	iP 27 14		5	8	8	20	1:27 40
Фр	760	6,8	+iP 27 20	iS ⁺ 29 02	6		23		1:27 46; e:28 40; 1:27 28; 1:29 10;
Рб	830	7,5	iP 27 30						1:29 38
Ал	900	8,1	-iP 27 40		8	17	21	16	1:27 42; 1:29 52; 1:29 57; 1:30 13
Ал ₂	910	8,2	+iP 27 38		16	9	16		e:29 18
Прж	930	8,4	-iP 27 42	iS 29 18					i:28 16
Крм	960	8,6	iP 27 45						1:30 11
Члк	1010	9,1	iP 27 51						1:27 53; 1:30 24
Ашх	1030	9,3	P 27 49		7		24		
К-А	1230	11,1	eP 28 14		8		17		1:28 16; 1:29 22; 1:29 50; 1:31 55
Смп	1700	15,3	(P) 29 09						
Мк	2020	18,2	-eP 29 49						
Крб	2090	18,8	-P 29 56						
Грс	2090	18,8	+iP 29 58		11	1	1,5		
Гр	2150	19,4	iP 30 08	i(s) 33 49					1:30 42; 1:31 13; 1:34 48
Тб	2220	20,0	eP 30 13 ePcP 34 35						
Свр	2310	20,8	-P 30 17	s 34 06	14	4	10		
Смф	3120	28,1	eP 31 31	es 36 14	12	1	1	1	
Мск	3200	28,8	-P 31 36		16			2	
Плк	3770	34,0	+iP 32 22	es 37 44	17			1,5	1:32 27
Лв	3910	35,2	+iP 32 34	es 38 08	10			1	
Бдб	3940	35,5	P 32 36						
Ужг	4040	36,3	iP 32 43						
Ап	4080	36,8	+iP 32 46	ss 41,0					
Як	4880	44,0	-iP 33 46						
Хейс	4880	44,0	-iP 33 47 iPcP 35 30						1:34 07; 1:34 29; 1:34 50; 1:36 17; 1:36 44

-14-

Подробные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	5060	45,6	+iP 03 33 57	s 03 40 37					1:34 05
Влд	5200	46,8	eP 34 08		11	0,9	0,7	0,6	
Ю-С	5890	53,1	+iP 34 57						
Птр	6740	60,7	eP 35 47						
№ 169. 11 ИЮНЯ									
Таджикская депрессия									
φ=38,4N; λ=69,6E; O=18ч 34м 07с; Кл.Б; M=4½									
Кл	55	0,5	-iP̄ 18 34 19	iS̄ 18 34 28	0,8	52	79	42	
Дш	75	0,7	-iP̄ 34 22	eS̄ 34 33	4	42	43		2-3 балла
Грм	90	0,8	iP̄ 34 24	iS̄ 34 46					
Джг	160	1,4	P̄ 34 37						
Хрг	200	1,8	-iP 34 43	s ⁺ 35 06	7	9	9	11	
Фг	285	2,6	eP 34 55	es ⁺ 35 31					
Тшк	330	3,0	eP 34 59	iS̄ 35 46	4	12	18		1:35 06; 1:35 21
Нмг	335	3,1	eP 34 59	iS̄ 35 48	4	8	10		
Ан	350	3,2	eP 35 02	iS̄ 35 52	2	16	8		1:35 08; 1:35 58
Мг	370	3,3	iP ⁺ 35 09						1:35 57
Чм	430	3,9	eP 35 11	iS̄ 36 17	7	8	4		1:35 22; 1:35 29; 1:36 08
Нр	635	5,7	iP 35 35		6	3	2	3	1:35 57
Фр	640	5,8	+iP 35 40	iS̄ 37 26	2		3		1:37 16
Рб	760	6,8	eP 35 52						
Ал ₂	820	7,4	-iP 36 02						
Прж	860	7,7	-iP 36 06						
Крм	885	7,9	eP 36 07						1:39 23
Члк	925	8,3	eP 36 11						
Вн	1010	9,1	P 36 22						
Смп	1560	14,1		e(s) 40 17					
Грс	1990	17,9	iP 38 20						
Крб	2000	18,0	eP 38 18						
Тб	2120	19,1	eP 38 35						
Свр	2140	19,3	P 38 37						
Бкр	2230	20,1	iP 38 47						
Мск	3060	27,6	eP 39 56 ePI 40 44						
Плк	3640	32,8		es 45 51					
Ужг	3890	35,1	eP 41 01						
Як	4740	42,7	+iP 42 08						
Ткс	4910	44,2	iP 42 19						

№ 173. 21 ИЮНЯ

Китай

φ=47,8N; λ=130,7E; O=18ч 44м 24с; M=5½

Влд	530	4,8	+iP 13 45 33						1:45 47; 1:46 48; 1:46 52
Ю-С	910	8,2	eP 46 23			8	5	7	1:46 34; 1:49 24
Бдб	1560	14,1	P 47 42						

-15-

Землетрясения территории СССР

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	1590	14,3	+iP 13 47 44						
Ирк	1940	17,5	eP 48 27	e(s)13 51 51	10	5	10	11	
Птр	2050	18,5	-iP 48 42	is 52 06	12	6	3		
Ткс	2640	23,8	iP 49 36 PP 50 12	sss 55,0					i:53 57
Смп	3620	32,6	eP 50 57						
Ал ₂	4110	37,0	-eP 51 34		9	7	4	4,5	
Хейс	4480	40,4	-iP 52 01 iPP 53 41 iPPP 54 04 PaP14 01 11						
Тшк	4800	43,2	-iP 13 52 28						
Хрг	4850	43,7	e(P) 52 34		16	1	1,5	2,5	
Ап	5500	49,5	+iP 53 13		14	2			
Мск	5970	53,9	eP 53 47	s 14 01 21	13			2,5	
Плк	6080	54,8	eP 53 53		15	4	2		
Тб	6470	58,3	e(P) 54 24	es 02 24					

№ 175. 22 июня

Борщовочный хребет

$\varphi=53,3N$; $\lambda=121,2E$; $O=20ч 51м 58с$; $M=5\frac{1}{4}$

Бдб	670	6,0	P 20 53 27						
Кб	960	8,6	eP 54 05	e(s)20 55 47					i:55 53; i:56 19; i:56 36
Кхт	1050	9,5	P 54 12		3		1,5		
Як	1090	9,8	P 54 17	is 56 02					
Ирк	1130	10,2	eP 54 24	es 56 24	5	19	10	13	
Ю-С	1680	15,1		e(s) 58 24	13	4	4		
Мгд	1930	17,4	eP 55 57						
Ткс	2080	18,7	eP 56 11						i:56 16; i:59 45
Елц	2300	20,7	+iP 56 39						
Птр	2480	22,3	P 56 53	s 21 00 55	14	0,7	1,5		
Смп	2800	25,2	eP 57 22						
Ал ₂	3370	30,4	-eP 58 10						
Фр	3570	32,2	eP 58 26		14	5			e:03 42; i:09 09 i:58 47; i:00 35; i:02 39; i:06 57; i:07 48
Хейс	3720	33,5	iP 58 38	isss 06,4					
Свр	3750	33,8	P 58 40						
Тшк	4030	36,3	eP 59 01						
Ап	4620	41,6	eP 59 45		12	1,5	1		
Мск	5040	45,5	eP 21 00 19		10			1	
Грс	5690	51,3		es 08 23					

Подробные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 177. 26 июня									
Западный Кузнь-Дунь									
$\varphi=36,4N$; $\lambda=76,7E$; $O=14ч 09м 15с$; $M=4\frac{3}{4}$									
Мг	330	3,0	iP 14 10 07						i:10 37
Хрг	465	4,2	+ P 10 24	s 14 11 15	5	6	18	7	
Джг	570	5,1	P 10 34						
Фг	610	5,5	+iP 10 40	e(s) 11 43					
Ан	610	5,5	+iP 10 41	is 11 47	1		20		i:11 13; i:11 41
Грм	625	5,6	+iP 10 41						i:11 14
Рб	630	5,7	iP 10 45						i:11 21
Кл	635	5,8	iP 10 42		1,5	8	3		i:11 30
Нмг	665	5,9	iP 10 48	i(s) 11 55	6	7	8		
Прж	675	6,1	iP 10 52		3	1,5	3,5		
Фр	735	6,7	+eP 10 57		4	4			
Фбр	740	6,7	iP 10 59						
Ал ₂	750	6,8	+iP 11 00	is 12 22	2,5	2	3	1,5	i:12 01
Члк	790	7,1	iP 11 06						i:12 42
Тшк	840	7,6	+iP 11 06	is 12 29	5	3	6		i:11 09; i:11 36; i:12 26
Чм	890	8,0	iP 11 13	i(s) 12 38					i:12 26; i:12 58; i:13 04
См	915	8,3	eP 11 16						
Смп	1570	14,2	eP 12 40						
Ашх	1620	14,6	P 12 40	e(s) 15 15	8	1,5	1,5		
Вн	1625	14,6	P 12 42	s 15 20					
К-А	1810	16,3	-iP 13 01						
Свр	2550	23,0	+ P 14 19						
Крб	2650	23,9	+ P 14 29	s 18 40					
Грс	2650	23,9	eP 14 25 iPP 15 03	(s) 18 41					i:14 30
Тб	2780	25,0	eP 14 41						
Ирк	2800	25,2	eP 14 38	es 19 03	22	2,5	1		
Бкр	2890	26,0	iP 14 50						
Мск	3590	32,4	iP 15 44 ePP 16 47	is 20 51					
Смф	3640	32,8	e(P) 15 54 ePP 16 58						
Плк	4180	37,7	P 16 27						e:22 08
Ап	4370	39,4	+iP 16 42						
Лв	4380	39,5	eP 16 47						
Як	4590	41,4	-iP 16 58						
Влд	4720	42,5	-iP 17 05						
Ткс	4910	44,2	-eP 17 21 iPPP 19 03						i:17 56; i:23 58
Хейс	4940	44,5	-iP 17 27 iPPP 19 48						i:17 56; i:18 11
Ю-С	5460	49,2	-iP 17 59						
Птр	6380	57,5	e(P) 18 58						

Землетрясения территории СССР

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	6020	54,2	- P 22 14 16						
Ап	6890	57,6	-iP 14 38	ss 22 26,5	15	3	2	2	
Тшк	6460	58,2	+iP 14 45		17	0,9	3		
Хрг	6560	59,1	+iP 14 52	ePs 23 06	16	4	2	5	
Плк	7140	64,3	+ P 15 26 ePcP 15 52	s 24 00 ePs 24 15	17	1		1	
Мск	7170	64,6	+ P 15 29 ePcP- 16 01 escP 20 01		20			1	
Ашк	7450	67,1	eP 15 46 ePcP 17 06		14		8		
Тб	7960	71,7	eP 16 14						
Грс	8040	72,4	+iP 16 19		16	3	3		
Лв	8240	74,2	iP 16 30		14	1	2	2	
СмФ	8260	74,4	eP 16 31	es 26 00	16	2	1	3	
Н-Л	16460	148,3	iPKP ₂ 24 39						

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Июнь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	г км		
1	2	3	4	5	6	7	8
341 ⁰	1	20 36 09	38,8N	14,8E	306		Тирренское море
342 ⁰		21 13 55	15,1S	173,8W		5/2	Впадина Тонга
343 ⁰	2	09 59 56	6,2S	154,6E		5/4	Соломоновы острова
344 ⁰		17 58 09	53,8N	163,7W			Район Алеутских островов
345 ⁺		21 04 21	58,6S	15,5W		~6	Восточное Южных Сандвичевых островов
346 ⁰	3	07 20 09	39,9N	143,0E			Японская впадина
347 ⁺		07 35 52	34,3N	138,9E		5/4	Южнее острова Хонсю
348 ⁰	4	11 54 07	30,6S	177,2W			Впадина Кермадек
349 ⁰		13 05 54	30,6S	177,3W			Впадина Кермадек
350		14 44 05,2	4,8S	129,9E	188 ^{I)}		Море Банда
351 ⁰		19 21 46	18,5N	146,2E	Возмож. глубок.		Марианские острова
352 ⁰		21 04 42	1,0S	127,4E		5/4	Молуккские острова
353 ⁰		22 11 26	38,6N	20,0E			Ионическое море
354 ⁰	5	09 11 54	31,8N	142,5E			Японская впадина
355 ⁰		10 12 09	14,9S	166,1E			Острова Новые Гебриды
356		11 20 07,3	3,6S	149,6E	33	5,1 ¹⁾	Ново-Гвинейское море
357 ⁰		22 54 26	3,2S	119,4E		5/4	Остров Целебес
358 ⁺	6	05 18 55	20,0N	120,7E		~6	Южно-Китайское море
359 ⁰		06 07 22	20,0N	120,8E			Южно-Китайское море
360 ⁰		08 21 14	7 N	95 E			Андаманское море
361 ⁰		12 04 16	38,0S	77,6E		5/2	Центральный Индийский хребет
362 ⁰		17 42 33	14,5S	167,1E			Острова Новые Гебриды
363 ⁰	7	15 49 57	18,8N	121,9E		5/4	Филиппины
364 ⁰		22 37 30,0	15,3S	173,2W	33 ¹⁾	5/4	Район острова Самоа
365 ⁰	8	04 22 54	23,1S	13,2W			Южно-Атлантический хребет
366	9	07 45 45	35N	58E		~4	Иран
367 ⁰	10	04 16 37,7	55,4S	146,4E	33 ¹⁾	5/4	Район восточной части Австрало-Антарктической возвышенности

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным ISCIS.

Удаленные землетрясения

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
368	10	05 14 15,6	55,2S	146,3E	33 ¹⁾		Район восточной части Австрало-Антарктической возвышенности
369 ⁺		06 39 04,0	55,3S	146,1E	18 ¹⁾	6¼	Район восточной части Австрало-Антарктической возвышенности
370 ⁰		12 19 56,1	4,6S	152,0E	174 ^{I)}		Новая Британия
371 ⁰		23 58 35	4,5S	153,1E		5	Южнее острова Новая Гвинея
372 ⁰	11	13 08 35	63 N	152W		~5	Аляска
373 ⁰		18 07 19	30,8N	87,5E		4¾	Китай
374 ⁰	13	08 37 40	39 N	14½E			Тирренское море
375 ⁰		10 34 33	6,1S	130,5E	возм. глуб.		Море Банда
376 ⁰		17 26 41,1	4,6S	153,2E	54	5 ¹⁾	Остров Новая Ирландия
377 ⁰		22 23 28	12 S	65½E			Центральный Индийский хребет
378 ⁰	15	15 30 36	37,0S	98,2W			Район Восточно-Тихоокеанской возвышенности
379	16	13 48 53	4,7S	153,8E			Южнее острова Новая Гвинея
380	17	10 17 15	44,2N	85,2E		~4	Китай
381		18 32 15	60½N	141 W		5¼	Граница Канада-Аляска
382 ⁰		23 02 28	3,2S	102,3E	~200		Остров Суматра
383	18	02 17 29	38,8N	142,2E			Восточнее острова Хонсю
384 ⁺		04 02 32	29,1N	130,0E		5½	Острова Рюкю
385 ⁰		12 46 37	8,9N	122,8E			Район Филиппинских островов
386 ⁰		23 14 27	12,6N	123,8E			Район Филиппинских Островов
387 ⁰	19	09 08 59	4,6N	126,4E		5½	Море Банда
388 ⁰		10 47 21	24,7N	92,1E		~5	Пакистан
389		11 58 55,0	9,3S	158,8E	33	5,5 ¹⁾	Соломоновы острова
390 ⁰		18 21 59	3,6S	153,3E	180		Острова Тонга
391 ⁰		23 01 54	31,9N	140,0E		5½	Район Японской впадины
392 ⁰		00 56 03	36,6N	144,7E		5	Японская впадина
393 ⁰	20	22 46 18,1	27,9S	176,6W	41 ¹⁾	5½	Впадина Кермадек
394 ⁰	21	15 26 24	24,6N	92,4E		4¾	Пакистан
395 ⁰	22	16 11 25	55 S	113,4E			Яванское море
396 ⁰	23	03 49 33,9	29,6S	177,9W	55	5,0 ¹⁾	Впадина Кермадек
397 ⁰		08 53 06	6,0S	146,6E			Новая Гвинея
398 ⁰		18 27 13	12½N	140½E			Марианская впадина
399 ⁺	24	04 26 35	59,4N	152,0W		6½	Аляска
400		13 18 08,2	25,5S	175,6W	238 ^{I)}		Море Фиджи
401 ⁰		16 17 19	52,7N	171,9W		5½	Алеутские острова
402 ⁰	25	14 32 12	8,0S	106,6E		5	Южнее острова Ява
403 ⁰	26	05 48 50	41,3N	23,0E			Греция
404 ⁰		08 33 18	38,8N	142,5E			Восточнее острова Хонсю
405 ⁰		09 41 31	4,6N	126,4E			Море Банда

Основные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
406	26	17 42 40,6	7,1N	82,3W	20 ¹⁾	5½	Южнее Панамы
407 ⁰	27	07 08 04	60,8N	141,3W		4¾	Граница Канада-Аляска
408 ⁰		15 32 55	14,4N	93,5E		4½	Андаманская впадина
409 ⁰	28	02 28 51	27,5S	66,2E		5¼	Центральная Индийская котловина
410 ⁰		13 47 45	1,0N	97,3E		5¼	Индонезия
411 ⁰	29	12 43 47	11,7N	143,1E			Марианская впадина
412 ⁰	30	06 45 42	2,3S	102,5E	200		Остров Суматра

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июнь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание			
	км	0	ч	м	с	ч	м	с						микрон		
														7	8	9

№ 345. 2 июня

Восточнее Южных Сандвичевых островов
φ=58,6S; λ=15,5W; 0=21ч 04м 21с; M~6

Ст.	Δ км	Δ 0	Ч	М	С	Ч	М	С	T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
Мрн	4930	44,4	+iP	21	12	31	is	21	19	06			
			рР	13	15								
			еРР	14	11								
			еРРР	14	40								
Грс	12250	110,3	iPKP	22	59		Ps	33	00	17	7	4	6
Смф	12330	111,0	ePaP	23	08		eSKs	29	36	20	3	2	4
			ePP	23	36		ePs	33	01				
			ePPP	25	56		eSS	38,9					
Тб	12410	111,7	ePP	23	36		ePs	33	17				
			ePPP	26	09		eSS	38,9					
Лв	12520	112,7	ePP	23	45		ePs	33	24	21		5	2
Хрг	13290	119,6	ePP	24	39					28	6	3	5
Тшк	13510	121,6	ePKP	23	15		iSKKs	31	49	22	1	3	
			iPP	24	47								
Мск	13510	121,6	ePKP	23	19					18			1,5
			ePaP	23	25								
			ePP	24	46		sKs	30	16				
			PPP	27	17		Ps	34	32				
Плк	13700	123,3	ePKP	23	16		sKkS	31	55	21	2	4	2
			PP	25	01		Ps	34	55				
Фр	13920	125,3	PKP	23	23					19			3
Свр	14440	130,0	PKP	23	29					21	4		3
Ап	14530	130,8	PKP	23	34		Ps	35	59				
			SKP	26	59								
Смп	14820	133,4	ePaP	24	00								
Хейс	16070	144,6	iPKP	23	54		iPKs	27	28				
			iPPP	30	13								
													i:24 41; i:26 28; i:27 49; i:28 11; i:31 22
Ирк	16250	146,3	PKP ₁	23	57					18		2	4
			ePKP ₂	24	49								
Ткс	17830	160,5	ePKP ₁	24	16		PKs	27	49	18	1,5		3
			iPKP ₁	24	59								
			PP ₂	28	52								
Як	18050	162,5	ePKP ₁	24	20								
Ю-С	18050	162,5	ePKP ₁	24	24					20	1,5		3
Мгд	19200	172,8	ePKP	24	32								
Птр	19280	173,5	ePKP ₁	24	28								

Подробные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

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

№ 347. 3 июня

Южнее острова Хонсю

φ=34,3N; λ=138,9E; 0=07ч 35м 52с; M=5³/₄

Влд	1140	10,3	eP	07	38	23	es	07	40	16	14	12	12	6
Ю-С	1440	13,0	+eP	38	56		is	41	20		20	7	13	i:39 31
Птр	2590	23,3	-iP	41	02									
Мгд	2930	26,4	-iP	41	29						13	3	2	
Як	3140	28,3	-iP	41	45						12		19	
Ирк	3380	30,5	e(P)	42	12						16	10		
Смп	5000	45,0	P	44	07		es	50	45		14		1,5	
Хрг	5950	53,6	+iP	45	13		es	52	48		16	3	1	1,5
Тшк	5990	54,0	+iP	45	16		is	52	55		14	1,5	3	
Хейс	6080	54,8	eP	45	23		PS	53	28					i:45 56
			PPP	48	50									
Свр	6190	55,8	+P	45	28		(s)	53	17		15	4	2	
Ап	7140	64,3	+eP	46	27		s	55	06		18	5	4	
Мск	7570	68,2	eP	46	51									
			PP	49	26									
			PPP	51	11									
Плк	7700	69,4	(P)	47	06		s	56	04		14		3,7	
Тб	7860	70,8	eP	47	08		es	56	25					
			ePcP	47	21									
Грс	7870	70,9	iP	47	09		s	56	27		16	1,5	2	
Смф	8410	75,8	eP	47	38		es	57	20					
Лв	8690	78,3	eP	47	53		es	57	46		17	2	5	

№ 358. 6 июня

Южно-Китайское море

φ=20,0N; λ=120,7E; 0=05ч 18м 55с; M=6

Ю-С	3580	32,3	-iP	05	25	23	es	05	30	27	12	3	5	
Ирк	5840	34,6	-iP	25	43		es	31	13		10	12	6	18
Як	4710	42,4	-iP	26	49		s	33	11					
Птр	4860	43,9	-iP	27	02		es	33	33					
Смп	4870	43,9	-P	27	01									
			eScP	32	34									
Фр	4960	44,7	-iP	27	08						13	8	14	11 i:38 52
Мгд	5050	44,9	iP	27	09		es	33	48		12		2	
Хрг	5080	45,9	-iP	27	18		is	34	03		13	8	5	15
Тшк	5350	48,2	-iP	27	35		is	34	38		13	25	10	
			ipP	27	49									
			iPP	29	31									
Ткс	5750	51,8	-P	28	02		is	35	25		12	8	7	
			ipP	28	12									
Свр	6330	57,1	+P	28	41		s	36	38		13		6	
Грс	7290	65,7	-iP	29	40		s	38	29		12	I	I,5	
Хейс	7330	66,0	-iP	29	41									i:30 24; i:30 45; i:33 00; i:34 43; i:38 34
			PP	32	15									
Тб	7390	66,6	eP	29	44		es	38	38					
			ePcP	30	01		ePs	38	50					
			ePP	32	16									

Удаленные землетрясения

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Иск	7750	69,8	-iP 05 30 05 iPcP 30 26 PP 32 41	s 05 39 13					
Ап	7840	70,6	-iP 30 09	is 39 25 scs 40 00 sss 47,3					
Плк	8100	73,1	-iP 30 24 ipP 30 34 PcP 30 40	s 39 51	14	5		16	
Смф	8180	73,7	- P 30 28 ePcP 30 45 PP 33 14	s 39 58					
Лв	8770	79,1	-iP 30 58	is 40 57					1:31 30
Мрн	9820	88,7	eP 31 47 ePP 35 24	es 42 33 esKs 42 11 ePs 43 29 eSS 48,5					
Н-Л	12770	114,9	iPKP 37 33						

№ 369. 10 июня

Район восточной части Австрало-Антарктической возвышенности

$\varphi=55,3S$; $\lambda=146,1E$; $h=18km$; $O=06ч 39м 04.0с$; $USCGS$; $M=6\frac{1}{4}$

Н-Л	5530	49,8	+iP 06 47 59 ePP 49 57						
Ю-С	11380	102,4		esKs07 03 38	18	2	2		
Хрг	12560	113,0	PsP 57 50		19	11	3,5	10	
Ирк	12590	113,3	ePKP 57 38						
Мгд	12750	114,7	ePP 58 53						
Тшк	12980	116,8	ePP 58 52	isKs 04 40	20	2,5	8	4	1:05 54; 1:08 53
Як	13120	118,1	ePKP 57 46						
Смп	13250	119,3	ePKP 57 49						
Ткс	14070	126,6	PKP 58 04 iPP07 00 09 SKSP 09 49	isKs 05 11 SKKs 07 30	18	4			
Грс	14110	127,0	iPKP06 58 08 SKP07 01 41		19	6	7	5	
Тб	14540	130,8	ePKP06 58 11 ePP07 00 19 eSKP 01 36 eSKsP 10 28						
Свр	14830	133,5	ePKP06 58 14						
Смф	15320	137,9	ePKP 58 26 PP 07 01 20 eSKsP 11 10	PKs 02 02 SKKs 08 06	18	3	4	6	
Хейс	15800	142,2	iPKP06 58 35 iPP 07 01 49						1:58 39; 1:00 02; 1:02 19; 1:02 46
Мск	15880	142,9	PKP 06 58 34 PP 07 01 34 PPP 05 05	PKs 02 12 SKKs 08 28	21			6	
Лв	16220	146,0	iPKP06 58 39 iSKSP07 12 09	isKs 08 51	19	2	5	2	1:59 21

Подробные данные о землетрясениях

Июнь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	16410	147,6	PKP ₁ 06 58 42 PKP ₂ 58 51	SKKs07 09 00	25	12	12	8	
Ап	16560	149,0	iPKP ₁ 58 44 PKP ₁ 58 56 SKsP 42 24	PKs 02 12					

№ 384. 18 июня

Острова Рюкю

$\varphi=29,1N$; $\lambda=130,0E$; $O=04ч 02м 32с$; $M=5\frac{1}{2}$

Ю-С	2260	20,4	-iP 04 07 10	es 04 10 57	14	1,5	3,5		
Ирк	3320	29,9	eP 08 39		15	3,5	3	5	
Птр	3530	31,8	P 08 56						
Як	3650	32,9	iP 09 04	es 14 20					
Мгд	3730	33,6	eP 09 11						
Ткс	4730	42,6	+ P 10 26 ePP 12 15 ePPP 12 53		13	2	0,7		1:10 37; 1:15 47; 1:25 40
Смп	4750	42,8	eP 10 28						
Фр	5120	46,1	+iP 10 55						
Тшк	5560	50,1	+iP 11 26	ePs 19 00	15	0,5	2	1,5	
Свр	6100	55,0	P 12 02						
Хейс	6490	58,5	-iP 12 27 iPcP 13 23 iPP 14 35						1:13 40; 1:13 51; 1:15 27
Ап	7320	65,9	+iP 13 15		17	2	2	2,5	
Грс	7500	67,6	+iP 13 27		13	0,3	0,6		
Мск	7510	67,7	eP 13 27 ePcP 13 53 ePP 15 54		20			2	1:13 28
Тб	7540	67,9	eP 13 31						
Смф	8200	73,9	eP 14 05		14	1	1	1	
Плк	8480	69,9	+iP 13 41	ePs 23 23	19		3	4	
Лв	8620	77,7	+iP 14 27						

№ 399. 24 июня

Аляска

$\varphi=59,4N$; $\lambda=152,0W$; $O=04ч 26м 35с$; $M=6\frac{1}{2}$

Птр	3060	27,6	-iP 04 32 20 PP 33 12 PPP 33 28 ScP 39 12	s 04 37 00 SS 38,3	17	54	28		
Мгд	3140	28,3	-iP 32 29 PPP 33 36	s 37 13 sss 39,0					
Як	4020	36,2	-iP 33 35	s 39 08					
Хейс	4350	39,2	iP 34 03						1:45 06; 1:46 11 1:47 12
Ю-С	4370	39,4	-iP 34 04 PP 35 34 PPP 35 57	is 40 05 SS 42,8 SSS 43,7	17	20	37	19	1:40 01

удаленные землетрясения

Июнь 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Влд	5270	47,5	-iP 04 35 07						
Ирк	5870	52,9	iP 35 49	eS 04 43 13 SS 47,2	18	33	43	59	
Ап	5920	53,3	-iP 35 52	iS 43 23 iPs 43 31 ScS 45 40	17	10	5	8	1:36 02
Алх	5920	53,3	P 38 40 PPP 41 44 ScP 43 40		13	10	44	15	
Плк	6790	61,2	-iP 36 48	Pos 41 36 iS 45 04 ScS 46 34	16	11	5		
Свр	6800	61,3	+ P 36 49 PP 39 03 PPP 40 40	S 45 06 SS 48,9	20	28	18		
Смп	6960	62,7	- P 36 55	eS 45 23					
Мск	7220	65,0	-iP 37 12 PcP 37 41	S 45 48	21			18	
Лв	7890	71,1	-iP 37 52 iPcP 38 12	iS 47 09 eSKs 47 47	18	11		17	1:49 38
Тшк	8210	74,0	-iP 38 09 iPP 40 55	iS 47 41	20	10	38		1:50 39
Смф	8420	75,9	- P 38 20 PcP 38 30	S 48 01 Ps 48 42	15	8	8	9	1:48 10; 1:48 14
Хрг	8550	77,0	-iP 38 26 ePP 41 21 ePPP 43 04	eS 48 09	15	17	8	22	
Тб	8690	78,3	iP 38 35 ePcP 38 44 ePP 41 41	iS 48 27 eScS 48 50 eSSS 56,9					
Грс	8910	80,3	-iP 38 46 ePsP 44 10	iS 48 51 ScS 49 04 Ps 49 45	20	38	26	15	

Составили: Н.А.Введенская (ответственная)
Н.В.Кондорская
Н.С.Ландырева
С.С.Мебель

Т-03148 от 6/Ш-64 г. Тир. 550 Зак. 1312

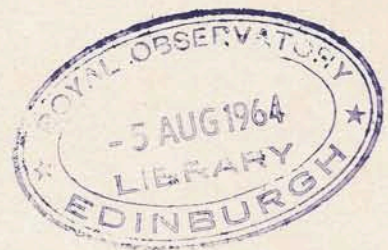
Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 7

Июль 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 7

Июль 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	23

Т03148 от 6/Ш-64 г. Тир. 550 Зак. 1313

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

ПРЕДИСЛОВИЕ

„Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б", кроме основных данных, содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения).

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы в соответствующие периоды,

3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

Начиная с июля месяца 1963 года при составлении "Сейсмологического бюллетеня сети сейсмических станций СССР" используются наблюдения с трех временных сейсмических станций: "Ельцовка" (Елц) — $\varphi = 53^{\circ}15' N$, $\lambda = 86^{\circ}16' E$; "Усть-Элегест" (У-Эл) $\varphi = 51^{\circ}34' N$, $\lambda = 94^{\circ}05' E$; "Чаган-Узун" (Ч-Уз) $\varphi = 50^{\circ}06' N$, $\lambda = 88^{\circ}21' E$.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P⁺ - продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое.
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра.
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S^{*} - поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 Ps, sP, PPs - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, ps - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 scP, Pcs - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKs, sKs, sKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
 PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра.
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 a - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z.
 T_p - период максимального колебания почвы
 α - азимут на эпицентр
 \bar{e} - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ I)

Июль 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			Ф ⁰ И	Л ⁰ Е	км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	1	13 00 35	39,6	73,7			3/2	Северный Памир
197 ⁰		22 39 53	46,6	153,8	34		4/4-4 1/2	Восточное острова Симунир
198		23 39 55	42,7	74,9		А	3 1/2	Северный Тянь-Шань
199 ⁰	2	06 02 11	51,5	159,8			~ 4	Юго-восточное Камчатки
200 ⁰		15 03 09	45,7	149,3			4 -4 1/2	Восточное острова Уруп
201	4	00 55 29	45,5	151,6			4	Восточное острова Уруп
202		03 10 03	41,7	78,0			~ 3 1/2	Центральный Тянь-Шань
203 ⁺	5	03 29 36	50,4	90,5			4 1/2	Хребет Танну-Ола
204 ⁺		13 11 26	37,4	73,2			4 1/2-4 3/4	Южный Памир
205 ⁰		16 27 13	37,5	73,2			~ 4	Южный Памир
206 ⁰	8	15 29 28	36,0	69,4	100			Гиндукум
207 ⁺	9	03 04 36	46,5	153,8			5	Восточное острова Симунир
208		05 43 44	39,5	73,0			~ 3 1/2	Северный Памир
209 ⁺	10	02 12 05	36,4	71,3	100			Гиндукум
210 ⁺		03 14 43	46,5	153,5			5 1/2	Восточное острова Симунир
211 ⁺		05 22 58	46,6	153,3			6 1/4-6 1/2	Восточное острова Симунир
212 ⁰		13 54 21	46,3	153,8			5	Восточное острова Симунир
213 ⁺	12	15 28 06	47,1	153,3			5 1/2	Восточное острова Симунир
214 ⁰	13	13 58 41	45,1	148,5	127			Восточное острова Итуруп
215 ⁺	14	05 18 41	43,2	78,3		А	4	Северный Тянь-Шань
216 ⁺		10 51 41	36,2	70,3	120	Б		Гиндукум
217 ⁰	15	08 41 06	55,7	162,4				Восточное Камчатки
218 ⁺	16	18 27 13	43,2	41,6		А	6 1/4-6 1/2	Западный Кавказ
219 ⁺		22 11 20	43,2	41,6			4 1/4	Западный Кавказ
220 ⁺	17	11 57 02	43,2	41,7			4 3/4	Западный Кавказ
221 ⁰		14 10 32	50,0	150,9	374			Охотское море

x) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном Обллетене".

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

Землетрясения территории СССР

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
222 ⁰	17	15 07 28	49,7	156,4	88			Юго-восточное остро- ва Парамушир
223 ⁺	20	00 51 49	43,3	41,6			4 1/2	Западный Кавказ
224 ⁰		02 13 49	47,2	152,4	142			Восточное острова Симушир
225 ⁰	21	18 48 16	36,5	70,0			4 1/4	Гиндукуш
226 ⁰		20 29 24	39,9	71,2			~3 1/2	Южный Тянь-Шань
227 ⁰	22	11 31 44	37,3	71,6	~120			Южный Памир
228 ⁰	23	12 41 01	43,2	147,1	100			Восточное острова Итурур
229	26	00 53 39	42,6	74,3				Северный Тянь-Шань
230	28	12 08 48	43,0	47,5			3 1/2	Восточный Кавказ
231 ⁺		18 51 35	46,6	153,5			5 1/4 - 5 1/2	Восточное острова Симушир
232	30	06 52 22	51,7	158,6			4 1/2	Юго-восточное Камчатки
233	31	17 50 46	36,8	57,6			~3 1/2	И р а н
234		20 35 29	37,0	57,4			~3 1/2	И р а н

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек.	A _н	A _в	A _z	Примечания
	км	о				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 203. 5 июля

Хребет Танну-Ола

φ=50,4N; λ=90,5E; 0=03ч 29м 36с; M=4 1/2

Ч-Уз	145	1,3	-1P	03 30 01	13 03 30 19				
У-Эл	290	2,6	+eP	30 16	es*	30 49			
Елц	430	3,9	+iP	30 36	(s)	31 26			
Смп	720	6,5	eP	31 10					
Крм	1230	11,1	eP	32 13					
Ал ₂	1260	11,4	eP	32 21					
Ал	1290	11,6			1s	35 32	7	3	3,5 2,5 1:35 50
Нр	1490	13,4	eP	32 50					
Бдб	1740	15,7	P	33 19					
Ав	1760	15,9	eP	33 19			7	3	
Мг	1860	16,8	eP	33 28					
Тшк	1910	17,2	eP	33 39			5	3	2
Джг	1950	17,6	P	33 41					
Хрг	2080	18,7	e(P)	34 02					
Авх	2880	25,9	eP	35 10					
Вн	2900	26,1	eP	35 09					
Ткс	3040	27,4	iP	35 19					
Бкр	3685	33,2	iP	36 14					
Лв	4580	41,3	eP	37 22					

№ 204. 5 июля

Южный Памир

φ=37,4N; λ=73,2E; 0=13ч 11м 26с; M=4 1/2 - 4 3/4

Мг	120	1,1	1P	13 11 47	13 13 12 02				
Хрг	140	1,3	+iP	11 50	3	12 06	4	27	23 41
Джг	260	2,3	P	12 09	s*	12 40			
Грм	300	2,7	+iP	12 16	1s*	12 55			
Кл	310	2,8	-iP	12 17	1(s*)	12 58	1,5	28	26
Обг	330	3,0	+iP	12 20					46 1:12 23
Фг	340	3,1	eP	12 22	es*	13 04		12	31
Ав	380	3,4	-iP	12 25	1s*	13 13	7	23	17 12 1:13 09; 1:13 15
Дш	400	3,6	+iP	12 28	es	13 12	8	16	11 11
Нмг	410	3,7	eP	12 29			3	14	27 1:13 25
Нр	500	4,5	P	12 40	1s	13 32	8	8	6 11
Тшк	540	4,9	iP	12 45	1s	13 41	8	10	15 1:12 56; 1:13 48
Фр	610	5,5	-iP	12 55	s	14 02	8	5	

Землетрясения территории СССР

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чм	620	5,6	eP 13 12 55		8	13			1:13 21; 1:13 43; 1:13 59; 1:14 29
Рб	620	5,6	iP 12 55	1(s*)13 14 20	4	5			
Ал	720	6,5	iP 13 09		8	5	7	8	1:13 27; 1:13 41
Ал ₂	730	6,6	-iP 13 09						1:13 29; 1:14 55
Крм	760	6,8	iP 13 11						1:15 07
Члк	800	7,3	iP 13 18						1:15 16
Алх	1300	11,7	P 14 16		9		4		
К-А	1490	13,4	+ P 14 38		9		2		
Смп	1540	18,9	e P 14 43						
Свр	2340	21,1	+ P 16 13						
Грс	2340	21,1	eP 16 14						
Крб	2340	21,1	eP 16 14						
Тб	2460	22,2	eP 16 28						
Бкр	2580	23,2	iP 16 39						
Бдб	3720	33,5	P 18 09						
Як	4680	42,2	-iP 19 21						
Хейс	4850	43,7	-iP 19 35						1:19 46
Ткс	4910	44,2	- P 19 38		11	0,2	0,6		1:21 15

№ 207, 9 июля

Восточнее острова Симушир

φ=46,5N; λ=153,8E; O=03ч 04м 36с; M=5

Птр	800	7,2	e(P)03 06 31		10	3,5	7		e:07 39; e:07 42
Ю-С	860	7,7	+iP 06 31	es 03 08 00					
Угл	920	8,3	iP 06 37		11	10	5		
Оха	1100	9,9	iP 07 02		16	10	9	5	e:09 09
Мгд	1460	13,2	eP 07 42						
Влд	1760	15,9	+iP 08 19		15			1,5	1:08 33
Як	2310	20,8	- P 09 16	s 13 07					
Ткс	3090	27,8	iP 10 24		14	2			1:10 35; 1:19 32
Смп	5230	47,1	eP 13 05						
Фр	6020	54,2	eP 14 01		13		2		
Ап	6420	57,8	-iP 14 26		15	0,9	0,9		
Тлк	6470	58,3	eP 14 30		14	0,8	2,5	2	
Мск	7200	64,9	eP 15 15		12			0,5	
Тб	7980	71,9	eP 16 00						
Грс	8078	72,6	+eP 16 05	es 25 35	15	0,9	I		
Смф	8280	74,6	+eP 16 15						
Ужг	8470	76,3	eP 16 23						
Н-Л	16605	149,6	+iPKP ₁ 24 25						1:16 35

№ 209, 10 июля

Гиндукум

φ=36,4N; λ=71,3E; h=100км; O=02ч 12м 05с

Хрг	115	1,1	+iP 02 12 27	s 02 12 44	1	29	48	43	
Обг	290	2,6	+iP 12 48						1:12 56
Грм	300	2,7	+iP 12 48						1:13 29

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Джг	310	2,8	P 02 12 50						
Мг	310	2,8	iP 12 50	is 02 13 21					
Дн	320	2,9	eP 12 51	is 13 25	2,5	28			
Фг	440	4,0	-iP 13 06	is 13 49					
Ан	490	4,4	+iP 13 11						1:13 24; 1:13 28; 1:13 45; 1:13 58
Нмг	510	4,6	iP 13 13			2,5	4,5		1:14 03
Тлк	570	5,1	+iP 13 21			7	5	12	1:13 40; 1:14 17
Чм	670	6,0	iP 13 38	is 14 39	15		3,5	6	1:13 59; 1:14 19 1:14 52; 1:15 12 1:13 34; 1:13 50
Нр	685	6,1	iP 13 33						
Фр	765	6,8	+iP 13 44			2	4		1:14 14; 1:14 58
Рб	810	7,3	eP 13 48						1:14 20; 1:14 44 1:15 28
Ал	870	7,8	iP 13 59	is 15 25	7	2	2		1:14 30
Ал ₂	900	8,1	-iP 14 00	es 15 28					
Крм	935	8,5	iP 14 03						
Члк	990	8,9	iP 14 10	is 16 05					
Алх	1150	10,4	P 14 31	s 16 24					
Вн	1175	10,6	eP 14 33	s 16 30					
К-А	1350	12,2	+iP 14 54		15	1,5			
Смп	1700	15,3	eP 15 34						1:18 31
Елц	2170	19,5	eP 16 27						1:17 04
Грс	2190	19,7	(P) 16 34						
Крб	2200	19,8	eP 16 35	es 20 13					e:20 39
Тб	2335	21,1	e(P) 16 47						
Мск	3300	29,1	eP 18 07						
Бдб	3890	35,1	P 18 52						
Ужг	4160	37,5	eP 19 13						
Ткс	5070	45,7	eP 20 14						
Влд	5130	46,2	+iP 20 21						

№ 210, 10 июля

Восточнее острова Симушир

φ=46,5N; λ=158,5E; O=03ч 14м 43с; M=5½

Кур	460	4,1	+eP 03 15 45	es 03 16 38					
Птр	810	7,3	eP 16 33		13	4	16		e:18 04
Ю-С	830	7,5	eP 16 32		15	7	11	9	1:18 08
Угл	900	8,1	eP 16 43		13	15	6		1:18 24
Клч	1200	10,8		e(s) 19 40					e:18 55; e:20 33; e:23 08
Мгд	1460	13,2	P 17 52						
Влд	1740	15,7	+i(P) 18 29						
Як	2290	20,6	-iP 19 21						
Ткс	3090	27,8	iP 20 28 ePP 21 21 ePPP 21 38	sss 26,9	15	4	6	2	1:20 50; 1:25 30

Землетрясения территории СССР

Июль 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал ₂	5180	52,1	+iP 08 28 51						
Ал	6380	57,0	iP 24 30	ePs 08 32 32 eScs 34 16	2	2	1	5	
Тшк	6450	58,1	eP 24 37 ePaP 31 47						
Плк	7150	64,4	P 25 17 ePPP 29 14		20	1	0,7		
Мск	7190	64,8	eP 25 21		15			2	
Ашк	7420	66,8	eP 25 34		6			0,7	
Тб	7960	71,7	eP 26 04	eSSS 43,2					
Грс	8050	72,5	-iP 26 10		17	2	3		
Лв	8180	73,7	eP 26 18		13	1		1	
Смф	8260	74,4	eP 26 19		15	1	1	2	
Ужт	8450	76,1	eP 26 29						
Н-Л	16595	149,5	ePKP ₁ 34 26						

№ 211. 10 июля

Восточнее острова Симушир

φ=46,6N; λ=153,3E; 0=05ч 22м 58с; M=6¼-6½

Кур	440	4,0	+iP 05 23 59	es 05 24 51					
Птр	810	7,3	P 24 44	s 26 06	12	25	41		e:24 56
Ю-С	810	7,3	+iP 24 47		15	89	71	81	1:26 19
Угл	880	7,9	+e(P) 24 59		11	62	32		e:26 21
Оха	1070	9,6	iP 25 19						e:27 29
Клч	1200	10,8	eP 25 35						e:27 47
Мгд	1440	13,0	+iP 26 04		12	45	19	22	e:27 02; e:28 43; e:30 47; i:31 31 1:26 50
Влд	1730	15,6	iP 26 40						
Як	2280	20,5	+iP 27 38						
Ткс	3060	27,6	iP 28 48	sss 35,1	15		22		1:33 45; i:37 17
Ирк	3530	31,8	+ P 29 19 PPP 30 39		16	22	45	67	1:34 47
Хейс	5020	45,2	iP 31 14 PcP 32 55 PPP 33 33	s 37 53 ss 41,2					1:40 31
Смп	5185	46,7	eP 31 26	ePcs 36 55					
Ал ₂	5760	51,9	+eP 32 05						1:32 11
Фр	5970	53,8	+eP 32 19 ePPP 35 29 scP 37 19		15	35	24		
Ал	6380	57,5	iP 32 45 PcP 33 39 PP 34 59 PPP 36 09	es 40 36 Ps 40 53 ss 44,5 sss 46,9	17	12	11	18	
Тшк	6430	57,9	+eP 32 50 ePcP 33 39	es 40 49 ePs 41 02	17		40	22	1:41 44
Хрг	6530	58,8	+iP 32 56		15	25	9	28	
Плк	7130	64,2	P 33 30 ePP 35 45	s 42 03 ess 46,4	16	7	9		
Мск	7170	64,6	- P 33 37 PcP 34 11 ePP 35 54	es 42 15	16			18	

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашк	7390	66,6	P 05 33 49 PcP 34 10	Ps 05 42 54	13	17	55		
Тб	7935	71,5	eP 34 18 ePcP 34 39 ePaP 40 14	ePs 43 53					
Грс	8020	72,3	+iP 34 23 PcP 34 33	es 43 46 eSKs 44 19	17	14	24	14	1:44 44
Смф	8240	74,2	+eP 34 33 ePPP 39 03	e(s) 44 07	16	10	5	13	
Лв	8260	74,4	iP 34 34	es 44 08 ess 47,7	15	20	14	18	1:39 00; 1:41 34; 1:52 45
Н-Л	16605	149,6	ePKP ₁ 42 41						1:42 44

№ 213. 12 июля

Восточнее острова Симушир

φ=47,1N; λ=153,3E; 0=15ч 28м 06с; M=5½

Кур	470	4,2	+iP 15 29 13	es 15 30 06				44		e:29 26
Птр	770	6,9	+iP 29 50	es 31 05	12	16	23			
Ю-С	800	7,2	+i(P) 30 00		15	11	18	8		1:30 36
Мгд	1400	12,6	+iP 31 11		12	6	4	5		e:35 23
Влд	1730	15,6	+iP 31 47		3	1				1:32 02; e:34 56
Як	2230	20,1	P 32 43							
Ткс	3020	27,2	iP 33 50 iPP 34 36 ScP 40 42		14	4	6			1:34 06; i:39 05
Смп	5160	46,5	eP 36 36							
Фр	5950	53,6	eP 37 32		15	6	7			1:54 56
Свр	5960	53,7	P 37 30							
Ал	6340	57,1	eP 37 55	ePs 45 56	18	11				
Тшк	6400	57,7	iP 38 00 eScP 42 49	ePs 46 06	18	3	11			
Хрг	6500	58,6	+iP 38 07		16	3	5	8		
Плк	7080	63,8	P 38 40	s 47 11	17	3				
Мск	7130	64,2	P 38 44 PcP 39 18 PP 41 08		13				1,5	
Ашк	7370	66,4	iP 38 59		8	1,5				
Тб	7900	71,2	eP 39 30	scs 49 23						
Грс	7990	72,0	iP 39 34		16	3	4			
Смф	8200	73,9	+ P 39 44 ePP 42 31 ePPP 44 12		14	2	2	3		e:49 19

№ 215. 14 июля

Северный Тянь-Шань

φ=43,2N; λ=78,3E; 0=05ч 18м 41с; кл.А; M=4

Крм	20	0,2	iP 05 18 44							4 балла
Члк	35	0,3	iP 18 48							1:19 04
Ал ₂	90	0,8	+iP 18 57	iS 05 19 09						
Ал	110	1,0	+iP 19 01	iS 19 15	0,6	17	17	7		

Землетрясения территории СССР

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рб	145	1,3	iP 05 19 06	iS 05 19 22					1:20 04
Нр	275	2,4	iP 19 24	iS* 19 56	6	2	2		
Фр	315	2,8	+iP 19 29	iS* 20 07	1,5		11		1:19 31;1:20 10
Ан	560	5,0	eP* 20 15		9	3,5			1:21 22;1:21 27
Нмг	600	5,4	iP* 20 20		8	3			1:21 33
Фг	620	5,6	eP 20 07						1:21 40
Мг	650	5,9	eP* 20 26	iS* 21 45					
Тшк	760	6,8	eP* 20 49	eS 21 49	6	4	2		
Грм	815	7,4	iP 20 31						
Обг	870	7,8	e(P) 20 38						
Елц	1250	11,3	eP 21 25						
Свр	1970	17,8	eP 22 52						

№ 216. 14 июля

Гиндукуш

φ=36,2N; λ=70,3E; h=120км; O=10ч 51м 41с; кл.Б

Хрг	185	1,7	iP 10 52 13	iS 10 52 36	0,6	16	26	14	
Кл	200	1,8	+iP 52 15	iS 52 39	1,5	22	31	10	
Обг	285	2,6	-iP 52 25	iS 52 57					
Дш	295	2,6	-iP 52 26	iS 52 58	2	16	25		
Грм	300	2,7	-iP 52 28	iS 53 00					
Джг	340	3,1	P 52 33	s 53 09					1:52 57
Мг	395	3,6	iP 52 40	iS 53 10					
Фг	480	4,4	-iP 52 48	iS 53 37		12	3		
См	480	4,4	-iP 52 49	eS 53 38					1:53 01
Ан	530	4,8	-P 52 55	iS 53 51	2	8	10	7	1:52 56;1:53 09; 1:54 01
Нмг	540	4,9	iP 52 56	eS 53 53	5	9	4		1:53 49
Тшк	580	5,3	iP 53 00		3	5	6		1:53 11;1:53 55; 1:53 57;1:54 13
Чш	680	6,1	eP 53 12	iS 54 20	3		7		1:53 14;1:54 16
Нр	755	6,8	iP 53 19						1:54 03
Фр	820	7,4	-iP 53 30 eP 53 56	iS 54 50	2	3			
Рб	880	7,9	eP 53 34						1:54 49;1:55 29
Фбр	920	8,3	iP 53 41						
Ал	960	8,6	iP 53 47	iS 55 22	5	1,5	1,5		
Члк	1060	9,6	eP 53 57						
Вн	1110	10,0	P 54 02	s 55 50					1:56 14;1:56 30
К-А	1270	11,4	P 54 22	s 56 24					
Смп	1750	15,8	eP 55 18						
Мк	2080	18,7	eP 55 57	eS 59 26					1:57 43
Грс	2120	19,1	iP 56 04	s 59 31					1:59 57
Гр	2220	20,0	iP 56 12						
Тб	2370	21,4	eP 56 16 eP 56 48	e(s)11 00 08					
Бкр	2380	21,4	iP 56 26						

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	2390	21,5	P 10 56 26						
Мск	3330	29,7	P 57 39 eP 58 14						
Ужг	4150	37,4	eP 58 44						
Ап	4200	37,8	-eP 58 49						
Ткс	5090	45,9	+P 59 58						1:00 25;1:01 46

№ 218. 16 июля

Западный Кавказ

φ=43,2N; λ=41,6E; O=18ч 27м 13с; кл.А; M=6¼-6½

Згд	75	0,7	iP 18 27 28						5 баллов
К-П	130	1,2	+P 27 36	iS 18 27 56					
Пт	150	1,3	iP 27 37						
Сч	165	1,4	iP 27 42						
Аб	185	1,7	-iP 27 45						
Брж	210	1,9	iP 27 48						4-5 баллов
Бкр	225	2,1	iP 27 50						5 баллов
Г	240	2,2	iP 27 52						
А	245	2,2	iP 27 54						
Дш	280	2,5	+iP 27 58	iS* 28 32					
Тб	300	2,7	iP 28 01	iS* 28 41					1:28 53
Гр	330	3,0	iP 28 06						
Ер	410	3,7	iP 28 14						1:29 02
Крб	475	4,3	-iP 28 22	iS* 29 22					1:28 31
Мк	475	4,3	+iP 28 24	iS* 29 29	8			105	1:28 31;1:28 54
Грс	570	5,1	-iP 28 36	eS* 29 50					
Смф	625	5,7	+P 28 40		10	260		64	1:28 58;1:29 19; 1:29 51
Шмх	640	5,8	iP 28 45						1:29 41
К-А	1305	11,7	-iP 30 05						e:32 18 1:33 41
Мск	1420	12,8	-P 30 15	eS 32 42	8			104	
Вн	1510	13,6	P 30 28						
Ашх	1530	13,8	iP 30 32						1:34 46
Ужг	1605	14,4	iP 30 38						
Плк	1995	17,9	-eP 31 21 ePcP 35 49	SS 35,3	13	138	103	172	1:34 52
Свр	2025	18,2	+P 31 26	SS 35,0	11	80	90		
Тшк	2280	20,5	+iP 31 55 iPP 32 18		9	65	30		1:32 02;1:35 47
Дш	2335	21,0	+iP 32 01		18	102	75	60	1:35 55
Хрг	2605	23,5	iP 32 28		17	51	43	58	
Фр	2670	24,0	+iP 32 32		16		128		1:36 59
Ап	2750	24,8	+iP 32 39 iPP 33 12 iPPP 33 21 iPcP 36 16	iS 36 59 iSS 37,8	15	174		42	1:37 07

Землетрясения территории СССР

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал	2845	25,7	+1P 18 32 48		8	56	44	23	1:37 19
Ал ₂	2880	25,9	+1P 32 49		20	44	20		1:37 23
Смп	3020	27,2	+1P 33 00	is 18 37 39					
Елц	3435	31,0	+1P 33 33						1:34 37
Хеис	4220	38,0	+1P 34 36 PP 36 03 PcP 36 59	ss 43,0 sss 43,7					1:40 38
Ирк	4655	42,0	+ P 35 06	s 41 22	16	8	27	39	
Ткс	5425	48,8	+ P 36 01	is 43 06					1:59 05
Як	5795	52,2	+1P 36 25 PP 38 28 PPP 39 13	ss 47,5	15			13	
Мгд	6920	62,3	P 37 39	scs 47 38					
Ю-С	7365	66,4	+1P 38 05	ePs 46 58	19	34	11		
Пгр	7765	70,0			16	14	20		1:38 15
Кур	7800	70,3	+eP 38 28 PcP 38 55 PcP 44 34						

№ 219. 16 июля

Западный Кавказ

$\varphi=43,2N$; $\lambda=41,6E$; $0=22ч 11м 20с$; $M=4\frac{1}{4}$

Згд	75	0,7	P 22 11 36	S 22 11 45					
К-П	130	1,1	P 11 43	is 12 02					1:11 45
Пт	145	1,3	iP 11 46	is 12 04					
Сч	165	1,4	+iP 11 50	is 12 11					
Бкр	225	2,1	iP 11 56	is 12 25					
Г	240	2,2	iP 12 00	is* 12 31					
А	245	2,2	-1P 12 00	is 12 27					
Дум	280	2,5	iP 12 04	is* 12 38					
Тб	300	2,7	iP 12 07	is* 12 47					
С	325	3,0	P 12 10	(S) 13 03					
Гр	330	3,0	iP 12 12	1(S) 13 06	4		9		1:12 52
Ер	410	3,7	eP 12 21	1(s) 13 09					
Мк	475	4,3	eP (12 36)	eS (13 49)	5	3	6,5	3,5	
Грс	570	5,1	eP 12 42	s* 13 55	5	2	2		1:12 53; 1:13 30; 1:14 11
Смф	625	5,6	eP 12 47	es 13 55					
К-А	1305	11,7	eP 14 12	s 16 22					
Мск	1420	12,8	eP 14 22						
Вн	1510	13,6	e(P) 14 30						
Лв	1525	13,7	eP 14 36						1:18 54
Амх	1530	13,8	eP 14 38		5		0,5		
Ужг	1605	14,4	eP 14 44						
Плк	1995	17,9	iP 15 29						1:15 34

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тик	2280	20,5	e(P)22 16 07						
Дм	2335	21,0	eP 16 08						
Джг	2500	22,5	eP 16 22						
Ан	2540	22,9	eP 16 29						
Ап	2750	24,8	+eP 16 45						
Смп	3020	27,2	eP 17 07						
Елц	3435	30,9	+1P 17 39						
Бдб	5120	46,0	eP 19 46						

№ 220. 17 июля

Западный Кавказ

$\varphi=43,2N$; $\lambda=41,7E$; $0=11ч 57м 02с$; $M=4\frac{3}{4}$

К-П	130	1,2	P 11 57 25						1:57 27
Пт	140	1,3	iP 57 27	is 11 57 48					
Сч	165	1,4	+iP 57 33	is 57 58	1	48	48		
Аб	185	1,7	-iP 57 33						
Бкр	220	2,0	iP 57 38						
Г	240	2,2	iP 57 44						
А	250	2,2	iP 57 48						
Дум	275	2,5	+iP 57 46	is* 58 20					
Тб	305	2,7	iP 57 50	is 58 24					1:58 26
С	330	3,0	iP 57 52	is 58 31					
Гр	330	3,0	iP 57 53						1:58 05; 1:58 20
Ер	410	3,7	-iP 58 01						1:58 49
Мк	470	4,2	eP 58 15		5			30	1:59 36
Крб	475	4,2	P 58 10	es* 59 13					
Нхч	540	4,9	P 58 22	s* 59 36					
Грс	565	5,1	-iP 58 24	(S) 59 48	7	12	6		1:58 49
Смф	630	5,7	eP 58 30	s 59 39	10	2	2	2	
К-А	1300	11,7	iP 59 53	s 12 02 06	8		3,5		
Мок	1420	12,8	eP 12 00 04		6			4	
Вн	1505	13,5	P 00 16						
Амх	1520	13,7	P 00 20	es 02 55	8		2,5		
Лв	1530	13,8	eP 00 19						1:03 07
Ужг	1610	14,5	iP 00 26						
Нлк	1995	18,0	iP 01 12	ss 05,0	11	1,5		2,5	1:01 16
Свр	2020	18,2	P 01 13						
Тик	2275	20,5	+1P 01 43 ePP 02 07	ess 06,1	12	2	2,5		
Дм	2325	21,0	iP 01 49						
Хрг	2595	23,4	P 02 17		10	0,6	0,4	0,6	
Фр	2665	24,0	+1P 02 22 ePP 03 00	sss 08,1	11				
Ап	2750	24,8	+1P 02 27	ess 07,9					1:05 54

Землетрясения территории СССР

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал	2840	25,6	eP 11 02 37		7	2	1,5		
Ал ₂	2875	25,9	+eP 02 37 ePP 03 12						1:02 57; 1:04 18
Елц	3430	30,9	+iP 03 21						
Хейс	4215	38,0	eP 04 18						1:05 48
Бдб	5100	46,0	eP 05 28						
Ткс	5425	48,8	-eP 05 52 iPP 07 46		14	0,6			1:09 42
Як	5790	52,2	eP 06 08						

№ 223. 20 июля

Западный Кавказ

$\varphi=43,3N$; $\lambda=41,6E$; $O=00ч 51м 49с$; $M=4\frac{1}{2}$

Эгд	90	0,8	iP 00 52 06	is 00 52 16					
К-П	120	1,1	eP 52 11	s 52 28					1:52 18
Сч	155	1,4	eP 52 17	is 52 37	2	36	27	50	1:52 19
Аб	200	1,8	-iP 52 22						
Бкр	230	2,1	iP 52 28	is* 52 57					
Г	250	2,2	iP 52 28	is* 52 59					
А	260	2,3	iP 52 33	is 53 04					
Дум	285	2,5	+P 52 35	is 53 09					
Тб	310	2,8	eP 52 39	is 53 15					
Гр	380	3,0	iP 52 42						1:52 50; 1:53 38
С	340	3,1	P 52 41	s 53 30					
Ер	420	3,8	eP* 52 58		6	8	27		1:53 45
Крб	480	4,3	P 52 59	is* 54 02					1:53 08; 1:54 10
Мк	480	4,3	eP 53 01		4,5	4	5		1:53 30; 1:54 21
Грс	570	5,1	eP 53 13	is* 54 27	6	2,5	3,5		
Смф	625	5,6	eP 53 16	es 54 25					
К-А	1310	11,8	-iP 54 42	s 57 00	5		0,8		
Мск	1410	12,7	P 54 52	es 57 16	18			2	
Вн	1510	13,6	P 55 05						
Лв	1525	13,7	eP 55 05						
Ашх	1530	13,8	eP 55 06		9		0,8		
Ужг	1600	14,4	eP 55 13	es 57 58					
Плк	2005	18,0	eP 55 57	e(s) 59 29	17	0,6			1:56 03
Тшк	2280	20,5	-iP 56 32						
Ди	2335	21,0	eP 56 37						
Ан	2550	28,0	eP 56 59						
Ап	2740	24,7	-iP 57 15						
Ал ₂	2880	25,9	+eP 57 25						
Смп	3018	27,1	eP 57 36						
Елц	3430	30,9	iP 58 09						

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1963 г.

№ 231. 28 июля

Восточнее острова Симушир

$\varphi=46,6N$; $\lambda=153,5E$; $O=18ч 51м 35с$; $M=5\frac{1}{4}-5\frac{1}{2}$

Кур	450	4,1	+iP 18 52 38	is 18 53 24					
Пгр	800	7,2	eP 53 22	s 54 44	9	6	5		
Д-С	820	7,4	-iP 53 26		12	5			e:54 40
Угл	880	7,9	-iP 53 36		10	10	6	2	e:55 16
Оха	1075	9,6	iP 53 58		14	11	7	5	e:56 02
Мгд	1440	13,0	P 54 43		9		6		e:57 17
Влд	1680	15,1	eP 55 08						e:58 20
Як	2280	20,5	P 56 13	s 19 00 02	18				1
Ткс	3080	27,7	P 57 22 PP 58 17		14	1,5	4		1:02 23
Ирк	3510	31,6	eP 57 58		14	2,5	5	9	
Хейс	4970	44,8	eP 59 52						1:00 31; 1:00 47; 1:01 12
Смп	5220	47,0	eP 19 00 03						
Ал ₂	5760	51,9	eP 00 44						
Фр	5950	53,6	eP 00 58		15	5	3		
Свр	5980	53,9	-P 00 58						
Ап	6360	57,3	e(P) 01 19	es 09 11	15		1,5	1	
Тшк	6420	57,8	eP 01 28	ePs 09 36	14	1	4		1:02 09
Хрг	6520	58,7	+iP 01 34		15	3	1,5	4,5	
Плк	7090	63,9	iP 02 09		16	0,9	1,5	1	
Мск	7130	64,2	eP 02 12		16			1,5	
Тб	7930	71,5	eP 02 58						
Грс	8040	72,4	+iP 03 02	es 12 25	15	1,6	2,5		
Смф	8220	74,1	+eP 03 12		14	1	1	2	
Лв	8230	74,1	eP 03 13		13		1		

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ x)

Июль 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			M (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км		
1	2	3	4	5	6	7	8
412 ^o	1	20 19 33	4,7S	104,2E			Остров Суматра
418 ^o		21 10 33	37,3N	95,7E		~5	Китай
414 ^o	2	00 15 24	44,4N	85,1E		4/4-	Китай
415 ^o	4	06 55 18	24,8N	122,4E			Район островов Рюкю
416 ⁺		10 58 13,2	26,3S	177,7W	158 ¹⁾		Район островов Кермадек
417 ^o		21 45 29	0,5N	121,0E			Остров Целебес
418		22 56 15,7	18,5S	12,6W	38	5,6 ¹⁾	Южно-Атлантический хребет
419 ^o	5	05 48 10	11,7S	76,2W			Побережье Перу
420 ^o		23 49 37	36 1/2 N	52 E			И р а н
421 ^o	6	01 01 30	30,5N	100,1E			К и т а й
422 ^o		13 34 05	28 N	58 E	~100		И р а н
423 ^o	8	09 58 10	27 N	55 1/2 E			И р а н
424 ^o		11 05 08	0,3N	17,7W		~5	Район Южно-Атлантического хребта
425 ^o		14 12 29	57,3N	153,9W			Район острова Кадьяк
426 ^o		16 02 30	36,7N	28,2E		~4 1/2	Турция
427 ^o		17 49 31	65,9N	154,2W		5	Аляска
428 ^o	9	06 16 37	0,1N	122,1E	возм. глуб. 31 ¹⁾		Индонезия
429		09 24 33,3	8,5N	83,0W		5 3/4	Центральная Америка
430 ^o		17 34 36	24,7N	122,4E		~5	Восточнее острова Тайвань
431 ^o	10	04 29 24	29,7S	177,4W			Впадина Кермадек
432 ^o		07 19 30	39 1/2 N	23 1/2 E			Греция
433 ^o		09 49 31	13,9N	45,0W			Северо-Атлантический хребет
434 ^o		19 52 23	19 1/2 N	145 1/2 E	~200		Марьянские острова
435 ^o	12	05 38 11	6,2S	106,1E			Индонезия
436 ^o		14 08 37	50,4N	130,4W			Тихий океан - западнее острова Ванкувер
437 ^o		23 41 57	34,3N	141,9E		5/4	Японская впадина
438		23 51 13	5,5S	153,8E			Район Соломоновых островов
439 ^o	13	08 24 23	29,4N	50,9E		4 1/2	И р а н
440 ^o		14 06 26	24 1/2 N	122 1/2 E		~5 1/2	Восточнее острова Тайвань

- x) o - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 + - землетрясения; данные о которых приводятся в разделе "б".
 1)- момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

ИЮЛЬ 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
441 ⁰	13	19 08 40	24,9N	70,0E			Пакистан
442 ⁰	14	00 02 22	30,5S	177,0W		5 1/2	Впадина Кермадек
448 ⁰		03 59 10	30,4S	177,6W			Впадина Кермадек
444 ⁰		05 41 43	10,4N	63,1W		5 3/4	Венесуэла
445 ⁰		07 46 11	28,0N	50,4E			Персидский залив
446 ⁰		14 28 20	30,2S	177,4W			Впадина Кермадек
447 ⁰		17 18 06	15,1N	38,7E			Эритрея
448 ⁰	16	19 08 28	30,7S	177,2W			Впадина Кермадек
449 ⁰	17	07 01 56	7,1S	107,5E			Остров Ява
450 ⁺	18	04 58 09,2	61,0S	22,3W	33 ¹⁾	~6	Район Африкано-Антарктической котловины
451 ⁺	19	05 45 28	43,6N	8,2E		6	Лигурийское море
452 ⁰		09 00 42	36,6N	141,3E		5 1/4	Восточнее острова Хонсю
453 ⁰	20	00 11 35	65,3N	133,8W			Канада
454 ⁺		06 36 10,8	57,6S	148,5E	33 ¹⁾	6	Австрало-Антарктическая возвышенность
455 ⁰		15 08 05	69 N	4 W			Норвежское море
456 ⁰	21	06 01 55	14 1/2 N	56 E		~5	Аравийское море
457 ⁰		11 08 30	43,2N	12,9E			Италия
458 ⁰		14 45 06	9,7N	122,6E			Филиппины
459 ⁰	22	00 29 12	6,1S	148,7E		5 1/2	Район острова Новая Британия
460 ⁰		07 45 31	30,0N	68,0E		~4 1/2	Пакистан
461 ⁰	23	06 17 45	41,2N	142,0E			Восточнее острова Хонсю
462 ⁺	24	11 32 19	24,9N	122,1E		5 3/4	Восточнее острова Тайвань
463 ⁺	26	04 17 18	42 N	21,5E		6	Югославия
464 ⁰		19 46 23	35,5N	28,3E			Средиземное море
465	27	06 58 24	43,8N	8,1E			Италия
466 ⁰	28	07 12 17,1	29,8S	177,6W	33	5,1 ¹⁾	Впадина Кермадек
467 ⁰		07 55 25	11 1/2 S	112 1/2 E		5 1/4	Яванская впадина
468 ⁰		13 25 15	71,9N	1,3W		~5	Район острова Ян-Майен
469 ⁰	29	06 10 16	27 1/2 N	55 E		5	И р а н
470 ⁺		20 14 07,3	30,2S	177,3W	33 ¹⁾	6 1/4	Впадина Кермадек
471 ⁺	30	05 45 53,3	29,6S	177,3W	33 ¹⁾	6	Впадина Кермадек
472 ⁰		15 04 38,7	29,9S	177,4W	76 ¹⁾		Впадина Кермадек
473 ⁰	31	11 29 24	42,5N	142,1E			Остров Хоккайдо
474 ⁰		14 43 40	8,2S	116,6E			Индонезия
475 ⁰		21 53 02	43 N	88 1/2 E		4 1/2	Китай

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль 1968 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечания
	км	о							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 416. 4 июля

Район островов Кермадек

φ=26,3S; λ=177,7W; h=158км; O=10ч 58м 13,2с; usCGs

Мрн	7250	65,3	1P 10 08 41	1S 10 17 09 1ScS 18 19 eSS 21,5					1:09 22; 1:09 41
Ю-С	8970	80,8	-1P 10 13 1PcP 10 28	1s 20 13 Ps 21 26	23	4,5	4,5		1:18 15
Птр	9040	81,4	-1P 10 14 PP 13 21	es 20 09 Ps 21 28					
Н-Л	9130	82,2	-1P 10 20	esS 21 02					1:11 04
Влд	9190	82,8	-1P 10 24	es 20 25					
Мгд	9870	88,9	-1P 10 51	sKs 21 04					1:11 59; 1:12 31
Як	10730	96,6	+1P 11 29						
Ирк	11390	102,5	-1P 11 55 PP 16 10	e(s) 23 31 eSKs 22 19 e(SS) 31,0	16			3	1:26 17
Ткс	11470	103,2	-eP 11 59 ePP 16 16	e(s) 23 42 eSKs 22 17	16		2		1:12 10
Смп	12900	116,1	PKP 16 37						
Хейс	13240	119,2	1PKP 16 47 1PP 18 03	1sKs 23 29					1:17 35; 1:19 05; 1:21 08
Фр	13250	119,3	1(PKP) 16 45 1SKSP 27 58	1sKs 23 28 eSKKs 24 51					1:18 07
Хрг	13340	120,1	ePKP 16 48 1PP 18 13	1Ps 28 24	22	2	2	2	
Тжк	13590	122,3	1PKP 16 53 1PP 18 33	1sKs 23 40 1SKKs 25 08 Ps 28 38	20	0,8	2		1:20 05
Алх	14490	130,4	1PKP 17 09 pPKP 17 34	PKs 20 36					
Ап	14830	133,5	1(PKP) 17 10 ePP 19 47						
Мск	15500	139,5	PKP 17 18 PP 20 17 PPP 23 40	PKs 20 58 SKs 24 36	20			3	
Плк	15550	139,9	1PKP 17 19 pPKP 18 10 1PP 20 27 PPP 23 28 SKSP 30 32	eSKKs 27 03	24	5	4		1:20 24; 1:20 47
Грс	15580	140,2	PKP 17 22 ePKP 18 09 1PP 20 28	PKs 20 58 Ps 27 24					1:17 18
То	15640	140,8	1PKP 17 31 ePKP 18 02 ePP 20 30	ePKs 21 04					

Удаленные землетрясения

Июль 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	16350	147,1	PKP IO 17 37 iPKP ₁ 17 46 iPKP ₂ 18 19 PP 21 13 eSKSP 31 00	PKS IO 21 06					1:17 41; 1:17 49; 1:18 27; 1:18 45; 1:20 50
Ужг	16980	152,4	iPKP ₁ 17 46 iPKP ₂ 18 06						1:17 55

№ 450. 18 июля

Район Африкано-Антарктической котловины

$\varphi=61,0S$; $\lambda=22,3W$; $h=33$ км; $O=04ч58м 09,2с$; $M \sim 6$; $uSCGS$

Грс	12810	115,3	ePP 04 17 52 iSKSP 27 33		19	6	2		
Смф	12850	115,7	ePP 17 53		18		1		
Тб	12970	116,7	ePP 18 02 eSKSP 27 34						
Мск	14030	126,3	ePKP 17 06						
Тшк	14190	127,7	ePKP 17 11	eSKS 05 24 IO	18		5	2	1:18 59
Фр	14550	131,0	ePKP 17 18		16	0,7	3		
Смп	15300	137,7	ePKP 17 35						
Хейс	16250	146,3	iPKP ₂ 17 51 iPP 21 19						1:18 46; 1:21 37
Ткс	17950	161,5	i(PKP) ₁ 18 18 iPKP ₂ 19 08 iPP 22 54						1:19 00; 1:19 36; 1:33 40
Як	18300	164,8	ePKP ₁ 18 08						1:18 36
Мгд	19530	175,9	e(PKP) ₁ 18 10						1:18 27
Птр	19760	178,0							

№ 451. 19 июля

Лигурийское море

$\varphi=43,6N$; $\lambda=8,2E$; $O=05ч 45м 28с$; $M=6$

Ль	1400	12,6	iP 05 48 29	is 05 50 54	11	185	59		1:49 06; 1:51 31
Смф	2080	18,7	eP 49 45		12	23	32	32	1:50 23; 1:53 56
Плк	2340	21,1	+iP 50 11 i(PPP) 50 46	ess 54,7	18	92	49		
Мск	2490	22,4	P 50 26		11			56	
Тб	2990	26,9	eP 51 09 ePcP 54 34		13	30	38	28	
Ап	3050	27,5	+iP 51 14 iPP 51 54	s 55 52	12	28		39	1:53 30; 1:56 32
Грс	3190	28,7	-iP 51 24						1:52 05
Свр	3910	35,2	P 52 21 e(PPP) 54 07 scP 58 31 ePcP06 02 03		12	30			
Алх	4220	38,0	eP 05 52 41						
Хейс	4550	41,0	PP 54 46						1:53 49; 1:55 20; 1:57 14
Тшк	4920	44,3	+iP 53 38 iPPP 55 57		11	3	15		1:54 15
Фр	5250	47,3	eP 54 00 ePPP 56 30		18	11	12		1:01 34

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	5280	47,6	P 05 54 06		18	5	7	5	
Смп	5320	47,9	eP 54 05		18	19	8		
Ткс	6400	57,7	+P 55 20						1:56 50; 1:08 57
Ирк	6700	60,4	eP 55 35 PcP 56 18		12	8	6	11	
Мгд	8090	72,9	iP 56 59	s 06 06 26	12	5	2		
Влд	8890	80,1	+iP 57 37	s 07 35 ePs 08 21					1:58 14
Птр	8920	80,4	+iP 57 38						
Ю-С	9020	81,3	+iP 57 43		16	8	8		

№ 454. 20 июля

Австрало-Антарктическая возвышенность

$\varphi=57,6S$; $\lambda=148,5E$; $h=33$ км; $O=06ч 36м 10,8с$; $uSCGS$; $M=6$

Мрн	2950	26,6	+eP 06 41 46	es 06 45 15 eSSS 47,9 ePcs 48 54					
Н-Д	5850	48,2	+iP 44 49 iPP 46 42	iPs 51 57					
Птр	12200	109,8		ePs07 04 48					
Ирк	12760	114,8	ePP 55 49		16		1	2	
Фр	13030	117,3	ePcP 55 05 PP 56 14 SKSP07 05 34		20	2	8		
Тшк	13130	118,2	ePKP06 55 05 ePP 56 15						
Ткс	14240	128,2	iPKP 55 18 iSKP 58 41						1:59 57
Грс	14280	128,5	PP07 00 00	sKks 04 10	17	0,9	2		
Тб	14580	131,2	ePKP06 55 25 eSKP 58 52						
Свр	14910	134,2	ePP 57 50						
Смф	15510	139,6	ePKP 55 42 ePcP 56 05	ePKs06 59 19 eSKs07 02 51	16	2	2	1	
Хейс	15820	142,4	iPKP 55 49 iPP 58 54						1:57 02; 1:57 26; 1:59 52
Ль	16420	147,8	ePKP ₂ 55 54	eSKks 06 09					1:56 44; 1:58 23; 1:02 19
Плк	16760	150,8	ePKP ₁ 55 55						
Ап	16780	151,0	iPKP ₁ 56 00	eSKks 06 16					1:57 02

№ 462. 24 июля

Восточное острова Тайвань

$\varphi=24,9N$; $\lambda=122,1E$; $O=11ч 32м 19с$; $M=5\frac{3}{4}$

Ю-С	3050	27,5	eP 11 38 04 PPP 39 06		13	11	1		
Ирк	3370	30,4	eP 38 32 ePP 39 34	esss11 45,9	12	14	6	27	

Удаленные землетрясения

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	4350	39,2	eP 11 39 52 ePcP 41 57	ePcs 11 46 02	16	8	8		
Мгд	4420	39,8	iPPP 41 41	esss 49,4	17			3	
Фр	4740	42,7	-eP 40 15 PcP 42 19	es 46 45	13		10		
Хрг	4950	44,6	P 40 31	s 47 10	15	7	6	11	
Тшк	5160	46,5	+eP 40 45 iPP 42 41	es 47 32 ePS 47 41 ess 51, I	14	4	17		
Ткс	5210	46,9	-iP 40 48 iPcP 42 23 PP 42 30 PPP 43 26 PaP 49 01	is 47 38 scs 50 37	14		12	1:41 20	
Свр	5990	53,9	- P 41 41	s 49 17 ss 53, I	16	6	7		
Ашх	6100	55,0	P 41 48 ePP 44 00 ePPP 45 12	ePS 49 41					
Хейс	6820	61,4	iP 42 36					1:43 04; 1:43 21	
Грс	7100	64,0	-iP 42 53	Ps 51 36	15	3	4		
Тб	7180	64,7	eP 42 57 ePcP 43 19 ePP 45 25	es 51 42 ePS 51 58					
Ап	7400	66,7	+iP 43 08	e(s) 52 06	15	2,5	8	13	
Мск	7410	66,7	+iP 43 10 P 43 16 PcP 43 38 PP 45 33 PPP 47 13	es 52 00	20			3	
Смф	7940	71,5	+eP 43 40 ePPP 48 08		16	2	2	2	
Лв	8470	76,3	iP 44 10		16			3	

№ 463. 26 июля

Югославия

$\varphi=42N$; $\lambda=21,5E$; $O=04ч 17м 18с$; $M=6$

Лв	890	8,0	iP 04 19 14	is 04 20 52	8			84	
Смф	1070	9,6	-eP 19 33	s 21 22	11	88	61	38	1:21 48; 1:21 58; 1:22 04
Мск	1920	17,3	+ P 21 13 eP 21 25 PP 21 31 PPP 21 45	s 24 14	11			37	
Тб	1920	17,3	iP 21 20 ePPP 21 45	ess 24,9					
Плк	2060	18,6	P 21 29 PP 22 15	s 24 45 esss 25,5	9	36			
Грс	2100	18,9	-iP 21 38 PP 21 54 PPP 22 06	ss 25,3	10	15	15	6	
Ап	2930	26,4	eP 22 40 iPP 23 30	i(s) 27 19 ss 28,4 iss 28,9	15		67		
Ашх	3150	28,4	P 23 11		14		21		

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	3220	29,0	eP 04 23 14		16	73			
Тшк	3920	35,3	iP 24 13 eP 24 22 iPP 25 37	is 04 29 50 ePcs 30 34 iss 33, I	11	7	19		
Хрг	4220	38,0	P 24 39	ePcs 30 41	14	6	6	5	
Фр	4300	38,7	-eP 24 40 ePP 26 12	e(s) 30 45 ess 33,7	12	14	27		1:24 44
Смф	4510	40,6	P 24 58	es 31 05	13	42	10		
Хейс	4550	40,9	iP 25 01 iPP 26 41	iPcs 30 53 ss 34,0 sss 34,6					1:27 55
Ирк	6030	54,3	P 26 45	es 34 22	16	6	20	29	
Ткс	6190	55,8	- P 26 56 PcP 28 01	is 34 40 scs 36 47	15		5		1:27 21; 1:39 19; 1:47 01
Як	6820	61,4	P 27 10	s 35 34 scs 36 45 sss 42,2	15		16		
Влд	8290	74,7	eP 29 00						
Ю-С	8570	77,2	-iP 29 09	es 39 01	22	33	8		
Птр	8700	78,4	eP 29 21	es 39 18					
Н-Л	12510	112,6	ePKP 35 52	esKks 44 37	22	11	12	7	

№ 470. 29 июля

Впадина Кермадек

$\varphi=30,2S$; $\lambda=177,3W$; $h=39км$; $O=20ч 14м 07,8с$; $USCGS$; $M=6\frac{1}{4}$

Н-Л	8720	78,6	+iP 20 26 09	is 20 36 09					1:28 39; 1:38 39
Ю-С	9430	85,0	+iP 26 40	is 37 01					
Птр	9520	85,8	-iP 26 43	is 37 15	19	16	13		
Влд	9660	87,0	+iP 26 48						1:36 32
Мгд	10350	93,2	P 27 19	sKs 37 57 s 38 28	16	9	6	2,5	1:29 50
Як	11250	101,2	P 27 54						
Ирк	11890	107,0		eSKs 39 04	18	4	3	7	
Ткс	12180	109,6	iPaP 32 52	sKs 39 02 SKKks 40 37	18	7	18		
Фр	13570	122,1	ePKP 32 59 PP 34 31 PPP 37 02		18	4			
Хрг	13710	123,4	iPP 34 52	ePKs 36 57	20	3	5	5	
Хейс	13860	124,6	ePKP 33 03 iPaP 33 22						1:34 10; 1:35 32
Тшк	13970	125,6	iPKP 33 06 iPP 34 57	eSKks 41 53	17	1,5	4		1:38 55; 1:40 23
Свр	14730	132,6	ePKP 33 17 ePP 35 38 eSKP 36 40	sKks 42 34	20	2,5	9		
Ап	15420	138,8	ePKP 33 29 iPPP 39 26	sKks 43 07 ess 54,6					1:36 02; 1:39 37
Грс	15910	143,2	iPKP 33 36 iPPP 39 55	PKs 37 08 SKs 40 34	20	4	5		1:34 38; 1:36 09; 1:40 40
Тб	16050	144,4	iPKP 33 40						1:36 12
Плк	16270	146,4	iPKP 33 39	eSKks 43 55	19	3	2,5	7	1:36 10; 1:36 33

Удаленные землетрясения

Июль 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	16730	150,6	PKP ₁ 20 33 52 PKP ₂ 34 07 eSKP 37 15 ePP 37 32	SKKS20 44 30	18	5	2	6	
Лв	17230	155,1	ePKP ₁ 33 59	eSKS 40 47 eSKKS 44 54	18		7		

№ 471. 30 июля

Вулкана Кермадек

 $\phi=29,68$; $\lambda=177,3W$; $h=33km$; $O=05ч 45м 53,3с$; USCGS; $M=6$

Н-Л	8800	79,2	-1P 05 57 56	is 06 07 55 escs 08 20					
Д-С	9310	83,8	eP 58 25	eSKS 08 23	20	11	12		
Птр	9390	84,5	+1P 58 25	es 08 53	18	5	8		
Мгд	10260	92,4	P 59 05		16	5	3		
Як	11170	100,5	1P 59 39						
Ткс	12000	108,0	1P 06 00 11 PP 04 35	sKS 10 51	17		5		
Фр	13530	121,8	ePKP 04 46 ePP 06 23	ePKS 08 23	18	3		2,5	
Хрг	13690	123,2	eP ₂ P 04 53		19	0,6	3	2	
Хейс	13760	123,8	1PKP 04 50 1P ₂ P 05 01						1:05 35
Тик	13930	125,4	1PKP 04 53 1P ₂ P 05 06 1PP 06 48		18		5		
Амх	14870	133,8	PKP 05 10 SKP 08 42		18		9		
Ап	15300	137,7	ePKP 05 13 1PP 08 07 eSKP 08 47	1PKS 08 51 SKKS 14 53 ess 26,9					
Грс	15850	142,7	PKP 05 21 1PP 08 34	PKS 09 01 eSKS 12 16	20	3	2		1:09 17; 1:15 41
Тб	15950	143,5	ePKP 05 24						
Плк	15990	143,9	1PKP 05 24 ePP 08 45		20	5	3	6	1:05 38
Смф	16660	149,9	ePKP ₁ 05 38 PKP ₂ 05 58 ePP 09 21 ePPP 12 42 eSKSP 19 40	eSKS 12 38	18	3	2	6	
Лв	17130	154,2	ePKP ₁ 05 42 ePKP ₂ 06 06						

Н.А. Введенская (ответственная)

Н.В. Кондорская

Н.С. Ландырева

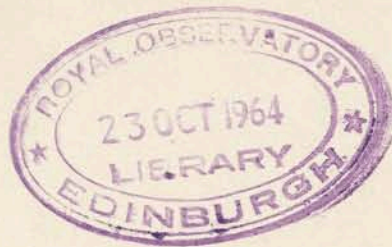
С.С. Мебель

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 8

Август 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 8

Август 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	6
Часть 1. Землетрясения территории СССР.	7
Часть II. Удаленные землетрясения .	19

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).

4. Инструментальная интенсивность M .

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" — волне разрежения).

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.

3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- P* - продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
- \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
- PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра.
- PP,PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
- S - поперечные волны
- S* - поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
- \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
- ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- SS,SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- Ps,SP,PPs - обменные волны, отраженные от земной поверхности
- sP,sPKP,ps - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- scP,Pcs - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- PKs,SKs,SKP - обменные волны, преломленные ядром
- SKKs - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные
- PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление
- Δ - эпицентральное расстояние
- h - глубина залегания очага землетрясения
- 0 - среднее значение момента возникновения землетрясения
- A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
- T_p - период максимального колебания почвы
- α - азимут на эпицентр
- ε̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ^{х)}

Август 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
235 ⁰	1	10 45 01	55,3	162,3			4½	Восточнее Камчатки
236 ⁰		12 44 58	55,3	162,3			4½	Восточнее Камчатки
237 ⁰		18 15 16	36,7	70,6	220			Гиндукуш
238 ⁰	3	19 31 36	37,4	73,3			3½-4	Южный Памир
239	5	21 32 46,6	39,31	71,8 ⁺	5-15	А	3½	Северный Памир
240 ⁺	7	04 33 41	53,9	142,3			4½-5	Остров Сахалин
241 ⁺	8	02 14 54	54,2	168,1			6	Район Командорских островов
242 ⁺	11	08 43 44	37,0	55,0			4¼	И р а н
243 ⁰		19 40 49	36,4	70,9	80			Гиндукуш
244	12	11 56 28	37,0	55,0			~4	И р а н
245 ⁺	13	07 03 50	36,6	71,1	250	Б		Гиндукуш
246 ⁰	14	17 33 31	37,3	71,2	100			Гиндукуш
247	15	15 20 24	38,3	46,0			3½	И р а н
248 ⁺	17	21 58 50	36,8	60,0			4¼	Копет-Даг
249 ⁰	18	02 50 06	37,0	71,1	80			Гиндукуш
250 ⁰		23 09 01	36,9	71,3	80			Гиндукуш
251	20	23 17 04	33,9	75,1		Б	4-4¼	Западный Куэнь-Дунь
252 ⁺	21	18 02 46	49,0	158,0			~5	Восточнее Курильских островов
253	22	11 51 03	40,8	47,9		А	~3½	Восточный Кавказ
254	23	03 45 20	44,4	146,4	120			Остров Кунашир
255 ⁺		13 09 25	52,4	159,5			5¼	Восточнее Камчатки
256 ⁰	25	02 20 01	49,3	148,5				Охотское море
257		05 21 18	45,2	151,4			4½	Восточнее острова Итуруп
258 ⁰	26	05 42 43	36,3	68,3			3½-4	Гиндукуш
259 ⁰	28	03 18 57	36,0	70,0	80			Гиндукуш
260 ⁺	29	08 53 49	39,7	74,3		Б	6½	Южный Тянь-Шань
261 ⁺	30	04 46 21	44,8	80,0		Б	5	Джунгарский Ала-Тау
262 ⁺	31	08 34 34	39,4	72,3		А	~4½	Северный Памир

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

2825

Землетрясения территории СССР
б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Август 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о							
	1	2	3	4	5	6	7	8	

№ 240. 7 августа

Остров Сахалин

φ=53,9N; λ=142,3E; O=04ч 33м 41с; M~5

Оха	60	0,5	iP 04 33 52	is 04 33 58	12	125	66														
Угл	540	4,9	eP 34 54		8	7	10	3												e:35 09; e:35 20; i:36 34	
Ю-С	780	7,0	iP 35 23		12	7	2	2													
Птр	1090	9,8	P 36 03																		
Як	1150	10,4	P 36 11																		
Ткс	2060	18,6	+iP 37 59		13		5													i:38 10; i:41 35; i:43 53	
Ирк	2520	22,7	eP 38 43		9		1	1													i:41 21; i:43 09
Хейс	4030	36,5	iP iPPP	40 45 42 22																	
Смп	4120	37,1	P 40 51																		
Ал ₂	4750	42,8	+eP 41 39																		
Свр	4860	43,8	- P 41 46																		
Фр	4950	44,6	eP 41 54																		
Ап	5310	47,8	-iP 42 18																		
Тшк	5400	48,6	eP 42 26		11	2															
Хрг	5540	49,9	eP 42 36																		
Мск	6050	54,5	+eP 43 08		13																0,5
Тб	6830	61,5	eP 43 53																		
Лв	7140	64,3	eP 44 17																		
Н-Л	17050	152,7	-iPKP 53 35																		1:53 41

№ 241. 8 августа

Район Командорских островов

φ=54,2N; λ=168,1E; O=02ч 14м 54с; M=6

Птр	640	5,8	+iP 02 16 20		12	41	48														e:17 18; e:18 40	
Мгд	1210	10,9	iP 17 32	s 02 19 32	14		34	24														
Оха	1650	14,9	iP 18 25		16	30	18	18														e:18 44; i:21 28; i:21 47
Кур	1750	15,8	+iP PPP	18 36 18 52	ess	21,7																
Угл	1880	16,9			14	8	10															1:22 06
Ю-С	1950	17,6	+iP 19 04		16	18	10															1:22 27
Як	2390	21,5	+iP 19 41	s 22 37	13		33	7														
Ткс	2700	24,3	iP PP	20 11 20 44	is	24 27	14	17														
Ирк	4120	37,1	- P iPP	22 03 23 32	es ePcs	27 39 28 11	17	20	20	32												

-10-

2825

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Хейс	4450	40,1	+iP 02 22 29 PP 23 58 PPP 24 26 PcP 24 37	is 02 28 33						1:22 37; i:25 27
Смп	5610	50,5	+iP 23 50 ePP 25 48							
Ап	5990	54,0	+iP 24 16 PP 26 28	es 31 49 Ps 32 06 scs 34 02 ss 35,6						
Свр	6060	54,6	- P 24 22 PP 26 24 PPP 27 31	s 32 00 ss 35,7 sss 37,5	18	11	11	15		
Ал ₂	6340	57,1	+iP 24 39	es 32 31						
Фр	6500	58,6	+iP 24 50 PPP 28 26							
Шк	6830	61,5	iP 25 10 ePcP 25 49 ePP 27 27 escP 29 41	is 33 28 ePs 33 39	22		3,5	4		1:25 45
Тшк	6920	62,8	iP 25 15 iPP 27 34	is 33 38 iPs 33 58	16	2	10			1:27 53
Мск	7020	63,2	+ P 25 21 PcP 26 00 PP 27 37	s 33 51 escs 35 07 ss 38,1	15					7
Хрг	7120	64,1	+ P 25 28	s 34 02						
Алх	7790	70,2	iP 26 03		14	17	15			
Лв	8000	72,1	iP 26 18 iPcP 26 31 iPP 28 57 iPPP 30 43	is 35 37	17	6	4	6		1:35 54
Тб	8090	72,9	iP 26 22 ePP 29 05 ePPP 30 49	es 35 47						
Смф	8190	73,8	+ P 26 27 ePP 29 12	ePs 36 28	14	3	3	5		
Грс	8240	74,2	+iP 26 29 iPP 29 16 ePcP 26 40 PPP 31 01		16	4	5			
Мри	14750	132,9	ePP 36 35 esKP 37 32							
Н-Л	17795	160,3	ePKP ₁ 34 51 ePKP ₂ 35 37 ePP ₂ 39 16							

№ 242. 11 августа

Иран

φ=37,0N; λ=55,0E; O=08ч 43м 44с; M=4 1/4

К-А	245	2,2	- P 08 44 22	s 08 44 53						1:44 34
Вн	285	2,5	P 44 29	s 45 01						
Алх	305	2,7	iP 44 31	s 45 05						5 баллов
Шлх	680	6,1		s 46 30						
Грс	800	7,2	+iP 45 32	s 46 53						
Крб	850	7,6	P 45 36							
Илч	870	7,8	P 45 42							
Ер	975	8,7	eP 45 59							

-11-

2825

Землетрясения территории СССР

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	1020	9,2	eP 08 46 00						
Душ	1040	9,4	eP 46 03						
Гр	1050	9,5	eP 46 05	is 08 47 51					
См	1080	9,7	e(P) 46 02						
А	1100	9,9	eP 46 12						
Бкр	1110	10,0	iP 46 12						
Тшк	1310	11,8	eP 46 32		9	1,5	1,7		
Хрг	1460	13,2	eP 46 52	es 49 20	9	0,5	0,3		
Фр	1780	16,0	eP 47 28		14	1,5			
Ал ₂	1990	17,9	-eP 47 54						
Свр	2240	20,2	eP 48 21						
Мск	2430	21,9	eP 48 42 ePPP 49 19	es 52 42					
Смп	2500	22,5	e(P) 48 52						
Ужг	2930	26,4	eP 49 25						
Ельц	3010	27,1	eP 49 28						
Вбр	3220	29,1	eP 49 48	ess 56,1					i:50 25
Ап	3600	32,4	eP 50 13 iPPP 51 33						

№ 245. 13 августа

Гиндукуш

$\varphi=36,6N$; $\lambda=71,1E$; $h=250km$; $0=07ч 03м 50с$; Кл.Б

Хрг	110	1,0	+iP 07 04 26	is 07 04 53	0,9	34	80	40	
Кл	190	1,7	+iP 04 30		1,6	50	71		i:04 31; i:04 59
Грм	275	2,5	+iP 04 37	is 05 12					
Джг	290	2,6	P 04 39	s 05 16					
Дш	300	2,7	+iP 04 39	is 05 16	2	45	35	9	
Фг	420	3,8	-iP 04 53	is 05 39		28	18		
Ан	480	4,3	-iP 04 59	is 05 49	5	20	14		
Нмг	490	4,4	iP 05 00	is 05 52		22	29		
См	500	4,5	iP 05 00	is 05 52	2	25	20		i:05 13; i:06 07
Тшк	555	5,0	-iP 05 06	is 06 07	5	15	10		i:05 17; i:05 36
Чм	655	5,9	iP 05 17 isP 06 09		2	8	12		i:05 31; i:05 46; i:06 01; i:06 21
Нр	680	6,1	iP 05 18		3	7	4	6	i:06 23
Фр	755	6,8	+iP 05 29	is 06 42	4	13			i:05 34; i:06 45
Рб	800	7,2	iP 05 35						i:06 47
Фбр	855	7,7	iP 05 40						
Ал	890	8,0	+iP 05 45	is 07 16	2,5	7	4		i:07 03
Ал ₂	910	8,2	+iP 05 46						i:07 01
Члк	990	8,9	iP 05 55						i:07 52
Ашх	1145	10,3	iP 06 12	s 08 03					
Вн	1170	10,5	P 06 14	s 08 11					
К-А	1330	12,0	+iP 06 34	s 08 39	3		4		
Смп	1700	15,3	P 07 14	es 09 56					
Грс	2190	19,7	P 08 03 isP 09 14						

2825

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Крб	2200	19,8	- P 07 08 03 isP 09 13						
Гр	2290	20,6	iP 08 13 isP 09 23						i:08 14; i:12 02; i:12 28
Тб	2330	21,0	eP 08 17 esP 09 30						
Свр	2390	21,5	+ P 08 21						
Ирк	3120	28,1	+ P 09 21						
Смф	3230	29,1	epP 10 21						
Мск	3300	29,7	eP 09 34 epP 10 31						
Лв	4020	36,2	eP 10 31 esP 11 48						i:13 16; i:14 39
Хейс	4940	44,5	iP 11 39 isP 12 58						i:13 30
Ткс	5070	45,7	+iP 11 48 iPP 12 41 isP 13 08	is 07 18 11					

№ 248. 17 августа

Копет-Дар

$\varphi=36,8N$; $\lambda=60,0E$; $0=21ч 58м 50с$; $M=4\frac{1}{4}$

Ашх	190	1,7	iP 21 59 23	S 21 59 47					
Вн	210	1,9	P 59 26						
К-А	405	3,6	+iP 59 49	S 22 00 50			24		i:00 00
См	690	6,2	eP 22 00 25	es* 01 59	8	4			
Кл	875	7,9	P 00 54						i:01 08; i:03 50
Тшк	940	8,5	iP 01 00						
Хрг	1030	9,3	eP 01 11	e(s) 02 54	12	2	0,5	0,6	
Ан	1150	10,4	eP 01 23		8	4			
Грс	1225	11,0	-iP 01 29						i:03 52
Гр	1400	12,6	iP 01 53						i:06 02
Фр	1410	12,7	eP 01 54	es 04 18	10	1,5			
Бкр	1510	13,6	+iP 02 04						
Ал	1600	14,4	eP 02 22						
Ал ₂	1620	14,6	-eP 02 21						
Смп	2210	19,9	e(P) 03 33						
Свр	2220	20,0	- P 03 28	e(s) 07 03					
Смф	2340	21,1	+eP 03 37						
Мск	2690	24,2	P 04 10 PP 04 38	(s) 08 32 ess 09,1	14				0,5
Ельц	2740	24,7	eP 04 14						
Ужг	3300	27,3	eP 04 59						
Вбр	3440	31,0	+iP 05 11						i:05 58; i:06 21
Ап	3750	33,8	iP 05 40						i:06 35

2825

Землетрясения территории СССР Август 1963 г.

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

№ 252. 21 августа

Восточнее Курильских островов

$\varphi=49,0N$; $\lambda=158,0E$; $O=18ч 02м 46с$; $M \sim 5$

Птр	435	3,9	+iP 18 03 54							14									e:04 26
Кур	890	8,0	iP 04 39																e:05 11
Ю-С	1140	10,3	+iP 05 19																e:07 07
Оха	1140	10,3																	e:05 18
Угл	1145	10,4	-iP 05 21	es 18 07 21															e:05 59; e:09 22;
Мгд	1255	11,4	P 05 28																e:10 33
Як	2330	21,0	eP 07 19																i:13 14; i:18 55
Ткс	2990	26,9	iP 08 20			14	1	2											
Бдб	3070	27,7	P 08 25																
Ирк	3780	34,1	eP 09 26			14	1	1	1										i:7 I 20
Хейс	4910	44,2	eP 10 48																
Смп	5410	48,7	eP 11 23																
Фр	6220	56,1	-eP 12 20	es 20 08		14	1	1	1										
Ап	6340	57,1	eP 12 26																
Хрг	6800	61,3	eP 13 02	s 21 18		18			0,7										
Мск	7220	65,0	+ P 13 20			15				0,5									
Ашх	7620	68,6	eP 13 41																
Тб	8080	72,8	eP 14 11																
Грс	8190	73,8	P 14 16																
Лв	8270	74,5	eP 14 19																
Смф	8320	75,0	eP 14 20																

№ 255. 23 августа

Восточнее Камчатки

$\varphi=52,4N$; $\lambda=159,5E$; $O=13ч 09м 25с$; $M=5\frac{1}{4}$

Птр	90	0,8	iP 13 09 44	es 13 09 58		4	2	2	2										i:14 31
Мгд	970	8,7	(P) 11 38																
Кур	1050	10,5	eP 11 54																
Ю-С	1340	12,1	iP 12 21	is 14 40		14	5	0,6											
Як	2060	18,6	-iP 13 43																
Ткс	2620	23,6	iP 14 33			13	2,5	3											e:18 49
			iPP 15 10																
Ирк	3660	33,0	eP 15 59			15	5	2,5	5										
			ePP 17 14																
Хейс	4510	40,6		iPcs 22 59															
				is 23 15															
Смп	5230	47,1	eP 17 54																
Ап	5970	53,8	+eP 18 46																
			ePsp 26 23																
Фр	6090	54,9	eP 18 54			16	3	3											
Плк	6770	61,0	eP 19 37	e(s) 27 47		18	3	2	3										
Мск	6890	62,1	-eP 19 46																

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

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

Ашх	7440	67,0	eP 13 20 18																	
Тб	7840	70,6	eP 20 41																	
Лв	7920	71,4	eP 20 44																	
Грс	7960	71,7	+iP 20 44												15	0,6	0,8			

№ 260. 29 августа

Южный Тянь-Шань

$\varphi=39,7N$; $\lambda=74,3E$; $O=08ч 53м 49с$; Кл.Б; $M=6\frac{1}{2}$

Мг	140	1,3	iP 08 54 12																	i:54 36
Ан	200	1,8	-iP 54 20												4	3000				i:54 52; 4 балла
Фг	220	2,0	-iP 54 22	es 08 54 49																
Нмг	270	2,4	iP 54 28																	
Джг	270	2,4	P 54 29	5 55 07																
Грм	340	3,1	+iP 54 38	s* 55 20										5	1420					2 балла
Хрг	340	3,1	+iP 54 42	s* 55 22																
Фр	360	3,2	-iP 54 40	is 55 20																
Рб	360	3,2	iP 54 43																	
Кл	430	3,9	+iP 54 51	eS 56 01																i:55 01
Ал	460	4,1	+iP 54 56																	i:54 58
Ал ₂	480	4,3	+iP 54 55	iS 56 10											210					i:55 09; i:55 17
Чм	490	4,4	iP 54 55																	
Дш	490	4,4	+iP 54 56	iS 56 14										7	1200					
Крм	500	4,5	iP 54 59																	i:55 14
Члк	560	5,0	iP 55 05																	i:55 54
См	620	5,6	+ P 55 12	s 56 17																i:55 29
Смп	1280	11,5	+ P 56 32	is 58 42																i:56 37
Ашх	1390	12,5	-iP 56 42	s 58 59																
Вн	1410	12,7	P 56 56																	100
К-А	1540	13,9	-iP 57 04	es 59 31																
Свр	2150	19,4	+iP 58 11	s 09 01 50										10	65	45	70			i:58 14; i:01 56
Крб	2360	21,3	+iP 58 32	is 02 26																
Грс	2390	21,5	+iP 58 35																	
			PP 59 01																	
			PPP 59 10																	
Гр	2385	21,4	iP 58 38																	
			iPP 59 00																	
			iPcP09 02 45																	
Тб	2490	22,4	iP 08 58 46																	i:03 07
			ePP 59 11																	
Бкр	2600	23,4	iP 58 56																	i:03 15
Ирк	2690	24,2	+iP 59 04												12	36	73	71		i:03 29; i:03 39
Мск	3220	29,0	+iP 59 46												11			100		i:05 03
			ePPP09 00 58																	
Смф	3320	29,9	+ P 08 59 56																	
			PPP09 01 04																	
			PsP 10 26																	
Бдб	3470	31,3	P 00 08																	
Плк	3760	33,9	+iP 00 30																	
			ePP 01 44																	
			eScP 06 46																	
				is 05 50																
				ess 08,1																

Землетрясения территории СССР

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал	3970	35,8	+iP 09 00 46 iPP 02 07 ePcP 03 09	is 09 06 23 sss 09,2	23	80	41	114	1:02 33; 1:03 06; 1:08 08
Лв	4050	36,5	iP 00 52 ePP 02 13 ePPP 02 36 escP 06 55		12		60	52	1:06 25
Ужг	4180	37,7	iP 01 02						1:02 22; 1:09 00
Хейс	4610	41,5	iP 01 35 iPP 03 14	iss 10,8					
Ткс	4640	41,8	+iP 01 37 PP 03 15 PPP 03 42	is 07 53 ss 10,8					1:07 30
Угд	5310	47,8	+iP 02 26						1:09 50
Ю-С	5430	48,9	+iP 02 33	ePs 09 57	13	9	12		
Мгд	5580	50,3	+iP 02 43 PP 04 43	s 09 50					
Кур	5860	52,8	iP 03 02						
Птр	6270	56,5	+iP 03 27		14	32	14		
Н-Л	13190	118,8	ePKP 12 30 ePP 13 53						

№ 261. 30 августа

Джунгарский Ала Тау

$\varphi=44,8N$; $\lambda=80,0E$; $O=04ч 46м 21с$; Кл.Б; $M=5$

Члк	180	1,6	iP 04 46 52	iS 04 47 15					
Крм	235	2,2	iP 46 59	iS 47 30					1:47 01
Ал ₂	270	2,4	+iP 47 04	S 47 40					
Ал	290	2,6	+iP 47 06	iS 47 52					1:47 09; 1:47 45
Фбр	330	3,0	iP 47 11						
Рб	360	3,2	iP 47 16	is* 48 01					1:47 36; 1:47 43
Фр	480	4,3	+iP 47 30		6		51		
Нр	485	4,4	iP 47 34						1:48 46
Смп	620	5,6	P 47 47						
Ан	770	6,9	eP 48 05	iS 50 10	8	26	21	20	1:48 30; 1:48 43; 1:49 02
Нмг	790	7,1	eP 48 09						
Фг	825	7,4	eP 48 13						1:48 36
Чм	880	7,9		is 49 49	10	29			1:50 31; 1:50 46
Джг	940	8,5	P 48 30						
Грм	1020	9,2	eP 48 37						1:51 12
Ель	1040	9,4	iP 48 38	es 50 21					
Хрг	1080	9,7	eP 48 45		11	27	7		e:49 01; 1:51 27
Обг	1080	9,7	eP 48 46						
Дш	1150	10,4	-iP 48 53						
См	1200	10,8	P 49 01		10	12	6		
Свр	1910	17,2	iP 50 21						1:53 43
Ашх	1950	17,6	P 50 26		8			8	
Ирк	1960	17,7	-eP 50 31		9	5		5	
Вн	1980	17,8	P 50 28						

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-А	2050	18,5	eP 04 50 41				9		6
Гр	2720	24,4	e(P) 51 46						1:56 13
Бдб	2730	24,6	P 51 44						
Грс	2800	25,2	e(P) 51 52						
Тб	2850	25,7	eP 51 55			10	4	9	
Бкр	2950	26,6	iP 52 04						1:56 51
Мск	3190	28,7	eP 52 21						
Плк	3660	33,0		s 04 58 09	11		12		
Як	3680	33,2	eP 52 58	esss05 02,8	12			3	
Ап	3680	33,2	eP 53 02	e(s)04 58 23					
Ткс	3930	35,4	-iP 53 18	es 58 52	9	3			1:53 41
Лв	4160	37,5	eP 53 38 ePP 55 02						
Ужг	4320	38,9	eP 53 46						

№ 262. 31 августа

Северный Памир

$\varphi=39,4N$; $\lambda=72,3E$; $O=08ч 34м 34с$; Кл.А; $M \sim 4\frac{1}{2}$

Джг	90	0,8	P 08 34 51						
Фг	110	1,0	iP 34 54	iS 08 35 08		22	85		
Ан	145	1,3	-iP 35 00	iS 35 20	2	55			
Грм	175	1,6	+iP 35 04	iS 35 28					
Нмг	180	1,6	iP 35 06						
Мг	185	1,7	iP 35 07	iS 35 30					
Хрг	225	2,1	-iP 35 12	s* 35 38	0,8	27	50	20	1:35 14
Обг	230	2,1	-iP 35 13	iS 35 44					
Кл	270	2,4	+iP 35 18	iS 35 56	5	22	28	3	1:35 42
Дш	310	2,8	+iP 35 23	iS 36 07	1	17	17		
Нр	390	3,5	iP 35 31	iS 36 30	4	3	2,5	2,5	1:35 36
Чм	390	3,5	iP 35 31	eS 36 32		12	22		1:35 40; 1:36 26
Фр	420	3,8	-iP 35 38						1:36 27; 1:36 37
Рб	515	4,6	eP 35 48						1:36 00; 1:36 58
Фбр	540	4,9	iP 35 52						
Ал ₂	585	5,2	+eP 35 58						
Члк	685	6,1	eP 36 10						1:36 15; 1:37 46
Ашх	1210	10,9	P 37 11	s 39 15	9	1,5			
Вн	1235	11,1	P 37 14						
Смп	1370	12,4	- P 37 30	es 39 44	4		5		
К-А	1370	12,4	eP 37 38						
Свр	2110	19,0	+ P 38 56						
Грс	2200	19,8	eP 39 06						
Гр	2230	20,1	eP 39 11						1:43 03
Тб	2310	20,8	eP 39 19						
Бкр	2410	21,7	iP 39 29						
Ап	3960	35,7	eP 41 30						
Ткс	4770	43,0	iP 42 38						1:42 47; 1:55 39

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Август 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км		
1	2	3	4	5	6	7	8
476	1	15 20 55,9	29,8S	177,2W	59 ¹⁾		Впадина Кермадек
477		19 55 53	43,8N	87,7E			Китай
478	2	09 07 18	56,2N	34,1W	41 ¹⁾		Хребет Рейкьянес
479		09 13 46,8	56,3N	34,5W	33 ¹⁾		Хребет Рейкьянес
480		19 26 26	6,1N	124,9E	105		Остров Минданао
481 ^o	3	03 48 08	7,6S	156,9E	418		Соломоновы острова
482 ⁺		10 21 37	7,6N	35,7W		7	Северо-Атлантический хребет
483		20 26 04,1	30,7S	178,3W	37 ¹⁾		Впадина Кермадек
484 ^o	4	07 08 47,1	9,4S	114,2E	117 ¹⁾		Южнее острова Ява
485 ^o		11 43 15	35,6N	140,5E			Японская впадина
486 ^o		23 54 14,0	17,5S	179,1W	515 ¹⁾		Острова Фиджи
487	5	15 39 07,0	60,7S	154,3E	33 ¹⁾		Австрало-Антарктическая возвышенность
488	6	09 28 30,0	38,1S	72,3W	96 ¹⁾		Ч и л и
489 ^o		13 36 35	57,2N	33,9W		5	Хребет Рейкьянес
490 ^o	8	11 16 10	5 $\frac{1}{2}$ N	151E		5 $\frac{3}{4}$	Район Каролинских островов
491 ^o		13 53 48	18,6N	145,4E	470		Марианские острова
492 ^o	9	06 05 30	44 $\frac{1}{2}$ N	12E		5	Италия
493 ^o		14 36 45,9	15,3S	175,7W	33 ¹⁾	5 $\frac{3}{4}$	Район островов Тонга
494 ^o	10	04 27 32	28,0N	53,1E	45	4 $\frac{3}{4}$	И р а н
495 ^o		13 17 46	24,7N	142,7E			Марианская впадина
496	11	01 34 22,2	60,5S	154,9E	33 ¹⁾		Район Новозеландского порога
497 ^o		07 37 19	38,8N	141,0E			Остров Хонсю
498		10 03 05	38,1S	73,1W	60 ¹⁾		Ч и л и
499 ^o	12	07 19 57	27,9N	53,1E			И р а н
500 ^o		18 29 41	25,4N	62,8E		5	Пакистан
501	13	03 26 45,4	55,0N	156,4W	33 ¹⁾		Алеутская впадина
502 ^o		04 53 58,8	7,2S	124,5E	542 ¹⁾		Море Банда
503		06 29 19,1	20,6S	178,5E	562 ¹⁾		Море Фиджи

х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
504 ⁰	13	13 28 02	76,5N	8,5E		4	Район острова Шпицберген
505 ⁰		21 52 37,4	19,3S	173,7W	33 ¹⁾		Впадина Тонга
506 ⁰		23 00 25	27,1N	140,3E	456		Район острова Бонин
507 ⁰	14	02 46 44,1	21,4S	175,2W	33 ¹⁾		Острова Тонга
508 ⁰		03 32 35	5 S	152 1/2 E		~5	Новая Гвинея
509 ⁰		16 18 17	24,0N	122,6E			Район острова Тайвань
510 ⁰		18 43 55	3,5S	135,8E		~5	Новая Гвинея
511 ⁰	15	02 17 15	27,7N	139,8E	471		Южнее острова Хонсю
512 ⁺		06 11 32	38,0N	141,7E		6 1/2	Район острова Хонсю
513 ⁺		17 25 05,9	13,8S	69,3W	543 ¹⁾		П е р у
514 ⁺		23 57 05	69,8N	9,2E			Норвежское море
515 ⁰	16	23 06 24,6	12,8S	14,5W	33 ¹⁾		Южно-Атлантический хребет
516 ⁰		23 19 31,1	48,9S	122,8E	33 ¹⁾		Австрало-Антарктическая возвышенность
517 ⁰	17	06 17 36,4	52,4N	168,7W	33 ¹⁾		Алеутская впадина
518 ⁺		11 12 41	30,7N	131,1E		6 1/2	Южнее острова Кюсю
519 ⁰		22 15 25	32,5N	40,6W			Северо-Атлантический хребет
520 ⁰	18	07 09 52	36,0N	139,3E	149		Остров Хонсю
521 ⁰		18 43 16	50,5N	177,0W		5 1/2	Алеутская впадина
522 ⁰		20 27 41,9	32,1S	178,1W	33 ¹⁾		Острова Кермадек
523 ⁰	19	04 24 00,4	32,0S	177,9W	33 ¹⁾		Впадина Кермадек
524 ⁰	20	06 53 28,1	6,9S	103,0E	61 ¹⁾		Южнее острова Суматра
525 ⁰		15 48 07	41,3N	142,9E		5 1/4	Южнее острова Хоккайдо
526 ⁰	21	03 39 24	14,5N	72,2W			Карибское море
527 ⁺	22	19 52 20	9,3S	158,4E		6 1/4	Соломоновы острова
528 ⁰	23	23 22 08	28,6N	142,8E			Японская впадина
529 ⁰	24	02 11 58,3	54,3S	5,2E	28 ¹⁾		Африканско-Антарктическая возвышенность
530 ⁰	25	06 11 44	39,1N	38,2E		~4 1/2	Турция
531 ⁺		12 18 10	17,5S	178,6W	~550		Район островов Фиджи
532 ⁰	26	05 42 40	6,7S	105,6E			Индонезия
533 ⁰		23 32 33	7,6S	127,8E	~100		Море Банда
534 ⁰	27	03 23 32,6	45,9S	75,3W	33 ¹⁾		Ч и л и
535 ⁰		22 02 56	40,6N	145,3E			Курильская впадина
536 ⁰	28	16 57 46,2	39,1S	91,8W	33 ¹⁾		Тихий океан
537 ⁰	29	01 22 06	2,1N	123,5E			Индонезия
538 ⁺		15 30 31,4	7,1S	81,6W	23 ¹⁾	6 1/2	Атакамская впадина
539 ⁰		20 57 31,5	15,5S	172,9W	33 ¹⁾		Острова Самоа
540 ⁰	30	00 16 36	8,7S	108,6E			Южнее острова Ява

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Август 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о							
	1	2	3	4	5	6	7	8	

№ 482. 3 августа

Северо-Атлантический хребет

φ=7,6N; λ=35,7W; 0=10ч 21м 37с; M=7

Лв	7220	65,0	iP 10 32 15	iS 10 40 59	13	35	21	
Смф	7820	70,4	+iP PcP 33 08 iPP 35 27	iS 42 05 iPs 42 33	17	42	83	75
Плк	7930	71,5	+iP 32 56	s 42 17	20	79	106	77
Мск	8260	74,4	iP 33 13 PcP 33 25 PP 35 53 PPP 37 40	i(s) 42 51 eSS 47,6	20			75
Ап	8350	75,2	iP 33 17 PcP 33 28 PP 36 12 PPP 38 04	i(s) 42 59 SS 47,4 SSS 51,3				i:33 45
Тб	8650	77,9	iP 33 34 ePcP 33 51 ePPP 38 16	sKs 43 32				
Грс	8780	79,1	iP 33 41	iSKs 43 46	15	10	11	
Хейс	9240	83,2	-iP 34 02 iPcP 34 11 iPP 37 25	sCs 44 31				i:35 02; i:39 47
Н-Л	9360	84,3	+iP 34 05 ePPP 39 04	es 44 27				
Свр	9680	87,2	- P 34 23	s 44 56	22	40	77	
Амх	9830	88,6	iP 34 28	s 45 13				
Тшк	10690	96,2	+iP 35 03 iPPP 40 51	iPs 47 45	15		30	i:39 12
Хрг	10990	98,9	eP 35 15					
Фр	11050	99,5	+iP 35 18	s Ps 46 47 48 22	15		29	
Смп	11130	100,2	eP 35 21 ePP 39 27					
Ткс	11140	100,3	PP 39 19	s 46 50	18	18		
Ирк	12370	111,3	eP 36 11 ePP 40 34	ePs 50 04	17	12	28	37
Мри	12400	111,6	ePsP 40 19 ePP 40 48 ePPP 43 13	ePs 50 15 iSS 56,6				i:41 17; i:41 40
Птр	13160	118,4	ePKP 40 23		26	7	33	
Д-С	13960	125,6	ePKP 40 36 PP 42 31	sKKKs 58 31	18	11	14	8

Удаленные землетрясения

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 512. 15 августа									
Район острова Хонсю									
φ=38,0N; λ=141,7E; 0=06ч 11м 32с; M=6½									
Кур	940	8,5	eP 06 13 37	es 06 15 12					
Ю-С	1000	9,0	+iP 13 43	is 15 26	14	51	80		
Мгд	2470	22,3	iP 16 27						
Як	2800	25,2	iP 16 56 PP 17 22	s 21 16					
Ирк	3290	29,6	iP 17 37	s 22 25	15	24	75		i:22 31
Ткс	3810	34,3	iP 18 18 PP 19 25 PPP 19 46 PsP 28 12	is 28 43 ss 25,7 sss 26,3	16	43			
Смп	4940	44,5	iP 19 42	is 26 15					
Фр	5560	50,1	iP 20 26 iPP 22 25	is 27 34	16		60		
Хейс	5740	51,7	+ P 20 38 PcP 21 47 PP 22 40	s 27 55					i:20 54; i:24 41
Хрг	6020	54,2		iPs 28 40	16	25	31	55	
Тшк	6030	54,3	iP 20 57 iPcP 21 57	is 28 34	15	10	45		i:21 10; i:21 48
Свр	6060	54,6	-iP 20 59	es 28 37					
Ап	6870	61,9	iP 21 50 iPcP 22 32 iPP 24 06 ePPP 25 36	is 30 11 iPs 30 46 escs 31 31 iss 34,2 esss 37,0	17	25	55	55	i:22 15; i:30 59; i:31 39; i:37 27
Ашх	7040	63,4	iP 22 00 ePP 24 18 ePPP 25 40	s 30 32 Ps 30 56 ss 34,9 sss 37,6	14		71		
Мск	7360	66,3	+iP 22 21 iPcP 22 46	Pcs 27 01 is 31 10 Ps 31 30 ss 35,6	16		15		i:22 33; i:32 38
Плк	7490	67,5	iP 22 26 ePcP 22 53 ePP 24 47	is 31 18 iPs 31 37 iss 35,7	22		36		i:22 31; i:32 43
Тб	7810	70,4	+iP 22 45 iPcP 23 09 ePPP 27 00	es 31 54 ePs 32 14 ess 36,2					
Грс	7850	70,7	+iP 22 46 iPcP 23 01 iPP 25 22 iPPP 27 02 ePsP 28 56	s 31 59	18	26	26	16	
Смф	8300	74,8	+iP 23 11 PcP 23 23 ePP 26 01 PPP 27 47	s 32 44 isKs 33 10 Ps 33 31 ss 37,7	14	14	8	22	

2825

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	8510	76,7	iP 06 23 21 iPcP 23 35 ePP 26 16 ePPP 28 07	is 06 33 06 ss 38,2 esss 41,4	16	30	48	54	i:33 08
Мрн	12300	110,7	ePKP 29 55	esKks 37 31 esKkks 38 11 ePs 39 58 ess 45,9					
Н-Л	15370	138,3	iPP 33 41 ePPP 36 42 SKSP 43 50						

№ 513. 15 августа

П е р у

φ=13,8S; λ=69,3W; h=543км; 0=17ч 25м 05,9с; usCGS

Н-Л	8225	74,1	-iP 17 35 48						i:37 47
Мрн	10980	93,8	+eP 37 50						i:38 09; i:38 15; i:38 32; i:39 53
Лв	11370	102,5	eP 38 07 iPP 42 24	isKs 17 48 05					i:38 23; i:49 19; i:51 05
Плк	11840	106,6	PP 42 57	sKs 48 20 SKKs 49 12 ss 57,5					
Ап	11940	107,5	eP 38 29 iPP 42 59	isKs 48 25					i:38 43; i:40 47; i:44 59; i:49 54
Смф	12120	109,1	-eP 38 35 iPP 43 29 iPPP 45 45	isKs 48 35 isKkks 49 33 iPs 53 09					i:43 14; i:45 27; i:45 57; i:50 16; i:50 52; i:52 33
Хейс	12140	109,3	PP 43 29						i:39 23; i:41 19; i:46 36; i:47 33
Мск	12310	110,8	eP 38 42 iPP 43 36 PPP 46 08	sKs 48 40 SKKs 49 40					
Тб	13000	117,0	ePKP 42 56 ePP 44 09 esKsP 53 14	isKs 49 04					
Грс	13160	118,4	iPKP 43 05 iPP 44 33						i:42 53
Ткс	13470	121,2	iPKP 43 12 PP 44 46						
Свр	13630	122,7	ePKP 43 17 ePP 45 01						
Мгд	13960	125,6	PP 45 20	sKks 51 18					i:43 23; i:44 56
Птр	13960	125,6	PP 45 25	esKks 51 17					
Ашх	14210	127,9	ePP 45 35						
Тшк	14980	134,8	iPP 46 20	iPKs 47 15					i:43 42; i:50 30; i:43 25
Фр	15070	135,6	PKP 43 33						
Смп	15100	135,9	iPKP 43 28 iPPP 49 20						i:43 28
Угл	15160	136,4	iPP 46 21						i:43 45
Ю-С	15270	137,4	i(PKP) 43 30 iPP 46 25						
Хрг	15330	138,0	PKP 43 39						i:48 39
Ирк	15700	141,3	(PKP) 43 31						

2825

Удаленные землетрясения

Август 1963 г.

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

№ 518. 17 августа

Южнее острова Кюсю

$\varphi=30,7N$; $\lambda=131,1E$; $O=11ч 12м 41с$; $M=6\frac{1}{2}$

Ю-С	2060	18,6	+iP 11 16 57							
Угл	2240	20,2	+iP 17 15 PP 17 25	is 11 20 55	18	100	81	39		
Ирк	3240	29,2	+iP 18 42		14	57	57	112		
Птр	3330	30,0	+iP 18 50 PP 19 48	es 23 44 ess 25,5						
Як	3480	31,4	+iP 19 01	s 24 06						
Мгд	3530	31,8	+iP 19 06	s 24 12						
Ткс	4550	41,0	+iP 20 23	iPcs 26 12	15			40		
Смп	4710	42,4	+iP 20 34 ePP 22 16	e(s) 27 00 eScs 30 30						
Фр	5110	46,0	+iP 21 04	ePs 27 57						
Свр	6040	54,4	-iP 22 06 PP 24 20	Ps 29 57						
Хейс	6350	57,2	+iP 22 26 PP 24 59 PPP 25 44	is 30 18 Ps 30 36 scs 31 59						
Ашх	6560	59,1	iP 22 40							
Ап	7200	64,9	eP 23 17 iPcP 23 54 ePPP 27 15	is 31 56 iScs 33 07 ss 36,2	17	12	33	65		
Мск	7450	67,1	+iP 23 32 PcP 24 00 ePP 25 59 PPP 27 38	s 32 22 ePs 32 56	15			69		
Грс	7490	67,5	+iP 23 36	isKs 33 20	15	8	10	10		
Тб	7530	67,8	iP 23 38 ePP 26 22 ePPP 27 49	es 32 36 eScs 33 19						
Плк	7670	69,1	P 23 45 ePP 26 21 ePPP 27 57	ePcs 28 22 s 32 47 ePs 33 10 eKs 33 30	17		88	83		
Смф	8160	73,5	+ P 24 12 ePPP 28 34		16	23	13	29		
Лв	8560	77,1	-iP 24 32	is 34 19	15		36	33		
Мрн	11240	101,2	+eP 26 29 ePP 30 39	eKs 37 01 s 38 02 ess 45,2					1:39 13	
Н-Л	14240	128,2	iPKP 31 46 ePP 33 54 eKSP 43 27	isKkKs 41 44						

№ 527. 22 августа

Соломоновы острова

$\varphi=9,3S$; $\lambda=158,4E$; $O=19ч 52м 20с$; $M=6\frac{1}{4}$

Ю-С	6430	57,8	iP 20 02 16 PP 04 39	is 20 10 17 sss 16,6	14	10	5			
Птр	6880	62,0	+iP 02 44 PcP 03 18	s 11 08	13	12	12			

2825

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

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

Мгд	7650	68,9	P 20 03 29	s 20 12 32						
Мрн	7970	71,8	+iP 03 45 ePcP 04 15	is 13 04 ePs 13 33 ess 17,6						
Як	8270	74,5	+iP 04 02	s 13 40						
Ирк	8510	76,7	+ P 04 15 ePcP 04 32	s 14 04 sKs 14 13 ePs 14 43	15	8	4			
Ткс	9230	83,1	+iP 04 47	is 15 07 Ps 16 05	16			13	1:05 49	
Смп	9950	89,6	P 05 20	eKs 15 48	16	8				
Фр	10190	91,7	+eP 05 31	isKkKs 16 05	18	6				
Хрг	10340	93,1	eP 05 39 PP 09 25	eKs 16 12	19	2	3	3		
Н-Л	10770	96,9	eP 05 53 ePP 09 41	eKs 16 26						
Свр	11330	102,0	+eP 06 16		18	3	9			
Ап	12380	111,4	ePP 11 41	ePs 21 03	19	5	8	14		
Грс	12530	112,8	eP 07 02 ePPP 14 10 eKp 14 25	eKs 17 25 eKkKs 18 38 iPs 21 27	17	2	2,5		1:11 57; 1:13 24	
Тб	12630	113,7	eP 07 12 ePP 12 03	ePs 21 36						
Мск	12740	114,7	ePP 12 06	eKs 14 42 Ps 21 32	20			11		
Плк	12940	116,5	ePP 12 16	eKs 14 40 eKs 17 57 ePs 21 55 ess 28,5 esss 32,6	22		10	8		
Смф	13390	120,5	ePKP 11 17 ePP 12 44	eKs 18 17 eKkKs 19 46 ePs 22 34	16	2	3	2		
Лв	13850	124,7	ePsP 11 25 ePP 13 13	eKs 14 55 eKkKs 20 11 ePs 23 03	18		6	8		
Ужт	14030	126,3	iPKP 11 28						1:20 22	

№ 531. 25 августа

Район островов Фиджи

$\varphi=17,5S$; $\lambda=178,6W$; $h \sim 550км$; $O=12ч 15м 10с$

Птр	8100	73,0	-iP 12 28 46 pP 30 45 PP 31 45	is 12 37 27 ss 41 02						
Ю-С	8100	73,1	-iP 28 47 iPP 30 46	is 37 29					1:42 02	
Мрн	8150	73,4	-iP 28 48 ePcP 29 11 iP 30 51 iPP 31 42	is 37 31 iScs 38 01 es 40 54 iss 42,5 esss 45,9					1:31 04; 1:31 15; 1:31 24; 1:38 25	
Мгд	8970	80,8	iP 29 28 pP 31 28	s 38 ss 42						
Як	9900	89,2	-iP 30 08 iP 32 08							

2825

Удаленные землетрясения Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н-Л	10170	91,6	-iP 12 30 20 epP 32 17						i:44 17
Ирк	10670	96,1	P 30 39 pP 32 45 sP 33 44	esKs12 40 22 sS 45 04					
Хейс	12500	112,5	eP 35 39 pP 37 59						
Фр	12650	113,9	PKP 35 47 PP 36 51						
Свр	13480	121,3	iPKP 36 01 iPP 37 40	iPKS 39 33 esKs 42 09 eSS 53,6					
Ап	14000	126,0	iPKP 36 10 ePPP 41 02						
Ашх	14050	126,5	iPKP 36 12						
Грс	14740	132,7	iPKP 36 18						i:36 29; i:39 08; i:41 13; i:42 14; i:43 14
Плк	14770	132,9	iPKP 36 25 ePP 39 01 ePPP 42 05	ePKS 39 54	26	7		6	
Мок	14790	133,1	PKP 36 24 pPKP 38 39	ePKS 40 07	18			4	
Тб	15100	135,9	iPKP 36 30 epPKP 38 45 iPP 39 11 iPPP 42 18						i:43 18
Смф	15710	141,4	ePKP 36 35	iPKS 40 11 esKs 42 34 esKKS 45 28					i:39 26; i:40 22; i:45 49
Лв	15890	143,0	iPKP 36 41 epPKP 39 03						i:41 03

№ 538. 29 августа
Атакамская впадина

$\varphi=7,1S$; $\lambda=81,6W$; $h=23км$; $0=15ч 30м 31,4с$; $M=6\frac{1}{2}$; $USCGS$

Н-Л	9360	84,4	-iP 15 43 05 ePP 46 15						i:53 08
Хейс	11580	104,2	eP 44 35 iPPP 51 08						i:48 09
Лв	11720	105,5	eP 44 42 iPP 49 01	esKs15 55 20 ePs 58 05	18	10	9		
Плк	11890	107,0	eP 44 47 ePP 49 10	sKs 55 20 esKKS 56 00 Ps 58 29 eSS16 04,0 eSSS 08,0	20			20	
Мок	12440	112,0	eP 45 12 iPP 49 46 ePPP 51 59	sKs15 55 55 iPs 59 17	25			19	i:00 33
Ткс	12530	112,8	-iP 45 12 PP 49 54	sKKS 57 39 Ps 59 37	16			7	
Смф	12560	113,0	-eP 45 15 ePsP 49 18 iPP 49 57	sKs 55 51 esKKS 56 57 iPs 59 23	18	2	9	12	i:59 33; i:00 35
Як	13390	120,5	PKP 49 22 iPP 50 46						i:59 28

Подробные данные о землетрясениях

Август 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	13580	122,2	PKP 15 49 25 PP 50 55	sKs 15 56 32 esKKS 57 59 Ps 16 00 58					
Грс	13700	123,3	iPKP 49 30 iPP 51 09 PPP 53 41	PKS15 53 05 sKs 56 25 sKKS 57 50 Ps 16 00 57	20	11	13		
Ю-С	13900	125,1	iPKP 49 32						i:51 21
Ашх	14720	132,5	iPKP 49 47 SKP 53 15						
Смп	14910	134,2	PKP 49 49 ePP 52 12 esKP 53 18						
Ирк	14970	134,7	PKP 49 51 PP 52 22		28	28		36	
Фр	15410	138,7	ePKP 49 48 PsP 49 59 PP 52 47		17	11			
Хрг	15680	141,1	iPKP 49 57 iPP 53 03	esKKS15 59 59	21	7	11	7	

Составили: Н.А. Введенская
Н.В. Кондорская
Н.С. Ландырева
С.С. Мебель

T-07736 от 16/У-64

Тир. 550

Зак. 2825

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
г. Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 9

Сентябрь 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 9

Сентябрь 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР . .	7
Часть II. Удаленные землетрясения	15

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей :

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части - сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах - "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях :

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.

2. Координаты очага.

3. Класс точности (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).

4. Инструментальная интенсивность М.

5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б", кроме основных данных, содержит подробные данные о землетрясениях, а именно :

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения).

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы в соответствующие периоды.

3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части - "Землетрясения территории СССР" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
- \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое.
- PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра.
- PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
- PKP - продольные волны, преломленные ядром
- pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром.
- S - поперечные волны
- S* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
- \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
- ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- PS, SP, PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности
- sP, sPKP, pS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
- ScP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
- PKS, SKS SKP - обменные волны, преломленные ядром
- SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющихся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
- PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра
- i - отчетливое вступление
- e - неотчетливое вступление
- Δ - эпицентральное расстояние
- h - глубина залегания очага землетрясения
- 0 - среднее значение момента возникновения землетрясения
- A_N, A_E, A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
- T_p - период максимального колебания почвы
- α - азимут на эпицентр
- \bar{e} - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ x)

Сентябрь 1963 г.

№№ п/п	Дат та	Момент возникно- вения землетря- сения ч м с	Координаты очага			Класс точ- ности	М (интен- сив- ность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	hкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
263	2	07 07 59	42,4	48,0		Б	$\sim 3\frac{1}{2}$	Побережье Каспийского моря
264		11 44 00	45,0	151,0			4-4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов
265	+	23 44 59	45,4	151,2			5-5 $\frac{1}{2}$	Восточное острова Уруп
266	0	3 05 29 38	45,0	151,3			4-4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов
267	0	5 10 27 23	36,7	70,4	200			Гиндукуш
268	0	6 13 30 39	36,8	70,0	220			Гиндукуш
269	+	7 07 13 41	45,6	151,1			5 $\frac{1}{4}$	Восточное острова Уруп
270	+	12 43 58	54,1	160,4			5	Восточное Камчатки
271	0	11 04 49 23	37,9	73,2			3 $\frac{1}{2}$ -4	Южный Памир
272	0	13 14 32 21	38,2	58,4			3 $\frac{1}{2}$	Хребет Копет-Даг
273	0	17 11 51 16	39,3	73,0		Б	3 $\frac{1}{2}$ -4	Северный Памир
274	+	18 15 42 00	38,6	57,1			4 $\frac{1}{2}$	Хребет Копет-Даг
275		20 10 32 43	38,6	57,1			~ 4	Хребет Копет-Даг
276	0	21 04 38 40	36,7	71,0	100	Б		Гиндукуш
277		22 03 28 47	36,6	71,1			3 $\frac{1}{2}$	Гиндукуш
278		24 06 37 31	36,7	70,9	220			Гиндукуш
279		12 32 49	37,5	57,3			$\sim 3\frac{1}{2}$	Туркмено-Хорасанские горы
280	+	29 10 39 58	36,4	70,3	213	Б		Гиндукуш
281	+	15 31 28	36,4	71,9	107			Гиндукуш

x) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

Землетрясения территории СССР

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Сентябрь 1963 г.

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

№265.2 сентября

Восточнее острова Уруп

φ=45,4N ; λ=151,2E ; 0=23ч 44м 59с ; M=5-5½

Кур	240	2,4	+1P23	45 36									e:46 19
Ю-С	680	6,1	eP	46 30									1:46 38 e:47 52
Угл	810	7,3	eP	46 49	1S23	48 17	10	8	10				
Оха	1090	9,8	eP	47 22			14	6	13	4,5			e:49 25
Мгд	1580	14,2	P	48 20									e:51 20
Як	2310	20,8	+P	49 40	s	53 22							
Ал ₂	5670	51,1	-eP	54 04									
Фр	5890	53,1	+1P	54 16									
Свр	5980	53,9	eP	54 19									
Хрг	6440	58,0	+1P	54 51	e(s)0002	42	18	3	1,5	3			
Ап	6450	58,1	-eP	54 49	eSS	06,9							
Дш	6570	59,2	iP	54 58									
Мск	7190	64,8	eP	55 35			16				1		
			ePcP	56 10									
Ашх	7350	66,2	+1P	55 44	eS	04 27	13			5			
Тб	7910	71,3	eP	56 18									
Грс	7990	72,0	+1P	56 22	s	05 41	13	0,7	0,8				
Смф	8240	74,2	eP	56 34			17	3	1	2			
Лв	8290	74,7	iP	56 37									

№269.7 сентября

Восточнее острова Уруп

φ=45,6N ; λ=151,1E ; 0=07ч 13м 41с ; M=5¼

Кур	260	2,3	-1P07	14 17	eS07	14 42							
Ю-С	670	6,0	-eP	15 10			14	3	3				e:16 35
Угл	790	7,1	-1P	15 31	iS	16 58	12	17					
Птр	990	8,9	e(P)	15 57	e(s)	17 41	16	6	10				
Мгд	1550	14,0	eP	17 00									e:20 01
Ткс	3130	28,2	iP	19 32	SSS	26,3	16			4,5			1:24 42
			PP	20 32									
Смп	5110	46,0	ePcP	23 35									

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал ₂	5660	51,0	-eP07	22 42					
Фр	5870	52,9	+eP	22 56		15	3	2,5	
Тшк	6340	57,1	+1P	23 25					
Хрг	6420	57,8	+1P	23 31	PS07	31 39			
Ап	6430	57,9	+1P	23 30	eS	31 28			
Мск	7180	64,7	eP	24 18		16			1,5
Ашх	7310	65,9	eP	24 24	ePS	33 38	14	2,5	6
Тб	7890	71,1	eP	24 59					
Грс	7970	71,8	+1P	25 02	eS	34 20	14	0,7	1
Смф	8210	74,0	+eP	25 16		15	1	1	2
Лв	8270	74,5	iP	25 19					

№270.7 сентября

Восточнее Камчатки

φ=54,1N ; λ=160,4E ; 0=12ч 43м 58с ; M=5

Птр	170	1,5	+1P12	44 21	1S12	44 35	6		43				
Мгд	840	7,6	-1(P)	45 50									e:47 40
Оха	1140	10,3	1(P)	46 30			14	4	6	3			e:48 34
Угл	1380	12,4					10	5	2,5				e:45 26; e:46 58
Ю-С	1480	13,3	eP	47 04			14	1					
Як	1990	17,9	iP	48 02	s	51 27							
Ткс	2460	22,2	iP	48 51	1S	52 50							1:49 07
					SS	53,4							
					SSS	53,8							
Ирк	3650	32,9	eP	50 26			20		3	5			
			ePPP	51 47									
Смп	5185	46,7	eP	52 19									
Ап	5820	52,4	-1P	53 04									1:54 34
Ал ₂	5860	52,8	-eP	53 06									
Фр	6060	54,6	+eP	53 20									
Тшк	6490	58,5	eP	53 46									
Плк	6660	60,0	eP	53 57									

Землетрясения территории СССР:

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	6760	60,9	PI2 54 04 PcP 54 28	PSI3 02 40	I6			0,6	
Тб	7750	69,8	eP 55 03	ePs 04 3I					
Смф	7900	71,2	eP 55 10	eS 04 22	I6	I			
Лв	7790	70,2	iP 55 06						
Грс	7880	71,0	P 55 09						
Ужг	7960	71,7	eP 55 14						

№274. 18 сентября

Хребет Копет-Даг

$\varphi=38,6^{\circ}N$; $\lambda=57,1E$; $0=15ч 42м 00с$; $M=4\frac{1}{2}$

К-А	90	0,8	iPI5 42 I6	eSI5 42 27					
Вн	110	1,0	P 42 2I	(S) 42 29					
Ашх	125	1,1	P 42 23	S 42 4I					
									Ощущалось в Арчмане силой 6-6,5 баллов 1:46 38
См	850	7,6	eP 43 55						
Мк	935	8,4	eP 44 06		6	5			
Крб	945	8,5	e(P) 44 02						
Дш	1005	9,0	eP 44 18						
Гр	1070	9,6	eP 44 24		I2	3			1:45 14; 1:48 03
Тшк	1070	9,6	eP 44 19	iS 46 03	7	2	4		1:46 3I; 1:46 59
Тб	1090	9,8	eP 44 28						
Кл	1100	9,9	eP 44 27						1:46 23; 1:47 59
Грм	1140	10,3	eP 44 27						
Г	1160	10,4	eP 44 36						1:46 59
Бкр	1200	10,8	iP 44 38						
Джг	1210	10,8	P 44 38						
Фг	1260	11,4		eS 47 03					
Хрг	1265	11,4	eP 44/46		I0	I	0,6		
Ан	1310	11,8	e(P) 44 59						
Пт	1310	11,8	eP 44 49						1:46 53; 1:50 02

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сч	1540	13,9		eSI5 47 53					
Фр	1540	13,9	ePI5 45 I7	eS 47 55	7		3		
Ал ₂	1740	15,7	eP 45 44						
Свр	2010	18,1	eP 46 I3						1:46 I6
Смф	2020	18,2	eP 46 I8	eS 49 4I					
Смп	2230	20,1	eP 46 39						
Мск	2380	21,4	eP 46 50		II			I	
			ePPP 47 35						
			ePcP 50 59						
Кшн	2460	24,2		iS 51 03					
Елц	2740	24,7	iP 47 23						
Ужг	2970	26,7	eP 47 44						
Плк	3020	27,2	eP 47 43						
Вбр	3160	28,5	+iP 47 56						1:48 2I; 1:51 40; 1:52 27
Ап	3500	31,5	eP 48 26		I5			2	
			iPPP 49 38						

№280. 29 сентября

Гиндукуш

$\varphi=36,4N$; $\lambda=70,3E$; $h=213 км$; $0=10ч 39м 58с$; кл.Б;

Кл	135	1,2	-iPI0 40 33	iSI0 40 58	I	I7	I2		
Хрг	155	1,4	+iP 40 33	S 40 59	0,9	I2	35		
Обг	260	2,3	-iP 40 40	iS 41 I2					
Дш	265	2,4	iP 40 42	iS 41 I3	0,5	I7	10		
Грм	280	2,5	-iP 40 43	iS 41 I5					
Джг	320	2,9	P 40 47	S 41 23					
Мг	385	3,5	iP 40 55	iS 41 38					
Фг	455	4,1	-iP 41 0I	iS 41 48		6	4	3	
Ан	510	4,6	eP 41 08	iS 42 00	0,5	I,5	0,8		
Тшк	545	4,9	-iP 41 I2	iS 42 06	2	3,5	5		
Чм	650	5,9	eP 41 24	iS 42 27	0,6	5	4,5		
Нр	735	6,6	iP 41 32						1:42 33
Фр	800	7,2	+iP 41 4I	S 43 0I					
Рб	865	7,8	iP 41 47						1:42 59
Ал ₂	945	8,5	iP 41 59						
Члк	1050	9,5	eP 42 I2						
Ашх	1070	9,6	P 42 I0		8		0,6		
Вн	1090	9,8	P 42 I5	S 44 0I					
К-А	1260	11,4	eP 42 34						
Смп	1730	15,6	eP 43 27						
Грс	2120	19,1	eP 44 08						
Елц	2240	20,2	+iP 44 I6	S 47 52					

Землетрясения территории СССР

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	2260	20,4	ePI0	44 23					
Свр	2380	21,4	- P	44 30					
Бкр	2380	21,4	iP	44 33					
Мск	3250	29,3	eP	45 42					
Хейс	4940	44,5	+iP	47 52					1:48 05
Ткс	5110	46,0	+iP	48 01					

№281. 29 сентября

Гиндукуш

$\varphi=36,4N$; $\lambda=71,9E$; $h=107$ км; $O=15ч 31м 28с$;

Хрг	120	1,1	+iP15	31 51	SI5 32 08	I	35	I50		
Кл	245	2,2	+iP	32 06		I	13	28		1:32 38
Мг	290	2,6	iP	32 09	is 32 38					
Джг	310	2,8	P	32 14	s 32 48					
Грм	320	2,9	+iP	32 13	is 32 47					
Обг	320	2,9	+iP	32 14	is 32 47					
Дш	370	3,3	+iP	32 18	is 32 55					
Фг	445	4,0	+iP	32 28	is 33 13					
Ан	485	4,4	eP	32 33	is 33 21	5	10	6 6		1:32 50; 1:33 09; 1:33 18
Нмг	510	4,6	iP	32 37	is 33 27					
См	555	5,0	eP	32 42						1:33 26
Тшк	590	5,3	+iP	32 45	is 33 42	5	2			1:33 02
Нр	665	6,0	iP	32 54						1:33 57
Чм	690	6,2	iP	32 56		3		2		1:33 40; 1:34 00
Фр	755	6,8	+iP	33 06		7		I		
Рб	770	6,9	eP	33 08						1:34 08; 1:34 22
Ал	880	7,9	iP	33 21	is 34 45					
Члк	970	8,7	iP	33 31						1:35 26
Ашх	1210	10,9	P	33 59						
Вн	1230	11,1	P	34 02	s 36 02					
К-А	1400	12,6	+iP	34 21						1:39 08
Елц	2180	19,6	+iP	35 49	is 39 22					
Тб	2400	21,6	eP	36 14						
Свр	2420	21,8	- P	36 12						
Бкр	2510	22,6	iP	36 25						
Мск	3350	30,2	eP	37 30						
Ужг	4210	37,9	eP	38 38						
Як	4840	43,6	+iP	39 23						
Ткс	5060	45,6	+iP	39 40						

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

Сентябрь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
541 ^o	2	01 34 31	34,1N	74,8E		5	Индия
542 ^o	3	09 13 34	62,9N	25,1W			Юго-Западное Исландии
543 ^o	4	05 06 43	35,9N	4,9E		5/2	Алжир
544 ⁺		13 32 12	71,4N	73,4W		6	Баффинова Земля
545 ⁺	6	06 03 52	36,4N	130,8E		6	Японское море
546 ^o		08 10 26	6,0N	125,9E			Филиппины
547		10 16 38,9	24,0S	179,9E	500 ^{I)}		Море Фиджи
548 ⁺	7	01 16 57	36,7N	130,8E		6	Японское море
549 ^o		08 50 56	11,4S	13,9W		5/2	Южно-Атлантический хребет
550 ^o		19 26 27	3,1S	131,0E			Индонезия
551 ^o		22 00 54	27,4N	141,8E			Японская впадина
552 ^o	8	00 47 27,7	28,1S	176,8W	57 ^{I)}	5/2	Впадина Кермадек
553 ^o		09 06 16,0	36,2S	100,5W	33 ^{I)}		Район Перуанско-Чилийской котловины
554 ^o		19 50 29,8	23,6S	179,8E	550 ^{I)}		Море Фиджи
555 ^o	9	02 45 45	4,4S	153,2E		5/4	Остров Новая Ирландия
556 ^o		21 41 48	32,0N	72,5E			Пакистан
557 ^o	10	17 01 10	54 N	160 W			Алеутская впадина
558 ^o		19 14 26,8	19,0S	175,8E	33 ^{I)}	5/4	Острова Фиджи
559 ^o		23 56 24	3,7S	130,8E			Индонезия
560 ^o	11	08 59 37	3,6S	131,4E			Индонезия
561		22 20 26,6	33,1S	178,2W	21 ^{I)}		Впадина Кермадек
562 ^o	12	08 19 00	34,9N	32,1E	93	4/2	Средиземное море
563		13 10 17,9	7,7N	35,9W	33 ^{I)}		Северо-Атлантический хребет
564 ^o	14	00 15 46	3,4S	131,2E			Молуккские острова

- х) о - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 + - Землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".
 I) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCQE.

Удаленные землетрясения

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
565 ⁰	14	02 13 38	22,5N	121,2E			Восточнее острова Тайвань
566		03 52 16,9	31,4S	179,0W	33 ¹⁾	5/4	Район впадины Кермадек
567 ⁰		06 45 08	42,0N	142,4E			Район острова Хоккайдо
568 ⁰		07 17 18	19 N	145 E	~600		Марианские острова
569 ⁺	15	00 46 54	10,2S	165,4E		7	Острова Санта-Крус
570 ⁰	16	16 14 41	79,3N	11,5E		4 1/2	Район острова Шпицберген
571		20 05 21,9	13,4S	166,5E	28 ¹⁾		Острова Новые Гебриды
572	17	05 54 33,7	10,6S	78,2W	61 ¹⁾		Атакамская впадина
573 ⁺		19 20 08	10,2S	165,4E		7	Острова Санта-Крус
574 ⁰		21 13 30	6 S	106 E			Остров Ява
575 ⁰		22 28 30	10 S	165 E			Острова Санта-Крус
576 ⁺	18	16 58 13	40,9N	29,1E		6	Турция
577 ⁰	19	16 31 14	31,0N	66,7E		4 1/2	Афганистан
578 ⁰	20	03 03 33	76,6N	8,5E		4 3/4	Район острова Шпицберген
579 ⁰		19 02 08	1,4N	127,3E			Молуккские острова
580		22 11 32,2	17,8S	68,8W	171 ¹⁾		Боливия
581 ⁰	21	00 41 56	36,9N	95,8E		4 1/2	Китай
582 ⁰		03 55 31	0,6S	119,5E	103		Район острова Целебес
583 ⁰	22	02 48 56	52,6N	175,1W			Алеутские острова
584		02 56 24,3	19,3S	175,9E	28 ¹⁾	5/4	Район островов Фиджи
585 ⁰		10 40 55	28 1/2 N	55E		~ 4 1/2	Иран
586 ⁰		19 21 57,1	19,2S	175,9E	24 ¹⁾	5/2	Район островов Фиджи
587 ⁰		22 32 04	37,2N	20,2E		4 1/2	Ионическое море
588 ⁰	23	06 40 34	16,7S	28,7E		5/4	Родезия
589 ⁰		09 01 52	16,3S	28,5E		5/2	Родезия
590 ⁰		15 02 28	16 1/2 S	28 1/2 E			Родезия
591 ⁰		17 02 37	51,2N	179,4W		5	Алеутская впадина
592 ⁰		18 33 47	29,6N	50,8E		4 1/2	Иран
593 ⁰		22 23 38	16,4S	28,5E			Родезия
594 ⁰	24	02 10 46	41,1N	28,9E		4 1/2	Турция
595 ⁰		08 30 01,6	28,6S	68,4W	94 ¹⁾		Аргентина
596 ⁰		09 13 41	16 1/2 S	28 1/2 E			Родезия
597 ⁺		16 30 10	10,7S	78,3W		6 1/4	Перу
598 ⁰	25	07 03 58	16 1/2 S	28 1/2 E		~5	Родезия

Основные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
599 ⁰	26	04 20 21	56,4N	153,7W			Район острова Кадьяк
600 ⁰		05 28 08	50,4N	177,3W		5/4	Алеутская впадина
601 ⁰		06 40 48	57,3N	154,5W			Остров Кадьяк
602		20 53 51	41,0N	29,0E			Турция
603 ⁰	27	11 04 19	11,3N	125,9E		5/4	Филиппины
604 ⁰		16 26 40	36,6N	142,1E			Японская впадина
605 ⁰		17 09 24	27,5N	66,1E			Пакистан
606 ⁰	28	06 00 20	23N	94E			Бирма
607 ⁰		06 58 09	31,3S	179,9E	427		Море Фиджи
608 ⁰		18 42 28	3,0S	102,0E			Остров Суматра
609 ⁰	29	13 35 45	36,6N	28,8E		4 1/2	Турция
610 ⁰		19 34 50	5,7N	125,5E			Филиппины
611 ⁰		22 16 36	36,0N	18,0E		4 1/2-5	Ионическое море
612 ⁰	30	08 54 31	1,2N	128,6E			Молуккские острова

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Сентябрь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечания
	км	о	ч м с			ч м с				микрон			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			

№ 544. 4 сентября

Баффина Земля

ψ=71,4N ; λ=73,4W ; 0=13ч 32м 12с ; M=6

Хейс	2870	25,9	-iP13	37 45	iSSS13	43,7							1:39 04; 1:42 20
			PP	38 34									
			PcP	41 00									
Ап	3660	33,0	-iP	38 45	eS	44 00	18	20			39		1:39 29
					eSS	46,2							
Плк	4320	38,9	P	39 37	s	45 34	15	13	4,5		24		1:40 05
					eSS	48,4							
Мск	4920	44,3	+eP	40 21	ePcS	45 59	16				23		1:40 23
			PcP	42 06	s	46 55							
			PP	42 13	SS	50,3							
			PPP	42 59									
Мгд	5080	45,8	P	40 33	s	47 17							
			PP	42 21									
Лв	5110	46,0	-iP	40 35	iS	47 21	13	8			8		1:51 04; 1:52 33
			cPcP	42 18	iScS	50 32							
			iPP	42 24									
Свр	5330	48,0	-i(P)	40 55	PS	47 52							
			iPP	42 42									
Птр	5620	50,6	-iP	41 10	s	48 28	22	10	22				
Смф	5900	53,2	-P	41 31	(s)	49 03	16	11	6	15			
					SS	52,9							
Ирк	6280	56,6	-P	41 54	s	49 49	20	11	7	20			
			ePPP	45 10	ScS	51 47							
Смп	6340	57,1	P	41 56	eS	49 49							
			iPP	44 05									
Тб	6550	59,0	iP	42 11	ePS	50 23							
			ePP	44 10	eSSS	56,8							
			ePPP	45 49									
Ю-С	6560	59,1			iS	50 17							1:42 50
Грс	6830	61,5	-iP	42 30	iPS	50 57	16	8	4,5	8			
			PcP	43 05									
			PP	44 52									
			PPP	46 16									
			ePsP	49 11									
Фр	7080	63,8	-eP	42 44	eS	51 21	14	15					
			ePP	44 48	eScS	52 23							
			ePPP	46 28	eSS	55,4							

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	7290	65,7	P13 42 58 epP 43 12 ePcP 43 27 PP 45 25 PPP 46 57						
Хрг	7620	68,6	-iP 43 15	eS13 52 17					
Н-Л	16910	152,2	ePKP 51 57						1:52 04
Мрн	19220	173,1	PKP ₂ 53 48 ePP 57 35						

№ 545. 6 сентября

Японское море

ψ=36,4N ; λ=130,8E ; 0=06ч 03м 52с ; M=6

Ю-С	1530	13,8	+iP06 07 09	iS06 09 48	I2	I3	9		
Ирк	2720	24,5	+P 09 10	s 13 32	I2	42	I9		
Птр	2840	25,6	eP 09 18	eS 13 42	I4	I0	I5		
Мгд	2940	26,5	P 09 28		I3	I0	6		
			PPP 10 44						
Ткс	3920	35,3	-iP 10 45	iS 16 20	II		10		
			PP 12 00						
			PPP 12 20						
			ePcP 13 16						
			PeP 20 43						
Смп	4270	38,5	-eP 11 13	eS 17 01					
			ePP 12 46	eSS 19,9					
Фр	4770	43,0	+eP 11 52	eS 18 13	I5	27	20		
			ipP 11 59						
			ePP 13 41						
Хрг	5190	46,7	P 12 19	ePS 19 30	20	31	18	7	
Тшк	5240	47,2	+iP 12 25	eS 19 17	I4	I7	20		
			ipP 12 32						
Свр	5540	49,9	+iP 12 44	s 19 53	I6	I3	6	I0	
			PP 14 41	PS 20 11					
			PPP 15 43	SS 23,6					
Ашх	6250	56,3	eP 13 31	PS 21 41					
			PP 15 26	ScS 23 19					
			PPP 17 10						
Ап	6620	59,6	-iP 13 52	eS 22 01	I8			I3	
				ePS 22 20					
				eSS 25,9					
Мск	6930	62,4	-iP 14 13	ePcS 19 02	I2			8	
			PcP 15 00	eS 22 37					
			PP 16 33	ePS 22 42					
			ePPP 17 49						

Удаленные землетрясения

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7120	64,1	+ P0E 14 25	S06 23 01	18	10	17		
			ePP 16 45	ePS 23 17					
			ePPP 18 19	eSS 27,0					
Грс	7130	64,2	P 14 27	s 23 05	14	4,5	6		
Тб	7140	64,3	eP 14 27	eS 23 07					
Смф	7710	69,5	eP 14 59	eS 24 05	12	2	3	3	
Лв	8060	72,6	iP 15 19	eS 24 42	14	6	8		
			ePP 17 53	eSS 24 55					
			ePPP 19 47						

№ 548. 7 сентября

Японское море

$\varphi=36,7N$; $\lambda=130,8E$; $0=01ч 16м 57с$; $M=6$

Ю-С	1500	13,6	-iPOI 20 14	iSOI 22 50	12	11	9		
Ирк	2690	24,2	+iP 22 13		12			30	
Птр	2820	25,4	eP 22 26	s 26 55	17	22			
			PP 23 07						
Ткс	3880	35,0	+iP 23 48	is 29 23	11	10			
			PP 25 05	SS 31,3					
			PPP 25 27	SSS 31,9					
			PcP 26 25	ScS 34 07					
			PaP 32 33						
Смп	4250	38,3	+ P 24 16	eS 30 06	16	85			
			ePP 25 48						
Фр	4760	42,9	+eP 24 54		15	28	20		
			PcP 26 55						
			ScP 30 24						
Хрг	5160	46,5	+iP 25 24	eS 32 12	19	27	18	8	
Тшк	5220	47,1	+iP 25 28	eS 32 18	15	22	23		
				ePS 32 42					
Свр	5510	49,6	-iP 25 47	s 32 57	19	13	5	10	
			PP 27 45	ScS 35 47					
			PPP 28 47						
Ашх	6230	56,2	P 26 36	(s) 34 28					
			PP 28 49	PS 34 46					
			PPP 30 05	ScS 36 28					
				SSS 40,4					
Ап	6580	59,3	eP 26 56	eS 35 06	17			12	
			ePPP 30 38	eSS 39,0					
Мск	6900	62,2	eP 27 16	ePcS 32 06					
			PcP 28 04	eS 35 40					
			PP 29 34	ePS 35 58					
			ePPP 30 57	eSS 39,7					
				eSSS 42,6					

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7030	63,9	P0I 27 27	S0I 36 00	17	8	4,5		
			ePcP 27 50	ePS 36 19					
			ePPP 31 30	eSS 40,2					
Грс	7100	64,0	+iP 27 30	s 36 07	14	4,5	6		
Тб	7110	64,1	eP 27 30	eS 36 08					
			ePPP 31 28	eScS 37 08					
				eSSS 43,3					
Смф	7690	69,3	+eP 28 02	eS 37 04	14	3	5	4	
				ePS 37 24					
Лв	8020	72,3	iP 28 21	eS 37 46	15				1:37 58
			ePP 31 05						

№ 569. 15 сентября

Острова Санта-Крус

$\varphi=10,2S$; $\lambda=165,4E$; $0=00ч 46м 54с$; $M=7$

Ю-С	6700	60,4	-iP00 57 03	iPSOI 05 28	16	63	57	132	1:14 10
			PP 59 25	ScS 06 54					
			PPPOI 00 54	SS 09,6					
Птр	7020	63,2	-iP00 57 20	PS 06 00	15	95	40		1:58 21
Мгд	7830	70,5	-iP 58 07	s 07 11	23	105			
Мрн	8180	73,7	-iP 58 25	i(S) 07 43					1:01 31
			iPcP 58 42	SS 12,8					
			ePPP0I 02 56						
			ePaP 04 28						
Ирк	9000	81,1	- P00 59 07	eScS 09 23	18	58	33		
Ткс	9460	85,2	-iP 59 28	i(S) 09 47					1:10 12
Смп	10520	94,7	- P0I 00 13	eS 11 21					
Н-Л	10800	97,2	iP 00 22	iSKKS 11 02					
			ePP 04 13						
Фр	10820	97,4	-iP 00 26	SKKS 11 11	18		50		
			PP 04 21	PS 13 18					
Хрг	11020	99,2	-iP 00 33			21	50		
			iPP 04 36						
Тшк	11240	101,2	-iP 00 43	iSKS 11 25	18	36	40		
			iPP 04 53	iPS 13 55					
Свр	11830	106,5	P 01 05	SS 20,4	18		50		
				SSS 24,5					
Ашх	12180	109,6	eP 01 25						
			ePP 06 04						
Ап	12720	114,5	iPP 06 25	iPS 16 04					1:12 27 ; 1:17 14
			iSKP 08 53						
Грс	13200	118,8	- P 02 03	SKS 12 12	19	12	19	14	1:03 02
			iPKP 05 30	SKKS 13 35					
			iPP 07 00	iPS 16 42					
			iPPP 09 36						

Удаленные землетрясения

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	I3220	119,0	ePKPOI 05 40 ePsP 05 49 PP 07 03 PPP 09 31 SKKP 16 34	PKSOI 09 20 eSKS 12 43 SKKS 13 53	I5			28	
Тб	I3270	119,4	eP 02 07 ePKP 05 43 ePP 07 06	ePS 16 54					
Смф	I3980	125,8	eP 02 46 PKP 05 54 1PP 07 40 SKP 09 20	1PS 17 46 1SS 24,9	2I		43	1:24 32	
Ужг	I4530	130,8	ePKP 06 03 ePP 08 17	ePKS 09 38					

№ 573. 17 сентября

Острова Санта-Крус

$\varphi=10,2S$; $\lambda=165,4E$; $O=19ч 20м 06с$; $M=7$

Ю-С	6700	60,4	-1P1930 I9 PcP 31 01 PP 32 39 PPP 34 10	1PSI9 38 I2	20	135	63	I72	
Птр	7040	63,4	-1P 30 37 PcP 31 04 PP 33 08	1S 39 II					
Мрн	8060	72,6	1PP 34 I5 ePPP 36 04	1PS 4I 20				1:31 43; 1:32 50	
Як	8480	76,4	-1P 3I 56					1:34 07	
Ирк	8980	80,9	- P 32 23 PcP 32 36 PP 35 34	eS 42 30 PS 43 23 SS 48,0	I6	50	44		
Ткс	9400	84,7	1P 32 44	1S 43 I4					
Смп	I0520	94,7	-1P 33 3I	SKKS 44 I2				1:37 02	
Н-Л	I0630	95,7		1SKKS 44 34				1:33 4I; 1:46 34	
Фр	I0820	97,4	-1P 33 43	SKKS 44 29					
Хрг	I1120	100,1	-1P 33 5I 1PP 38 07		I7	20	10	30	1:33 19
Тшк	I1220	101,0	-1P 33 58	1SS 52,6	I8	25	70		1:40 53; 1:47 22
Хейс	I1310	101,8	1PsP 38 26 PsP 38 25	SKS 44 40 SKKS 45 08					1:34 07
Свр	I1810	106,3	eP 34 22 PsP 38 34	1PS 48 05 SSS 57,9	I8	40	60	50	1:34 34

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	I2130	I09,2	PI9 34 38						
Ап	I2710	114,4	eP 34 57	SKSI9 45 34					1:45 57; 1:47 44
			1PsP 38 50 1PP 39 45 1PPP 42 03	1PS 49 26 SS 55,3					
Грс	I3140	118,3	- P 35 19 PsP 38 59 1PP 40 10 1SKSP 49 48		19	26	32	30	1:51 05
Мск	I3150	118,3	eP 35 18 1PsP 38 57 PP 40 08 SKP 42 22 PPP 42 40	PS 49 54	I7				68
Тб	I3180	118,6	eP 35 2I ePsP 39 02 ePP 40 22	eSKKS 47 I7 ePS 50 II					
Плк	I3290	119,6	P 35 25 PKP 38 59 PP 40 26		I8				28 84
Смф	I3910	125,2	-eP 35 49 PsP 39 10 PP 41 04	PKS 42 39 eSKS 46 07 1SKKS 47 34 1PS 51 04	20	75	38	90	1:39 22; 1:41 16; 1:42 58; 1:44 39
Лв	I4350	129,1	1PKP 39 17 1PP 41 27	1PKS 42 50 1PS 51 34	I9				47 II3 1:59 22; 1:03 29

№ 576. 18 сентября

Турция

$\varphi=40,9N$; $\lambda=29,1E$; $O=16ч 58м 13с$; $M=6$

Смф	610	5,5	+1PI6 59 34	1SI7 00 36					1:00 52; 1:02 02
Лв	I070	9,6	ePI7 00 3I		8	62	67	112	1:01 48; 1:03 10
Тб	I320	11,9	eP 0I 03						
Грс	I480	13,3	-1P 0I 24		9	31	22	26	1:03 57; 1:07 01
Мск	I760	15,9	+1P 0I 52 PP 0I 59 PPP 02 10	S 04 49	I2				80
Плк	2100	18,9	+1P 02 30 1PP 02 39 PcP 03 48	1SS 06,2	I1	54			58

Удаленные землетрясения

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	2530	22,6	iP17 03 12 ePP 03 38 PPP 03 53	s17 07 23 ss 08,2 sss 08,6	11	16	12		
Свр	2860	25,8	+iP 03 42		19	18	8	31	i:03 53
Ап	2980	26,8	+iP 03 52						i:04 21; i:08 37
Тшк	3340	30,1	-iP 04 20	is 09 56	17	22	14		
Фр	3740	33,7	-iP 04 53		15		13		
Смп	4040	36,4	- P 05 19 ePP 06 36	es 10 56					
Ирк	5630	50,7	- P 07 10 PPP 10 12	e(s) 14 30 ess 18,2	23	8	5	6	
Ткс	6070	54,7	+iP 07 41 ePcP 08 43 ePP 09 47 ePPP 10 50	(s) 15 25 ss 19,0 sss 21,3	16	12			
Як	6590	59,4	-iP 08 12						
Ю-С	8270	74,5	eP 09 50		19	10	4		

№ 597. 24 сентября

Перу

$\varphi=10,7S$; $\lambda=78,3W$; $0=16ч 30м 10с$; $M=6\frac{1}{4}$

Н-Л	8880	80,0	-iP16 42 18	iS16 52 22					
Лв	11790	106,1	eP 44 24	iSKKS 55 48	25		15	18	i:54 55; i:55 31; i:57 58
Ап	11900	107,1	iPsP 48 46 iPsP 48 41 ePP 49 01	iPS 58 17 iSSI7 03,9	48	3	3	5	
Плк	12070	108,6	(PsP) 48 55	iSKS16 55 04 (SKKS) 55 41 SKKS 56 33 iPS 58 21	24			10	
Мск	12590	113,3	PP 49 36	iSKS 55 27 iPS 59 10					i:50 08; i:56 02; i:56 35; i:00 20
Смф	12600	113,4	PsP 48 54 e(PP) 49 36	iPS 59 14 eSSI7 05,4	20	6	3	4	i:57 56
Ткс	12990	116,9	iPKP 48 48 PsP 48 54 PP 49 52	SKS16 55 41 SKKS 56 44	24		12		
Птр	13120	118,1	iPKP 48 58 PP 50 17						
Тб	13370	120,3	ePKP 49 04 ePP 50 30	eSKS 56 03 eSKKS 57 31					

Подробные данные о землетрясениях

Сентябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	13710	123,4	PPI6 50 44	iSKS16 56 09 iSKKS 57 44	20	6	5		
Свр	13800	124,2	PKP 49 07 PP 50 48	SKS 56 07 SKKS 57 46					
Як	13880	124,9	SKSPI7 00 47 iPKPI6 49 07						
Ашх	14680	132,1	(PKP) 49 25 SKP 52 69						
Ирк	15330	138,0	ePKP 49 29 PsP 49 39 PP 52 22 PPP 55 21	(PKS) 53 15 SKKS 59 15					
Тшк	15370	138,3	ePKP 49 32 iPP 52 22	iSKKS 59 16					i:49 40; i:04 35
Фр	15590	140,3	PKP 49 33 PP 52 35	PKS 53 13 SKKS 59 31					
Хрг	15600	140,4	PKP 49 40	SKKS 59 35					

Н.А.Введенская (ответственная)
Н.В.Кондорская
Н.С.Ландырева
С.С.Мебель

T-07736

от 16/У-64 г.

Тир. 550

Зак. 2826

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР,
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 10

Октябрь 1963



МОСКВА — 1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ ИМ. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 10

Октябрь 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть 1. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	37

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б", кроме основных данных, содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разрежения).

2. Максимальные амплитуды колебаний почвы в соответствующие периоды.

3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока), для Дальнего Востока с $M \geq 6$ (в октябре, ноябре, декабре 1963) и с $M \geq 5$ для приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое.
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра.
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром.
 s - поперечные волны
 s* - поперечные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 sCs - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 Ps, sP, PPs - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sPKP, ps - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 scP, PcS - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKs, sKs, sKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKS - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные.
 PsP - продольные волны, отраженные от суб"ядра
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 Δ - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N, A_E, A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z.
 T_p - период максимального колебания почвы
 α - азимут на эпицентр
 \bar{e} - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ X)

Октябрь 1963 г.

№ п.п.	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
282 ⁰	1	14 39 18	40,81	73,80 ⁺⁺	15	A	3 1/2	Центральный Тянь-Шань
283 ⁰		18 48 32	37,5	55,8			3 1/2-4	И р а н
284	3	20 07 35	36,4	70,6	120			Гиндукуш
285 ⁰	5	01 03 47	36,8	71,2	200			Гиндукуш
286 ⁰		08 03 38	37,5	55,8			4	И р а н
287 ⁰	6	05 48 46	37,5	72,0	200	B		Южный Памир
288 ⁰		17 46 09	40,33	73,55 ⁺⁺	5	A	3 1/2	Южный Тянь-Шань
289 ⁰		22 31 05	37,8	69,4		A	3 1/2	Северный Памир
290 ⁺	7	11 04 45	38,98	70,88 ⁺⁺	5-10	A	4	Северный Памир
291 ⁰	9	04 36 40	40,1	43,5			4	Турция
292		06 30 51	35,5	69,3			3 1/2-4	Гиндукуш
293		21 20 36	44,4	147,7	100 ^A	B		Юго-Восточное острова Итуруп
294 ⁰	10	10 15 21	46,4	152,7	40 ^A	B	4 3/4	Восточное острова Симушир
295		20 48 08	52,7	101,0 ⁺⁺		A	4 1/2	Бельские гольцы
296 ⁰		21 43 08	51,85	105,15 ⁺⁺		A	3 1/2-4	Озеро Байкал
297 ⁺	12	11 26 59	44,7	149,1			7	Юго-восточное острова Итуруп
298 ⁰		11 53 06	46,2	148,7				Район острова Итуруп
299 ⁰		12 02 16	44,2	149,8				Восточное Курильских островов
300 ⁰		12 32 40	44,7	149,3			4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
301 ⁰		13 07 08	44,4	149,4	40 ^A	B	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
302 ⁰		13 55 08	45,2	149,9			4-4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
303 ⁰		16 11 52	44,3	149,8	40 ^A	B	4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
304 ⁰		16 28 08	44,5	149,7	40 ^A	B	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп

- x) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б"
 ++ - землетрясения, эпицентры которых определены региональными учреждениями
 A - землетрясения, эпицентры которых определены Сахалинским комплексным научно-исследовательским институтом СО АН СССР.

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

Основные данные о землетрясениях

1	2	3	4	5	6	7	8	9
305 ⁰	12	18 05 48	44,8	149,7			4 1/4	Юго-восточное острова Итуруп
306 ⁰		18 48 36	44,6	149,4	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
307 ⁰		19 57 00	44,2	149,5	40 ^A	Б	4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
308 ⁰		22 02 04	44,6	149,4	40 ^A	Б	4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
309 ⁰	13	01 26 35	44,3	149,6	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
310 ⁰		01 34 54	44,1	149,6	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
311 ⁰		04 05 52	44,6	149,4	40 ^A	Б	4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
312		04 54 02	41,50	73,34 ⁺⁺	15	А	~3 1/2	Центральный Тянь-Шань
313 ⁺		05 17 52	44,6	149,7			8	Юго-восточное острова Итуруп
314 ⁰		09 16 26	44,4	149,7	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
315 ⁰		09 22 49	45,4	150,8	40 ^A	Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
316 ⁰		09 44 52	44,4	149,8			4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
317 ⁰		10 06 29	44,4	149,7	40 ^A	Б	4 3/4-5	Юго-восточное острова Итуруп
318 ⁰		10 10 28	44,5	149,7			4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
319 ⁰		10 38 58	44,6	150,3			4 1/2-4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
320 ⁰		11 15 42	45,0	151,6	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
321 ⁰		11 22 55	44,7	151,3	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
322 ⁰		12 05 52	45,2	150,8	40 ^A	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
323 ⁰		12 29 42	45,9	152,1	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
324 ⁰		12 42 10	44,6	150,0	40 ^A	Б	5 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
325 ⁺		12 58 19	44,9	150,2			6	Юго-восточное острова Уруп
326 ⁰		13 21 00	44,5	149,6	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
327 ⁰		13 54 30	45,5	152,0	40 ^A	Б	5 1/4	Юго-восточное острова Уруп
328		14 26 08	44,1	150,0	40 ^A	Б	5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
329 ⁺		15 59 51	45,5	151,6			6 1/4	Юго-восточное острова Уруп
330		16 28 59	45,0	150,4	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
331 ⁺		17 25 57	45,0	150,6			6	Юго-восточное острова Уруп
332		17 31 18	44,3	149,6	40 ^A	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
333		18 10 52	44,4	150,6	40 ^A	Б	5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
334		19 27 48	45,8	151,8	70 ^A	Б	5 1/2	Южнее острова Симушир

3958

Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
335 ⁰	13	21 35 34	45,2	152,4	40 ^A	Б	5	Южнее острова Симушир
336 ⁰		21 55 01	45,2	151,9	40 ^A	Б	5 1/4	Восточное Курильских островов
337		25 25 05	46,0	153,4	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Симушир
338 ⁺		23 52 21	44,4	150,6			6 1/4	Юго-восточное острова Уруп
339	14	01 19 23	45,2	150,8	40 ^A	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
340 ⁰		03 31 10	45,8	152,1	40 ^A	Б	5	Южнее острова Симушир
341 ⁺		04 06 03	45,2	150,2			6	Юго-восточное острова Уруп
342 ⁺		04 11 12	44,6	150,7			6	Юго-восточное острова Уруп
343 ⁰		05 24 12	44,7	151,1	40 ^A	Б	5 1/4	Юго-восточное острова Уруп
344		07 15 58	44,6	150,3	40 ^A	Б	5 1/4	Юго-восточное острова Уруп
345 ⁰		07 54 36	44,8	151,2	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
346		12 35 24	36,6	70,3	200			Гиндукуш
347 ⁺		13 21 42	45,0	151,0			6	Юго-восточное острова Уруп
348 ⁰		17 50 15	45,2	151,3	80 ^A	Б		Юго-восточное острова Уруп
349 ⁺		21 12 38	37,5	71,9	122	Б		Южный Памир
350		21 19 55	44,4	149,5	40 ^A	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
351 ⁰		22 35 32	44,5	150,6	40 ^A	Б	5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
352		23 05 12	39,6	74,3		Б	~4	Западный Кузнь-Лунь
353 ⁰	15	08 00 14	45,2	151,1	40 ^A	Б	5 1/4	Юго-восточное острова Уруп
354 ⁰		09 02 10	45,3	150,3	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
355 ⁰		09 32 11	45,3	150,3	40 ^A	Б	5	Юго-восточное острова Уруп
356 ⁰		10 47 12	44,5	149,3	40 ^A	Б	5 1/4	Юго-восточное острова Итуруп
357 ⁰		11 53 43	45,1	152,1	30 ^A	Б	5 1/2	Восточное Курильских островов
358		17 15 53	43,9	149,6 ^A		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
359 ⁰		17 54 06	45,2	151,6 ^A		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
360 ⁺		18 23 55	45,0	151,6		Б	6	Юго-восточное острова Уруп
361 ⁰		20 41 30	45,2	151,6 ^A		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
362 ⁰	16	01 25 10	46,1	152,0 ^A		Б	5	Восточное Курильских островов
363 ⁰		05 15 35	44,6	150,8 ^A		Б	5 1/4	Восточное Курильских островов

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
364 ⁰	16	08 33 41	45,5	152,3 ^Δ		Б	5	Восточн е Курильских островов
365 ⁰		09 29 57	45,3	153,2 ^Δ		Б	4 1/2	Восточнее Курильских островов
366 ⁰		10 30 54	44,9	150,9 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
367		15 42 34	38,8	73,2		Б		Северный Памир
368 ⁺		15 42 58	38,8	73,2		А	6 1/2	Северный Памир
369		16 20 43	38,8	73,2		А	~4 1/2	Северный Памир
370		16 48 28	38,8	73,2		А	~3 1/2	Северный Памир
371		18 22 39	38,8	73,2		А	~4	Северный Памир
372		18 27 39	38,8	73,2			~3 1/2	Северный Памир
373		19 14 35	38,8	73,2			~4	Северный Памир
374 ⁺		20 31 06	38,8	73,2		А	~4 3/4	Северный Памир
375 ⁰		21 30 53	44,8	151,0 ^Δ		А	5	Юго-восточнее острова Уруп
376 ⁺	17	00 12 09	38,8	73,2			4	Северный Памир
377 ⁰		08 10 55	44,2	149,3 ^Δ		Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Итуруп
378 ⁺		09 33 20	38,8	73,2			4 3/4	Северный Памир
379		10 16 49	44,4	150,6 ^Δ		Б	5-5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
380 ⁰		12 58 33	44,7	150,1 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
381 ⁰		14 06 32	44,2	149,6 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточнее острова Итуруп
382		15 03 11	44,1	149,3 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Итуруп
383		22 35 39	45,4	152,3 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее Курильских островов
384		23 05 50	38,8	73,2			~4	Северный Памир
385 ⁺		23 24 33	44,6	149,3		Б	6 1/4	Юго-восточнее острова Итуруп
386		23 54 56	44,3	149,4 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Итуруп
387 ⁰	18	01 59 39	44,3	149,5 ^Δ		Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Итуруп
388 ⁰		04 01 19	44,5	150,9 ^Δ	20	Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
389 ⁰		06 20 18	44,2	150,6 ^Δ		Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
390 ⁺		08 53 35	45,0	150,1		Б	6	Юго-восточнее острова Уруп
391 ⁰		17 55 02	45,5	150,7 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
392		18 45 56	44,1	150,0 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
393 ⁰		20 05 15	47,5	154,5 ^Δ		Б	5 1/4	Восточнее Курильских островов
394 ⁰		21 22 52	45,1	151,4 ^Δ		Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
395		21 31 56	38,8	73,2			~4	Северный Памир
396 ⁺	19	02 18 37	47,0	154,1			6	Восточнее острова Симушир
397 ⁰		03 15 00	46,3	154,5 ^Δ		Б	5 1/4	Восточнее Курильских островов

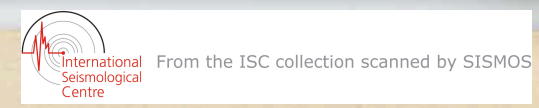
3958

Основные данные о землетрясениях

Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
398 ⁺	19	03 34 23	47,2	153,6			6	Восточнее острова Симушир
399 ⁰		03 47 07	46,5	154,5 ^Δ	20	Б	5 3/4	Восточнее Курильских островов
400		05 36 45	38,8	73,2			3 1/4	Северный Памир
401 ⁺		06 46 05	41,13	71,53 ⁺⁺	5	А	4 1/2	Ферганская долина
402 ⁰		16 15 15	44,8	151,0 ^Δ		Б	5 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
403 ⁺	20	00 53 13	45,4	150,2			7 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
404		03 57 18	44,0	149,8 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Итуруп
405 ⁰		04 58 54	44,2	150,0 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Итуруп
406 ⁰		06 10 24	44,1	150,6 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
407		08 26 13	44,2	149,6 ^Δ		Б	5 1/2	Юго-восточнее острова Итуруп
408 ⁺		09 10 44	44,7	150,1			6	Юго-восточнее острова Уруп
409 ⁺		11 52 21	45,1	150,2			6 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
410 ⁰		13 21 14	45,2	150,6 ^Δ		Б	5-5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
411		17 41 27	44,2	149,8 ^Δ		Б	5 1/2	Юго-восточнее острова Итуруп
412 ⁰		17 58 57	44,2	149,1 ^Δ		Б	5 1/2	Юго-восточнее острова Итуруп
413	21	02 16 36	44,6	150,1 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
414 ⁰		09 40 15	44,8	150,5 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточнее острова Уруп
415 ⁰		10 07 52	44,8	150,4 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
416 ⁰		13 09 07	45,6	151,4 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
417 ⁺		14 49 18	38,6	73,0	105	Б		Северный Памир
418 ⁰		15 38 24	45,1	150,2 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
419 ⁰		17 20 43	44,2	150,4 ^Δ		Б	5 1/4	Юго-восточнее острова Уруп
420 ⁰		20 39 39	44,6	151,0 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
421 ⁰		23 18 38	43,9	150,4 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточнее острова Уруп
422		23 29 22	44,3	150,2 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
423 ⁰		23 33 13	44,2	149,6 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточнее острова Итуруп
424 ⁰	22	02 29 07	44,2	151,2 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточнее острова Уруп
425 ⁰		03 17 13	44,6	150,7 ^Δ		Б	5 3/4	Юго-восточнее острова Уруп
426 ⁰		03 25 40	44,2	150,3 ^Δ		Б	5	Юго-восточнее острова Уруп
427 ⁰		10 18 13	44,1	150,4 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточнее острова Уруп

3958



Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
428	22	19 14 21	45,5	150,3 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
429 ⁰	23	00 06 15	45,8	151,7 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
430 ⁰		05 32 29	44,7	151,8 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
431 ⁰		11 18 19	44,5	149,8 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
432 ⁰		22 11 15	44,1	151,3			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
433 ⁺	24	01 06 27	45,0	150,3			6	Юго-восточное острова Уруп
434 ⁰		13 45 12	44,3	150,9 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
435 ⁰		15 24 04	44,6	149,7 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
436 ⁺		19 03 14	38,98	70,65 ⁺⁺	5-10	А	~4 1/4	Северный Памир
437		20 18 12	44,4	150,1 ^Δ		Б	5-5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
438 ⁰	25	06 02 01	52,1	174,4			~4 1/2	Алеутские острова
439 ⁰		10 17 57	45,1	150,4 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
440 ⁰		12 33 09	44,8	150,1 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
441 ⁰	26	03 55 39	44,7	149,9 ^Δ			5 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
442 ⁰		05 01 30	43,7	150,5			5	Юго-восточное острова Уруп
443 ⁰		05 59 39	44,3	150,3 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
444 ⁰		11 21 46	44,7	150,1			5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
445 ⁰		11 31 52	46,4	150,1 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
446 ⁰		23 59 02	44,3	150,6 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
447 ⁰	27	20 05 38	44,6	150,1 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
448 ⁰	28	04 58 42	45,2	151,6 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
449 ⁰		10 03 43	45,1	150,4			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
450 ⁰		12 03 20	52,6	160,1			5 1/2	Восточное Камчатки
451 ⁰		14 13 27	45,4	152,0			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
452 ⁰		20 36 57	44,9	149,3 ^Δ		Б	5-5 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
453 ⁰		21 48 29	50,2	154,8	140			Район острова Парамушир
454 ⁰	29	02 23 48	44,1	151,4 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
455		03 45 37	52,6	106,9 ⁺⁺		А		Средний Байкал
456 ⁰	30	10 51 38	44,3	151,2 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
457		12 29 41	36,9	71,0	200			Гиндукуш

3958

Основные данные о землетрясениях Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
458 ⁰	30	15 21 09	44,8	150,3		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
459 ⁰		22 42 28	44,0	150,1		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
460 ⁺	31	20 10 44	37,5	69,9		Б	4 3/4-5	Таджикская депрессия

3958

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _н	A _в	A _z	Примечание
	км	о							
	1	2	3	4	5	6	7	8	

№ 290. 7 октября

Северный Памир

φ=38,98N; λ=70,88E; h=5-10км; O=11ч 04м 45с; Кл.А; M=4

Джг	40	0,4	P	11 04 58	S	11 04 58														
Грм	45	0,5	iP	04 54	S	05 00														
Обг	105	1,0	-iP	05 04	iS	05 17														
Кл	150	1,8	iP	05 12																i:05 22;e:05 36
Фг	170	1,5	eP	05 15	iS	05 36	5	2	1,5	3										1:05 18; i:05 44
Хрг	180	1,6	-P	05 14	S	05 38	1	4	8	1,5										1:05 18; i:05 43
Дш	190	1,8	-iP	05 16	iS	05 41														
Ан	230	2,1	eP*	05 25	S	05 57	0,7	4	4											1:05 26; i:05 30; i:05 56
Нмг	230	2,1	iP*	05 26	iS	05 56	6	2,5	5											
Мг	280	2,5	eP	05 32																1:05 47
Тшк	290	2,6	eP	05 32	iS*	06 08	3	3	7											1:05 36; i:06 12
См	360	3,2	iP	05 42	iS*	06 28		4	4											
Чм	380	3,4	eP	05 44	eS	06 27	3		3,5											
Нр	505	4,5	iP	05 56	iS*	07 10														
Фр	525	4,8	eP	06 02																1:07 23
Рб	635	5,7	eP	06 15																
Фбр	650	5,8	eP	06 17																
Ал	680	6,1	eP*	06 37																1:08 07
Прж	740	6,7	eP	06 28																
Крм	760	6,8	eP	06 29																
Вн	1130	10,2	eP	07 14																
Ель	1950	17,6	eP	08 52																
Свр	2120	19,1	eP	09 09																
Бкр	2340	21,1	iP	09 38																
Як	4650	41,9	e(P)	12 29																

№ 297. 12 октября

Юго-восточное острова Итуруп

φ=44,7N; λ=149,1E; O=11ч 26 м 59с; M=7

Ю-С	560	5,0	eP	11 28 15																1:28 28; e:29 45
Угл	720	6,5	*P	28 37	s	11 29 50														e:28 47
Оха	1080	9,7	iP	29 20			6	70												1:29 44; i:31 48
Птр	1150	10,4	P	29 29			16			28										e:31 45
Мгд	1650	14,9	+iP	30 29																e:33 24
Ткс	3190	28,7	+iP	32 51																
			iSР	33 12																

3958

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
Ирк	3350	30,2	eP	11 33 05	eS	11 38 03	18		5													
Смп	5030	45,3	+eP	35 13	ePS	42 03																
Ал ₂	5560	50,1	+iP	35 55																	i:36 47	
			iPcP	37 07																		
Фр	5770	52,0	iP	36 06	iPS	43 32	14			90											63 i:37 53	
Свр	5930	53,4	-P	36 16			21			70	70											
Тшк	6240	56,2	+iP	36 37	iS	44 25	15			78	147										i:36 49; i:37 15; i:44 49	
			iPP	38 42	iSS	48,3																
			ePPP	39 55																		
Хрг	6310	56,9	P	36 42	s	44 30	14			42	61	95										
Ап	6450	58,1	+iP	36 48	ePS	45 02	18					216									i:45 28; i:51 42	
					iSS	48,8																
Плк	7160	64,5	P	37 31	s	46 01	18			26	66	89									i:41 47; i:46 35; i:47 05	
Мск	7160	64,5	+iP	37 32	s	46 09	17					139										
Ашх	7230	65,1	iP	37 37	(s)	46 20																
			PcP	38 01	(PS)	46 42																
			PP	40 04	scs	47 20																
					ss	50,5																
Тб	7840	70,6	P	38 13	s	47 26																
Грс	7900	71,2	+iP	38 17	ePS	48 00	15			35	36	32									i:47 45	
			iPcP	38 32	eSS	52,0																
			ePP	40 55																		
			ePPP	42 33																		
Смф	8190	73,8	+P	38 30	eS	47 59	15			79	44	85									i:38 52; i:40 16; i:41 36; i:48 49; i:49 21	
			iPPP	43 06	PS	48 23																
Лв	8260	74,4	eP	38 33	eS	48 06	18			120	87	125									i:49 20	
					iPS	48 32																
Мрн	13210	118,9	eP	42 13	iSKS	52 38																i:54 26
			ePKP	45 42	e(PS)	57 01																
			ePP	47 16	eSS12	03,6																
Н-Л	16290	146,6	-iPKP	46 34																		

№ 313. 13 октября

Юго-восточное острова Итуруп

φ=44,6N; λ=149,7E; O=05ч 17м 52с; M=8

Кур	170	1,5	-iP	05 18 20																		
Ю-С	610	5,5	eP	19 15	s	05 20 18																
Угл	770	6,9	+P	19 38																		
Оха	1110	10,0	iP	20 19																		
Птр	1140	10,3	eP	20 21						15	14	11									e:20 36; e:22 57	
Мгд	1660	15,0	+P	21 23																		e:26 06
Ткс	3220	29,0	+iP	23 47																		
Ирк	3410	30,7	+eP	24 04						20	765	615										
Смп	5080	45,8	+P	26 11																		
Ал ₂	5610	50,5	+iP	26 50																		
Фр	5830	52,5	+iP	27 06	eS	34 27	18				1000											i:29 26; i:35 00
Свр	5970	53,8	P	27 12																		
Тшк	6290	56,7	+iP	27 36	iPS	35 32	18				4500											
Ап	6480	58,4	-iP	27 45	iS	35 42	17					3100										i:27 51

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

Подробные данные о землетрясениях Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7190	64,8	+ P 05 28 29 i(PcP) 29 04 iPP 30 57 ePPP 32 24	iPcs 05 33 04 s 37 11 iScs 38 18	22	1930	230		1:39 00
Мск	7200	64,9	eP 28 29	is 37 05	18			612	1:28 34; 1:30 56; 1:32 07
Ашх	7270	65,5	iP 28 35 ePcP 28 59 PP 31 04	s 37 18					
Тб	7880	71,0	P 29 10	PS 38 47					
Грс	7960	71,7	+iP 29 14 PcP 29 31	eSks 39 18					
Смф	8240	74,2	+ P 29 27 iPcP 29 33 iPPP 34 04	iS 38 58 iPS 39 33	16	53			i:31 06; i:35 00; i:39 54
Н-Л	16300	146,7	iPKP 37 33						

№ 325. 13 октября

Юго-восточное острова Итуруп

$\varphi=44,9N$; $\lambda=150,2E$; $O=12ч 58м 19с$; $M=6$

Ю-С	620	5,6	-iP 12 59 45		14	59	129		1:00 06
Оха	1090	9,8	eP 13 00 44		12	51	57	22	1:02 50
Мгд	1620	14,6	P 01 46	ss 13 04,9					1:01 57
Ткс	3190	28,7	eP 04 13						1:04 25; 1:05 17
Смп	5080	45,8	eP 06 39						
Ал ₂	5620	50,6	eP 07 18						
Фр	5840	52,6	+iP 07 33		16	11			
Тшк	6300	56,8	+iP 08 02	i(s) 15 58	15	16	27		1:08 41
Хрг	6380	57,5	eP 08 08	is 16 04	18	9	7	12	
Свр	6420	57,8	eP 07 39						
Ап	6460	58,2	- P 08 10						
Ашх	7280	65,6	iP 09 03		14	14			
Грс	7960	71,7	+iP 09 42	is 19 05	18	5	6		
Смф	8220	74,1	eP 09 54	es 19 27	15	3	3	4	i:10 07
Лв	8280	74,6	-iP 09 58		13	3		4	i:10 12
Ужг	8470	76,3	eP 10 06						
Мри	13250	119,4	ePcP 17 20						
Н-Л	16360	147,2	iPKP 17 59 ePP 21 27						

№ 329. 13 октября

Юго-восточное острова Уруп

$\varphi=45,5N$; $\lambda=151,6E$; $O=15ч 59м 51с$; $M=6\frac{1}{4}$

Кур	220	2,0							1:00 29
Ю-С	630	5,7	-iP 16 01 20	i(s) 16 02 31	16	84	155		
Угл	980	6,8							1:01 24
Птр	1020	9,2	e(P) 02 10						
Оха	1050	9,5	iP 02 11		12	19	36	16	1:04 57
Мгд	1560	14,1	P 03 13	s 05 47					
Як	2280	20,5	+iP 04 29	es 08 13					

3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	3130	28,2	+iP 16 05 41	s 16 10 19	14		18		
Ирк	3420	30,8	eP 06 04 PcP 09 04	es 11 08	18		38	37	
Смп	5080	45,8	eP 08 10						i:09 21
Ал ₂	5630	50,7	+eP 08 50 iPcP 10 01						
Фр	5850	52,7	+iP 09 05	es 16 29	17	16	15	16	
Свр	5950	53,6	- P 09 10						
Тшк	6300	56,8	+iP 09 35 iPcP 10 32	is 17 23 ePs 17 45 iScs 19 20	16	19	26		1:09 58; 1:13 12; 1:19 40
Хрг	6390	57,6		is 17 34	18	13	7	22	1:09 51
Ап	6420	57,8	-iP 09 40	es 17 32	16				12
Плк	7140	64,3	P 10 24	scs 19 15	19	4	2	6	1:10 38
Мск	7160	64,5	+eP 10 26 ePcP 11 01	s 19 04 eScs 20 17	15				14
Ашх	7280	65,6	iP 10 35	s 19 18 eScs 20 30					
Тб	7870	70,9	P 11 09	s 20 18					
Грс	7950	71,6	+iP 11 13	is 20 32	17	8	6		
Смф	8200	73,9	+ P 11 25 ePPP 15 55	s 20 50 eScs 21 29	16	10	4	10	
Лв	8250	74,3	iP 11 27 e(PPP) 16 09	es 20 59	19	18			
Мри	13330	120,0	iPKP 18 38 iPP 20 05						
Н-Л	16420	147,8	iPKP 19 30 ePP 23 01	ess 42,1					

№ 331. 13 октября

Юго-восточное острова Уруп

$\varphi=45,0N$; $\lambda=150,6E$; $O=17ч 25м 57с$; $M=6$

Кур	220	2,0	+iP 17 26 30						
Ю-С	660	5,9	+iP 27 26	es 17 28 30	10	37	42		
Угл	790	7,1	+iP 27 43						1:29 20 e:28 44; e:30 15
Птр	1050	9,5							
Оха	1100	9,9	iP 28 25		13	51	13	28	1:30 36 e:32 24
Мгд	1620	14,6	eP 29 22						
Як	2320	20,9	eP 30 38	es 34 29					
Ткс	3190	28,7	iP 31 51 iPP 32 41		12	9	22		
Смп	5120	46,1	eP 34 19						
Ал ₂	5650	50,9	+eP 34 58						
Фр	5870	52,9	+iP 35 13		12	23			1:35 38; 1:42 47
Свр	5980	53,9	eP 35 19						
Тшк	6330	57,0	+iP 35 42	i(Ps) 44 06	15	23	36		1:35 55
Мск	7200	64,9	eP 36 37						
Ашх	7300	65,8	eP 36 42						
Грс	7980	71,9	+iP 37 20		15	3	5		1:46 49
Смф	8240	74,2	eP 37 33		15	3	2	5	
Лв	8300	74,8	eP 37 36	is 47 13	13	5	3		
Н-Л	16380	147,4	iPKP ₁ 45 35						

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	6360	57,3	+iP 13 31 30 iPcP 32 28 ePPP 35 09	i(s)13 39 27 ePs 39 40 iscs 41 14	14	11	21		i:31 44
Хрг	6440	58,0	+iP 31 35	is 39 35	14	9	8	18	
Ап	6480	58,4	+iP 31 35 iPcP 32 23 ePP 35 04	s 39 36 ess 43,3 esss 46,0					i:31 51; i:32 58
Плк	7200	64,9	+P 32 20 ePP 34 42 ePPP 36 23	s 40 56 eScs 42 11 ess 45,3 esss 48,0	22	7	7		i:32 36
Мск	7230	65,1	+iP 32 20 ePP 34 30	s 40 58 eScs 42 14	13			12	i:32 22
Ашх	7340	66,1	iP 32 30	s 41 19					
Тб	7930	71,5	P 33 03	s 42 22					
Грс	8010	72,2	+iP 33 07 iPcP 33 23 PP 35 46 ePPP 37 26	i(s) 42 31	13	3	3		
Смф	8270	74,5	+P 33 20 PcP 33 33 ePPP 38 03 ePsP 39 11	S 42 53 SKS 43 28	13	3	4	3	
Лв	8330	75,0	iP 33 23 iPcP 33 38	iS 42 56	13	7	6	6	
Мрн	13290	119,6	ePKP 40 28 ePP 42 11						
Н-Л	16380	147,4	+iPKP ₁ 41 20 ePP 44 49						

№ 349. 14 октября

Южный Памир

$\varphi=37,5N$; $\lambda=71,9E$; $h=122km$; $0=21ч 12м 38с$; Кл.Б

Хрг	35	0,3	+iP 21 12 57	is 21 13 10					
Джг	200	1,8	P 13 11						
Мг	200	1,8	iP 13 13	is 13 37					
Грм	210	1,9	+iP 13 12	is 13 36					
Обг	235	2,1	+iP 13 13	es 13 40					
Фг	320	2,9	+iP 13 24	es 13 58					
Ан	370	3,3	+iP 13 30	is 14 09	7	26		1,5	i:13 48; i:14 06
Тшк	475	4,3	+iP 13 42	is 14 30	3	10	13		i:13 54; i:14 20
См	485	4,4	eP 13 44	is 14 33					i:14 25
Нр	555	5,0	iP 13 51						
Чм	565	5,1	iP 13 53 isP 14 18	is 14 48	2,5		9		i:14 04; i:14 21; i:14 30
Фр	635	5,7	+iP 14 03	s 15 06	6		4		i:14 51
Фбр	735	6,6	iP 14 14						
Ал	770	6,9	+iP 14 19	is 15 38					i:16 15; i:16 18
Прж	780	7,0	+iP 14 20	is 15 40	3	2	1,5		i:16 02; i:16 30
Ал ₂	790	7,1	+eP 14 20						
Крм	810	7,3	eP 14 23						
Члк	870	7,8	iP 14 30						
Ашх	1190	10,7	P 15 05						
Вн	1210	10,9	P 15 09						

3958

Подробные данные о землетрясениях Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К-А	1360	12,4	P 21 15 28						i:17 38
Смп	1580	14,2	eP 15 53						
Грс	2230	20,1	-iP 17 05	is 21 20 42					
Тб	2360	21,3	eP 17 18						i:22 01
Бкр	2460	22,2	iP 17 28						
Мск	3250	29,3	P 18 32						
Кшн	3650	32,9	-iP 19 02						
Плк	3830	34,5	eP 19 17						
Ап	4110	37,0	-iP 19 37						
Ужт	4140	37,3	iP 19 41						

№ 360. 15 октября

Юго-восточнее острова Уруп

$\varphi=45,0N$; $\lambda=151,6E$; $0=18ч 23м 55с$; $M=6$

Кур	300	2,7	+iP 18 24 36	es 18 25 06					
Ю-С	720	6,5	+iP 25 31		16	39	47	17	e:25 38
Угл	860	7,7	eP 25 49		10	27	13		i:28 00
Птр	1030	9,3	eP 26 10		15	3	7		e:28 03
Оха	1140	10,3	iP 26 24	es 28 19	13	8	34	12	
Як	2360	21,3	-iP 28 38	s 32 28					
Ал ₂	5710	51,5	+eP 33 00						
Фр	5940	53,5	+eP 33 15		16	8	5		
Свр	6040	54,4	eP 33 19						
Тшк	6390	57,6	+iP 33 44	ePs 41 54 esss 48,1	15	2	4		i:33 57
Хрг	6480	58,4	P 33 52	es 41 49	14	2	4	3	
Ап	6490	58,5	eP 33 50						
Плк	7230	65,1	ePcP 35 13		24	5	6		
Мск	7250	65,3	ePcP 35 06		16			8	
Ашх	7370	66,4	P 34 45		13			8	
Тб	7960	71,7	eP 35 17						
Грс	8030	72,4	+iP 35 22	es 44 46	17	3	4		
Смф	8290	74,7	eP 35 33	es 45 07	16	5	3	5	
Н-Л	16400	147,6	iPKP ₂ 43 40						

№ 368. 16 октября

Северный Памир

$\varphi=38,8N$; $\lambda=73,2E$; $0=15ч 42м 58с$; $M=6\frac{1}{2}$

Мг	75	0,7	iP 15 43 11						
Хрг	210	1,9	+P 43 33	is 15 44 00	20	720	860		4 балла
Фг	210	1,9	-iP 43 33	eis 44 01	5	1000			4 балла
Ан	225	2,1	-iP 43 35	is 44 04	6	1600			
Грм	250	2,2	eP 43 40	is 44 14					i:43 43
Нмг	280	2,5	iP 43 43						
Обг	310	2,8							i:43 51
Нр	370	3,3	iP 43 53						
Тшк	435	3,9	iP 44 06		8		1000		

3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	460	4,1	iP 15 44 06						
См	540	4,9	iP 44 16						i:44 35; i:44 38; i:44 41
Ал	575	5,2	iP 44 22		8	750	1250	250	
Прж	590	5,8	+iP 44 23	iS 15 45 47	4	73	94		i:44 41; i:45 16
Члк	680	6,1	iP 44 31						i:46 06
Ашх	1300	11,7	iP 45 48	s 47 53					
Вн	1320	11,9	P 45 48						
Смп	1390	12,5	P 45 56	es 48 15					
К-А	1460	13,2	P 46 05		6	15	6		i:46 11; i:48 53
Мк	2190	19,7	-eP 47 31		14	320	160		i:51 15
Свр	2200	19,8	-P 47 32	s 51 06					
Крб	2290	20,6	+P 47 41	s 51 25					
Грс	2300	20,7	+iP 47 42						i:51 44
Гр	2340	21,1	-iP 47 45						i:51 55
Тб	2410	21,7	P 47 52	s 51 51					
Ирк	2820	25,4	+eP 48 25		10	32	49	67	
Мск	3220	29,0	-P 49 01 ePP 49 51 ePPP 50 11		13			13	
Смф	3260	29,4	-eP 49 05		12	17	20	46	i:49 08; i:54 35; i:54 59; i:55 19; i:59 11; i:59 27;
Бдб	3610	32,5	P 49 29						
Кшн	3670	33,1	eP 49 37	i(s) 54 58					i:50 34; i:50 58; i:52 58; i:56 35; i:57 32; i:59 25;
Плк	3770	34,0	+P 49 43 ePPP 51 09		21	54	18		i:49 48
Ап	4010	36,1	eP 50 00	es 55 39	23	81	63	128	i:50 06
Лв	4020	36,2	-iP 50 05		16	38	46	57	
Ужг	4150	37,4	iP 50 15	es 56 01					
Як	4550	41,0	+iP 50 40	s 56 53					
Ткс	4760	42,9	iP 51 00						i:58 30
Хейс	4810	43,3	-iP 50 55 PP 52 35 PcP 52 45	s 57 20 iPcs 58 37 SSS16 01,5					i:51 18; i:00 02
Угл	5440	49,0	+iP 51 50 ePP 53 48 ePPP 54 40	ePcs15 57 08 is 58 54 ePS 59 07	11	53	14	8	i:52 57
Оха	5450	49,1	iP 51 46 ePP 53 41	iPs 58 52	11	32	75	28	
Ю-С	5550	50,0	+iP 51 58 PP 53 55	is 59 05	16	54	27		
Мгд	5710	51,5	P 52 08	(s) 59 29	16	25		91	
Птр	6390	57,6	eP 52 55	es 16 00 50					
Н-Л	13060	117,7	PKP 16 01 46						

3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 374. 16 октября									
Северный Памир									
$\varphi=38,8N; \lambda=73,2E; O=20ч 31м 06с; кл.А M = 4 \frac{3}{4}$									
Мг	75	0,7	iP 20 31 20	iS 20 31 30					
Джг	175	1,6	P 31 36						
Хрг	210	1,9	iP 31 42	S 32 07					
Фг	210	1,9	eP 31 42	eS 32 11	5	20	35	16	i:31 43; i:31 48
Ан	225	2,1	-iP 31 45	iS 32 16	8	30	38	23	i:31 47; i:32 12
Грм	250	2,2	eP 31 49	iS 32 23					i:31 51
Обг	310	2,8	+iP 31 55						i:31 59
Нр	370	3,3	iP 32 01						i:32 07
Дш	385	3,5	+iP 32 06			8		12	i:32 58
Тшк	435	3,9	eP 32 11	is 33 00	6	20	15		i:32 16; i:32 26
Фр	460	4,1	+iP 32 15	s 33 08	7		20		i:32 17; i:33 24
Чм	485	4,3	eP 32 18	eS 33 37	7		18		i:32 24; i:32 29; i:32 34; i:33 13; i:33 16; i:33 26
									i:33 28
Рб	490	4,4	eP 32 17					52	17
См	540	4,9	eP 32 23						
Ал	575	5,2	iP 32 30	is 33 34	4	12	22	5	i:32 45; i:32 54; i:32 56; i:34 14
									i:32 51; i:33 58; i:34 02
Прж	590	5,3	+iP 32 31		8	9	8		i:32 57; i:33 17
Члк	680	6,1	iP 32 40						
Ашх	1300	11,7	eP 33 57						
Вн	1320	11,9	P 33 56						
Смп	1390	12,5	eP 34 07						
К-А	1460	13,2	eP 34 14						
Ель	1885	17,0	+iP 35 03						
Крб	2290	20,6	eP 35 49						i:39 51
Грс	2300	20,7	eP 35 52						
Бкр	2520	22,7	eP 36 12						
Мск	3220	29,0		es 41 50					
Ткс	4760	42,9	iP 39 05						
№ 376. 17 октября									
Северный Памир									
$\varphi=38,8N; \lambda=73,2E; O=00ч 12м 09с; M=4$									
Мг	80	0,7	iP 00 12 22	iS 00 12 32					
Хрг	210	0,9	iP 12 43	eS 13 09					
Фг	210	0,9	eP 12 44	iS 13 15	4	1,5	3	35	
Ан	225	2,0	eP 12 47	iS 13 16	7	9	8	4	
Грм	250	2,2	-iP 12 50	iS 13 26					
Нмг	275	2,4	iP 12 55	is* 13 29		7	5		
Обг	310	2,8	+iP 12 57						
Кл	320	2,9	eP* 14 02	eS* 14 42					i:13 39

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	430	3,9	eP 00 13 14	iS*00 14 06	6	2	1,5		i:13 27;i:14 17
Фр	460	4,1	eP 13 18	iS 14 11	6		2,5		i:13 29;i:14 12
Чм	485	4,4	e(P)* 13 27	iS 14 34	3		2		i:14 22;i:14 41
Ал	575	5,2	iP*	13 46					i:15 00
Прж	590	5,3	eP 13 36						i:13 49
Члк	680	6,1	eP 13 43						i:14 00;i:15 20
Крб	2290	20,0	eP 16 53						

№ 378. 17 октября

Северный Памир

φ=38,8N; λ=73,2E; O=09ч 33м 20с; M=4 3/4

Мг	75	0,7	iP 09 33 33	S 09 33 43					
Джг	175	1,6	P 33 48						
Фг	210	1,9	eP 33 53	eS 34 19	5	33	51	22	i:33 56;i:34 22
Хрг	210	1,9	+iP 33 54	S 34 19	4	17	75	20	
Ан	225	2,1	-iP 33 58	iS 34 24	5	21	50		i:34 00;i:34 30
Грм	250	2,2	+iP 34 00						i:34 38
Нмг	280	2,5	iP 34 05	es* 34 38					
Обг	310	2,8	+iP 34 08						i:34 11
Кл	320	2,9	-iP 34 11		6			4,5	i:34 52
Нр	370	3,3	iP 34 14						
Дш	385	3,5	+iP 34 18		7	8	11		i:35 12
Тшк	435	3,9	iP 34 25		9	20	30		i:34 35;i:35 15
Фр	460	4,1	+iP 34 29		7		23		i:34 36;i:35 22; i:35 34;i:35 38
Чм	485	4,3	iP 34 32	iS 35 52	8	28	31		i:34 44;i:34 47; i:35 22;i:35 25; i:35 43
Ал	575	5,2	eP 34 43		10	17	25	6	i:34 58;i:36 08
Члк	680	6,1	iP 34 53						i:35 10;i:36 28
Ашх	1300	11,7	P 36 09		10		3,5		
Вн	1320	11,9	P 36 10						
К-А	1460	13,2	eP 36 26		8	2			i:40 46;i:41 54
Свр	2200	19,8	eP 37 54						
Крб	2290	20,6	eP 38 02						
Мск	3220	29,0	e(P) 39 26						
Ткс	4760	42,9	iP 41 19						

№ 385. 17 октября

Юго-восточное острова Итуруп

φ=44,6N; λ=149,3E; O=23ч 24м 33с M=6 1/4

Кур	130	1,2	+iP 23 24 53	es 23 25 13					
Ю-С	580	5,2	-iP 25 53	is 26 57	16	103	202		
Угл	740	6,7	+iP 26 14		14	21	70	29	i:27 40
Птр	1150	10,4	eP 27 02		12	21	127		
Мгд	1660	15,0	+iP 28 05	(s) 30 57	12		25		
Як	2310	20,8	eP 29 11	s 32 55					
Бдб	2820	25,4	P 29 56						

3958

Подробные данные о землетрясениях Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	3200	28,8	iP 23 30 27		13		28		i:30 30;i:35 28
Ирк	3370	30,4	+eP 30 43 PP 31 47	e(s)23 35 31	16	17	49	58	
Смп	5050	45,5	eP 32 51						
Хейс	5160	46,5	P 32 57 ScP 38 13	iss 43,1					
Фр	5790	52,2	+iP 33 43	is 41 04	16	24			
Свр	5950	53,6	P 33 52						
Тшк	6260	56,4	+iP 34 12	is 42 01 ePs 42 22	17	22	45		i:44 12
Хрг	6330	57,0	+iP 34 17	is 42 C9	18	6	3,5	6	
Ап	6460	58,2	-iP 34 25		13	13		32	
Плк	7170	64,6	iP 35 06		24		13		
Мск	7180	64,7	+ P 35 11 PcP 35 37 PP 37 37 PPP 39 09		17			28	
Ашх	7240	65,2	e(P) 35 18 ePP 37 36	s 43 56 ss 48,1	16	39	42		
Тб	7850	70,7	P 35 48 ePcP 36 06	s 45 00 ePs 45 21	17	17	29		
Грс	7920	71,4	-iP 35 49 iPcP 36 04 ePPP 40 16 ePaP 41 50	iPs 45 41	17	10	13	9	i:45 10
Бкр	7920	71,4	iP 35 53						i:35 54;i:36 03; i:45 14
Смп	8200	73,9	+eP 36 07 ePcP 36 25	es 45 36	16	18	10	16	i:36 10
Лв	8280	74,6	iP 36 10 iPcP 36 28	es 45 45 iSKs 46 12	17	13			i:39 42
Ужг	8460	76,2	iP 36 20	es 45 58					
Мрн	13210	118,9	ePaP 43 31 ePP 44 53						
Н-Л	16290	146,6	+iPKP 44 10						

№ 390. 18 октября

Юго-восточное острова Уруп

φ=45,0N; λ=150,1E; O=08ч 53м 35с; M=6

Кур	180	1,6	+iP 08 54 02	es 08 54 19					
Ю-С	610	5,5	+iP 54 58		15	17	48		
Угл	760	6,8	eP 55 18	is 56 39					
Птр	1090	9,8			12	18			e:55 58; e:57 58
Мгд	1620	14,6	P 56 58		15		6		e:59 58
Як	2300	20,8	-iP 58 12	es 09 01 53					
Ткс	3170	28,6	iP 59 26		15		8		i:59 58
Ирк	3410	30,7	+eP 59 49		10			1	
Смп	5070	45,7	eP 09 01 52						
Хейс	5140	46,3	eP 01 56 ePP 03 42	sss 13,0					
Фр	5830	52,5	+eP 02 44		14	8			

3958

Землетрясения территории СССР Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	5960	53,7	+ P 09 02 51	ePs 09 10 40					
Тшк	6290	56,7	+iP 03 14	iPs 11 22	15	7	12		i:03 28; i:03 48; i:11 10
Хрг	6350	57,4	iP 03 20	e(s) 11 19	16	11	3	4	
Ап	6450	58,1	-iP 03 23		17			10	
Мск	7180	64,7	eP 04 08		17			5	
Ашх	7270	65,5	P 04 16		16		12		
Тб	7870	70,9	P 04 50	(s) 14 09	18		6		
Грс	7950	71,6	+iP 04 53 ePP 07 36 ePPP 09 18	(s) 14 16 Ps 14 46	17	3	4		i:05 08; i:07 12
Смф	8210	74,0	+eP 05 06	ePs 15 23	15	3	1	3	
Лв	8280	74,6	-iP 05 11		17	8			

№ 396. 19 октября

Восточное острова Симушир

$\varphi=47,0N$; $\lambda=154,1E$; $0=02ч 18м 37с$; $M=6$

Кур	520	4,7	+iP 02 19 46	s 02 20 36					
Птр	740	6,7	eP 20 15	es 21 31	12	26	89		e:21 48
Ю-С	870	7,8	+iP 20 31	is 22 04	14	35	38		
Угл	930	8,4	+iP 20 41		11	55	15	6	e:22 07
Мгд	1410	12,7	P 21 39		15	20	12		e:24 12
Як	2280	20,5	-iP 23 13	ss 27,3					
Ткс	3040	27,4	+iP 24 18		13	7	12		i:25 12
Хейс	4960	44,7	-iP 26 50 ePPP 29 20	es 33 27 ess 36,8 esss 37,7					i:27 17
Смф	5220	47,0	eP 27 04						
Фр	6020	54,2	+eP 27 59 PPP 31 18		16	10	12	8	
Ап	6370	57,2	-iP 28 23	es 36 13	19			12	
Тшк	6470	58,3	iP 28 29 e(PPP)32 07	ePs 36 45	16	6	11		
Хрг	6570	59,2		ePs 37 06	17	8	6	13	i:28 29
Плк	7130	64,2	P 29 09 PP 31 27 PPP 33 00	s 37 43 (Ps) 38 19 scs 39 00 ess 42,1	16	2	3	4	
Мск	7170	64,6	- P 29 14	ePs 38 19	15			7	
К-А	7470	67,3	+iP 29 32	es 38 28					i:29 36
Тб	7960	71,7	P 29 59	s 39 20	17	8	21		
Грс	8060	72,6	+iP 30 03 iPcP 30 14 ePP 32 49 ePPP 34 32	is 39 30 iPs 40 04	15	5	5	4	
Смф	8250	74,3	+ P 30 12 PP 33 00	e(s) 39 50	14	3	2	3	
Угл	8440	76,0	iP 30 23	es 40 04					

3958

Подробные данные о землетрясениях Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 398. 19 октября									
Восточное острова Симушир									
$\varphi=47,2N$; $\lambda=153,6E$; $0=03ч 34м 28с$; $M=6$									
Кур	490	4,4	eP 03 35 28	es 03 36 21					
Птр	730	6,6	eP 35 58		11	46			e:37 39
Ю-С	820	7,4	eP 36 16		16	42	99		e:37 50
Мгд	1380	12,4	eP 37 19		11		67		e:39 55
Як	2230	20,1	P 38 57	ss 43,0					
Ткс	3010	27,1	iP 40 04		14		17		i:40 14; i:45 14
Хейс	4960	44,7	-iP 42 35 PP 44 19 PPP 44 50 eScP 48 04						
Смф	5170	46,6	eP 42 49						
Свр	5960	53,7	P 43 43	i(ss) 55,3	15	8	6		
Фр	5960	53,7	-iP 43 45		17	18	18	14	
Ап	6330	57,0	+iP 44 08		18			17	
Тшк	6420	57,8	-iP 44 14		16	8	15		
Плк	7080	63,8	P 44 53 PPP 48 49	(s) 53 33 ss 57,9	16	3,5	10	4	
Мск	7130	64,2	P 44 57 ePP 47 16 ePPP 48 56		17			11	
Ашх	7380	66,5	eP 45 13	eSS 58,1					
Тб	7910	71,3	P 45 44	(s) 55 05					
Грс	8000	72,1	+iP 45 47 i(PcP)45 58 iPP 48 29 PPP 50 15	iPs 55 48					i:55 27; i:58 35
Лв	8200	73,9	-iP 45 58	es 55 31	17	8			
Смф	8200	73,9	+eP 45 55		13	4		3	

№ 401. 19 октября

Ферганская долина

$\varphi=41,13N$; $\lambda=71,53E$; $n=5км$; $0=06ч 46м 05с$; кл. А; $M=4\frac{1}{2}$

НМГ	30	0,2	iP 06 46 10	eS 06 46 16					4 балла
АН	80	0,7	-iP 46 19	iS 46 30	2	75			
Фг	85	0,7	eP 46 22	iS 46 33	6		40	25	i:46 24; i:46 50
Тшк	190	1,7	-iP 46 39	iS 47 03	2	40	45		3 балла
Чм	200	1,8	iP 46 40	iS 47 06		42	56		
Джг	210	1,9	P 46 41	S 47 08					
Грм	260	2,3	+iP 46 47	iS 47 22					
Обг	305	2,7	+iP 46 54						i:47 07
Фр	315	2,8	+eP 46 54	iS 47 46	2		27		i:47 34
Мг	370	3,3	P 47 02	s 47 44					i:47 08; i:47 12
Дш	375	3,3	+iP 47 02						i:47 55
Нр	375	3,3							i:47 56
Кл	390	3,5	eP* 47 12	iS 48 02	1	13		4	
Хрг	410	3,7	+iP 47 07		1	7	7	2,5	

3958

Землетрясения территории СССР
Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
См	420	3,8	iP 06 47 07						e:48 13
Фбр	460	4,1	eP 47 11	s*06 48 13					
Ал ₂	490	4,4	eP 47 17	is* 48 22					i:47 27; i:47 31
Ал	510	4,6	eP 47 20	is* 48 27	8	9	12	8	i:47 31
Прж	575	5,1	iP*	47 43	12	10	4,5		i:48 50
Крм	595	5,3	P	47 30					
Ашх	1180	10,6	iP	48 37	s 50 33	10	2,5		
Вн	1200	10,8	P	48 41					
К-А	1310	11,8			e(s) 51 01				
Ель	1735	15,6	eP	49 49					
Свр	1910	17,2	eP	50 08					
Крб	2100	18,9	-iP	50 27					
Гр	2120	19,1	eP	50 33					i:54 13
Грс	2130	19,2	P	50 31					
Бкр	2320	20,9	iP	50 50					
Ужг	3940	35,5	e(P)	53 10					
Ткс	4590	41,4	iP	53 51					

№ 403. 20 октября

Юго-восточное острова Уруп
φ=45,4N; λ=150,2E; 0=00ч 53м 13с; M=7 1/2

Кур	190	1,7	+iP 00 53 42	es 00 54 03					
Ю-С	600	5,4	+iP 54 37		8	3	12	5	i:55 55
Угл	780	7,0	+iP 54 56		10			51	
Птр	1030	9,3			9	133			e:55 37; e:57 37
Клч	1420	12,8	eP 56 17						
Мгд	1560	14,1	i(P) 56 38						
Як	2310	20,8	-iP 57 50						
Ткс	3120	28,2	+iP 59 04						
Ирк	3380	30,5	eP 59 25		14		790		
Смп	5060	45,6	+ P 01 01 31						
Хейс	5090	45,9	+iP 01 34	Ps01 08 33 eSSS 13,0					i:02 58; i:05 34 i:10 44; i:12 01
Фр	5820	52,4	+iP 02 24						
Тшк	6280	56,6	+iP 02 54	iPs 11 00	16	400	300		i:03 23; i:11 23
Хрг	6360	57,3	+iP 03 00	Ps 11 04					
Ан	6400	57,7	-iP 03 02 iPP 05 18 i(PPP)06 42	iPs 11 18	16			210	i:15 25
Плк	7130	64,2	+ P 03 47 PcP 04 13	s 12 21	14		103		i:03 53
Мск	7150	64,4	eP 03 49 ePcP 04 17 ePP 06 10 ePPP 07 42	ss 16,5 (sss) 19,1	19	145	36		
Ашх	7260	65,4	iP 03 54 ePcP 04 23 PP 06 12	(s) 12 51 scs 13 42 sss 19,8					
Тб	7850	70,7	P 04 30						

3958

Подробные данные о землетрясениях
Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	7920	71,4	+iP 01 04 33 ePPP 09 02 PsP 10 32		19	120	116	89	i:04 47; i:14 01
Смф	8180	73,7	+ P 04 46	iPs 01 14 56	17	157	300	200	i:15 15; i:15 56
Лв	8240	74,2	+iP 04 48 ePcP 04 57 ePP 07 37		16	218		186	i:04 55; i:05 40; i:14 32; i:15 26

№ 408. 20 октября

Юго-восточное острова Уруп
φ=44,7N; λ=150,1E; 0=09ч 10м 44с; M=6

Кур	190	1,7	+iP 09 11 12	es 09 11 34					
Ю-С	630	5,7	+iP 12 09		15		102	97	e:13 20
Угл	790	7,1	+iP 12 28	i(s) 13 55	14	192	58	83	
Птр	1120	10,1	eP 13 08		15			83	e:15 11
Мгд	1650	14,9	P 14 15						
Як	2330	21,0	-iP 15 25	s 19 17					
Ткс	3210	28,9	+iP 16 39 PP 17 32	is 21 25	14	16			i:16-44
Ирк	3420	30,8	eP 16 58 ePP 17 57	es 21 59	16		31	31	
Хейс	5140	46,3	-iP 19 07 PP 21 00 PPP 21 37	e(s) 25 55 ss 29,1 sss 30,5					
Ал	5660	51,0	+iP 19 45	is 27 03					
Фр	5850	52,7	+iP 19 58	is 27 27	14	17	12	10	
Свр	5980	53,9	P 20 05	s 27 37					
Тшк	6300	56,8	iP 20 28	es 28 22 ePs 28 45	16	22	22		
Хрг	6380	57,5	P 20 33	s 28 30	15	8	5	10	
Ап	6480	58,4	-iP 20 37	es 28 35	17			24	
Мск	7200	64,9	+ P 21 22		16			15	
Ашх	7290	65,7	iP 21 28 PcP 22 00 PP 23 54	s 30 14 Ps 30 37 ss 34,4 sss 37,2	14	18			
Тб	7890	71,1	P 22 03	s 31 20					
Грс	7970	71,8	+iP 22 07	i(s) 31 31					
Смф	8250	74,3	+ P 22 21 ePcP 22 32 ePPP 26 59	es 31 55	11	3	2	3	
Лв	8300	74,8	+iP 22 24 iPcP 22 34	es 32 00 escs 32 34	16	5			

№ 409. 20 октября

Юго-восточное острова Уруп
φ=45,1N; λ=150,2E; 0=11ч 52м 21с; M=6 1/4

Кур	180	1,6							i:53 09; e:53 50
Ю-С	610	5,5	+iP 11 53 46		14	21	128		e:55 03
Птр	1080	9,7	eP 54 42						e:56 43
Оха	1080	9,7			12	20	71	21	i:54 48; e:56 53

3958

Землетрясения территории СССР
Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мгд	1610	14,5	P 11 55 46	s 11 58 32	13	15		7	i:56 38
Як	2300	20,7	+iP 56 59	s 12 00 55	15	49	16	11	
Ткс	3170	28,5	+iP 58 14 PP 59 03 PPP12 04 44						i:58 28
Ирк	3410	30,7	+eP 11 58 33 PP 59 48	es 03 27	16	20	41	47	
Хейс	5130	46,2	+iP 12 00 48 PP 02 41 PPP 03 17 ScP 06 02	ss 10,7					i:08 19
Фр	5830	52,5	+iP 01 34	es 09 02	15	20	19	15	
Свр	5950	58,6	- P 01 40						
Тшк	6290	56,7	+iP 02 04 ePP 04 17 e(PPP)05 42	i(s) 09 59 iPs 10 10 Scs 11 50	15	23	46		
Хрг	6370	57,4	+iP 02 09	Ps 10 11	17	14	12	19	
Ап	6440	58,0	+iP 02 12 iPP 04 15	e(s) 10 14					
Плк	7160	64,5	+ P 02 56 e(PP) 05 30 ePPP 07 04		23	12	16		
Мск	7170	64,6	P 02 56 ePcP 03 24		14			14	
Ашх	7270	65,5	iP 03 04 ePcP 03 35		16		42		
Тб	7870	70,9	P 03 37	(s) 12 57					
Грс	7950	71,6	+iP 03 43 i(PcP) 03 55 PP 06 25 ePPP 08 08	e(s) 13 07 iPs 13 35	18	6	8		
Смф	8210	74,0	+ P 03 56	e(s) 13 31	15	8	4	8	
Дв	8270	74,5	iP 03 58 ePP 06 42	es 13 36	15		11		
Н-Д	16370	147,3	+iPKP ₁ 11 58						

№ 417. 21 октября

Северный Памир

$\varphi=38,6N$; $\lambda=73,0E$; $h=105km$; $O=14ч 49м 18с$; Кл.Б

Мг	85	0,8	iP 14 49 36	is 14 49 49					
Джг	165	1,5	P 49 47						
Хрг	190	1,7	+iP 49 49	s 50 10	0,8	22	21	11	
Фг	220	2,0	-iP 49 52	i(s) 50 20	6	6	7	9	
Грм	245	2,2	-iP 49 54	is 50 22					
Ан	245	2,2	-iP 49 56	is 50 24	6	18	8	12	
Нмг	285	2,5	iP 50 00	is 50 33					
Кл	290	2,6	iP 50 01	is 50 33	1	8	13		i:50 10
Дш	375	3,4	eP 50 08	is 50 48	3		6		
Нр	400	3,6	iP 50 12						
Тшк	430	3,9	iP 50 16	is 51 02	6	3,5	6		
Фр	475	4,3	-eP 50 25	is 51 15					i:51 13

3958

Подробные данные о землетрясениях
Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чм	500	4,5	iP 14 50 26	is 14 51 16	6		4		i:50 42; i:51 04; i:51 12
Рб	525	4,7	iP 50 26						i:50 31; i:51 04
См	535	4,8	eP 50 28	e(s) 51 21					
Ал ₂	610	5,5	+iP 50 40	es 51 39					
Ал	610	5,5	iP 50 40	is 51 41					i:51 27
Прж	620	5,6	+iP 50 40	s 51 43	6	2	3		i:52 04; i:52 25 i:42 37
Члк	710	6,4	iP 50 50						
Вн	1310	11,8	eP 52 01						
К-А	1450	13,1	eP 52 25						
Ель	1910	17,2	eP 53 11						
Свр	2220	20,0	+ P 53 44						
Крб	2290	20,6	eP 53 50						
Грс	2300	20,7	eP 53 54	es 57 40					
Бкр	2520	22,7	iP 54 15						
Ткс	4800	43,2	iP 57 08						

№ 433. 24 октября

Юго-восточнее острова Уруп

$\varphi=45,0N$; $\lambda=150,3E$; $O=01ч 06м 27с$; $M=6$

Ю-С	630	5,7	+iP 01 07 52			12	49	9	13	i:09 09
Птр	1080	9,7				16	57			e:08 54; e:11 20
Клч	1460	13,2								e:09 42; e:15 08
Мгд	1620	14,6	eP 09 52			13	15	12	5	i:09 56; i:13 26
Як	2310	20,8	+iP 11 08	(s)01 15 00		16	21	19	6	
Ткс	3180	28,6	+iP 12 21	is 17 03		14		13		i:12 34
Смп	5090	45,9	eP 14 47							
Фр	5850	52,7	+iP 15 41	i(s) 23 11		14	10			
Свр	5970	53,8	-P 15 48							
Тшк	6300	56,8	+iP 16 11	i(s) 24 07 iPs 24 27		15	7	16		i:16 25; i:24 17
Хрг	6380	57,5	+iP 16 16	e(s) 24 15		16	5	4	9	
Ап	6460	58,2	eP 16 17			15			7	
Плк	7170	64,6	eP 17 03 ePcP 17 32	ess 30,3		22	8	5		
Мск	7190	64,8	eP 17 04 PcP 17 32	es 25 41		17			4	
Ашх	7290	65,7	iP 17 10 PcP 17 34 PPP 21 08	ss 30,3		15		16		
Тб	7880	71,0	P 17 45	(s) 27 05						
Смф	8220	74,1	+eP 18 03 PcP 18 16	ePs 28 26		13	3	1	3	
Н-Д	16340	147,2	+iPKP ₁ 26 05							i:26 19

3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 436. 24 октября									
Северный Памир									
φ=38,98N; λ=70,65E; h=5-10км; O=19ч 03м 14с; кл.А; M=4/4									
Грм	25	0,3	+iP̄ 19 03 19	iS̄ 19 03 23					
Джг	60	0,5	P̄ 03 24	S̄ 03 32					
Обг	80	0,7	-iP̄ 03 30						1:03 47
Кл	135	1,3	iP̄ 03 41	iS̄ 03 55					
Дш	165	1,4	+iP̄ 03 44		5	16	12		1:04 08
Хрг	180	1,6	eP 03 44	S̄ 04 08	1	16	27	6	
Фг	190	1,7	eP 03 44	eS̄ 04 10	5	7	15	12	
Нмг	250	2,3	iP 03 55	iS* 04 25		17	30		
Ан	255	2,3	+iP 03 56	iS* 04 26	8	7	14	6	1:03 57; i:04 28
Тшк	290	2,6	eP 03 59	iS* 04 34	6	6	6		1:04 02; i:04 36
Мг	290	2,6	eP* 04 05	iS̄ 04 44					
См	320	2,9	e(P) 04 05		8		8		1:04 09
Чм	380	3,4	eP 04 13	iS̄ 05 13	6	5	7		1:04 26; i:04 46; 1:04 56
Нр	530	4,8	iP 04 29						1:04 41
Фр	550	5,0	+iP 04 33	iS 05 35	6	3			
Рб	660	5,9	eP 04 45	eS̄ 06 41					
Ал	710	6,4	e(P) 04 56		6	2			1:06 34
Ал ₂	725	6,5	iP 04 55						
Прж	765	6,9	iP 05 00	iS̄ 07 12	8	2	1,5		1:05 20; i:06 21
Члк	825	7,4	e(P) 05 07						1:07 10
Вн	1100	9,9	eP 05 40						
Смп	1490	13,4		e(s) 08 44					
Ель	1990	17,9	eP 07 25						
Свр	2120	19,1		eS 11 06					
Бкр	2310	20,8	iP 08 00						
Ткс	4850	43,7	iP 11 20						

№ 460. 31 октября

Таджикская депрессия

φ=37,5N; λ=69,9E; O=20ч 10м 44с; кл.Б; M=4 3/4 -5

Кл	45	0,4	iP̄ 20 10 53	iS̄ 20 10 57	1,5	120			5 баллов
Обг	135	1,2	-iP̄ 11 08						i:11 30
Хрг	150	1,4	iP̄ 11 11	S̄ 11 30	1	40	47	28	
Дш	150	1,4	-iP̄ 11 11		3		47		1:11 33
Грм	170	1,6	-iP 11 13	iS̄ 11 34					
Джг	225	2,0	P 11 22	S̄ 11 51					
См	350	3,2	-P 11 37			40	35	30	
Фг	350	3,2	eP 11 39	eS̄ 12 26	7	18	17	25	1:11 42; i:12 20; i:12 52
Мг	365	3,3	eP* 11 45	iS* 12 27					e:11 49; i:12 33
Ан	420	3,8	e(P) 11 50	eS* 12 42	8	13	26	8	1:11 59; i:12 04; i:12 46

3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	430	3,9	eP 20 11 45	iS* 20 12 40	6	16	25		1:11 56; i:12 49
Чм	530	4,8	e(P) 12 03	iS̄ 13 29	8	26	10		1:12 19; i:12 45; 1:12 49; i:13 16; 1:13 18; i:13 22
Нр	670	6,0	iP 12 18		6	5	2	4,5	1:12 36
Фр	710	6,4	eP 12 24	s 13 38	8	6			
Рб	800	7,2	eP 12 34						1:14 32; i:14 48
Фбр	825	7,4	iP 12 38						
Прж	910	8,2	-iP 12 46		8	5	2,5		1:14 30; i:15 08
Крм	930	8,4	eP 12 50						1:15 12
Члк	980	8,8	eP 12 56						1:13 02; i:15 33
Вн	1040	9,4	P 13 01						
Крб	2050	18,5	eP 15 00	eS 18 17					
Грс	2050	18,5	-iP 15 02						
Гр	2120	19,1	iP 15 12		12	5			1:19 54
Ель	2150	19,4	eP 15 11	s 18 47					
Тб	2200	19,8	eP 15 17						
Свр	2250	20,3	P 15 20						
Бкр	2300	20,7	iP 15 29						1:19 32
Бдб	3910	35,2	P 17 40						
Ужг	4000	36,0	eP 17 47						
Як	4850	43,7	eP 18 49						

3958

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км		
Г	2	3	4	5	6	7	8
613 ⁰	1	17 21 54	36,1N	22,3E	103		Средиземное море
614 ⁰	2	03 31 20	5,4S	152,8E			Восточнее острова Новая Британия
615 ⁰		05 47 05,5	20,8S	174,1W	33 ¹⁾	5 ³ / ₄	Район островов Тонга
616 ⁰		21 05 17	35,2N	23,5E	90		Средиземное море
617 ⁰	3	05 32 13	22 ¹ / ₂ N	121 ¹ / ₂ E		5	Район острова Тайвань
618 ⁰		15 48 17,2	58,5S	25,1W	54 ¹⁾	5 ³ / ₄	Южные Сандвичевы острова
619 ⁺		23 24 36	32,4N	131,5E		6 ¹ / ₂	Остров Кюсю
620 ⁰	4	00 27 57	32,0N	131,1E			Остров Кюсю
621 ⁰		02 47 32,1	20,7S	174,0W	33 ¹⁾		Острова Тонга
622 ⁰		13 29 41	17 ¹ / ₂ N	60 E		4 ³ / ₄	Аравийское море
623 ⁰	5	01 55 30	16,0S	173,2W			Впадина Тонга
624 ⁰		04 22 24	43,3N	144,2E			Остров Хоккайдо
625 ⁰		07 32 18	28,7N	139,7E	469		Южнее острова Хонсю
626 ⁺		14 57 49	11,5N	43,3E		6	Эфиопия
627 ⁰		17 18 23	11 ¹ / ₂ N	43 E			Сомали
628 ⁰	6	17 15 33,9	33,9S	70,0W	101 ¹⁾		Граница Чили-Аргентина
629 ⁰	7	13 14 24,6	23,6S	179,9E	550 ¹⁾		Море Фиджи
630 ⁰		23 34 27	43,0N	110,7E		5 ¹ / ₄	Китай
631 ⁺	8	00 17 01,1	15,1S	173,2W	33 ¹⁾	5 ³ / ₄ -6	Впадина Тонга
632		02 51 08	28,6N	95,1E		4 ¹ / ₂	Китай
633		05 40 30	39,1N	20,4E			Ионические острова
634 ⁰		06 26 18	11,5N	126,3E			Филиппинская впадина
635 ⁰	15	09 59 26	67,2N	18,5W		5 ³ / ₄	Севернее Исландии
636 ⁰		21 45 00	2,9S	130,0E			Индонезия
637 ⁰	16	12 47 46	1,5S	127,7E			Индонезия
638 ⁰		19 02 19	27,8N	57,7E			И р а н
639 ⁰	17	14 13 59	9,7N	126,3E			Филиппины
640 ⁰	23	09 47 07	41,4N	144,3E		5 ¹ / ₄	Южнее острова Хоккайдо
641 ⁰	24	06 57 21	19,3N	121,2E			Филиппины
642 ⁰		07 26 22	4,7S	102,7E		5 ³ / ₄	Индонезия
643 ⁰	25	19 58 59	12,4N	144,4E		5 ¹ / ₂	Марианские острова

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

Октябрь 1968 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
644 ⁰	25	22 49 42	36,9N	95,4E		~5	Китай
645	26	22 41 29,8	5,2S	152,0E	73 ¹⁾		Остров Новая Британия
646	27	13 02 43	43 ^{1/2} N	88 ^{1/2} E			Китай
647		18 24 42,9	24,3S	176,1W	33 ¹⁾		Владина Тонга
648 ⁰	28	00 36 59	1,9N	124,4E			Остров Целебес
649 ⁰		07 55 12	24,4S	176,1W			Море Фиджи
650 ⁰	29	15 49 10,3	24,8S	68,6W	67 ¹⁾		Граница Чили-Аргентина
651 ⁺		22 23 56	47,8N	92,8E		5 3/4	Монголия
652 ⁺	31	03 17 42,0	21,8S	175,0W	33 ¹⁾	6	Острова Тонга
653 ⁰		09 57 02	27,1N	55,8E			Иран

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Октябрь 1968 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 619. 3 октября

Остров Кюсю

φ=32,4N; λ=131,5E; 0=23ч 24м 36с; M=6 1/2

Ю-С	1880	16,9	-iP 23 28 32	is 23 31 39	18	9	5		
Угл	2040	18,4	eP 28 49	es 32 11	12	40	17		
Ирк	3110	28,0	+P 30 27		14	32	45	154	
Птр	3140	28,3	eP 30 29	es 35 15	14	21	30		
Як	3290	29,6	+iP 30 39						
Мгд	3880	30,0	eP 30 45	es 35 38	14		15		
Ткс	4360	39,3	+iP 32 08	is 37 56					
Смп	4610	41,5	P 32 22 ePP 34 01						
Фр	5050	45,5	+iP 32 54 iPP 34 47	ePs 39 47	15		66	42	
Хрг	5410	48,7	+iP 33 20	ePs 40 25	17	33	40	78	
Тшк	5510	49,6	+iP 33 26		16	35	79		1:40 54
Свр	5920	53,8	-P 38 53	Ps 41 32	15	20			
Хейс	6160	55,5	+iP 34 09 ePcP 35 01 ePPP 37 29 scP 38 57	es 41 52 eScs 43 43					
Ашх	6500	58,6	iP 34 33	Ps 42 42	14	50	58	26	
Ап	7040	63,4	+iP 35 04 ePP 37 30	i(s) 43 39 iPs 48 56 ess 47,7 issS 50,8					
Мск	7320	65,9	+P 35 20 PcP 35 45 ePP 37 55 PPP 39 20 ePsP 41 42	s 44 06 Ps 44 20	15			135	
Грс	7430	66,9	+iP 35 27	iPs 44 40	16	9	15	9	
Тб	7440	67,0	eP 35 28 ePcP 35 55 ePP 37 56 ePPP 39 39	es 44 23					
Цлк	7530	67,8	+iP 35 31	s 44 25	17	35	81	82	1:35 36
Смф	8060	72,6	+P 36 01 ePP 38 51 ePPP 40 31	es 45 25 scs 46 05	16	18	7	9	1:45 43
Дв	8440	76,0	iP 36 21	is 46 04	15	29			

3958

3958

Удаленные землетрясения

Октябрь 1963 г.

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

№ 626. 5 октября

Эфиопия

$\varphi=11,5N$; $\lambda=43,3E$; $O=14ч 57м 49с$; $M=6$

Грс	3120	28,1	+iP 15 03 36		10	20	14	16	1:08 32
Ашх	3290	29,6	P 03 53		11		58		
Тб	3350	30,2	eP 03 57 ePP 04 43 ePPP 05 04						
Смф	3810	34,3	+eP 04 35 ePP 05 58	es 15 09 56 sss 12,6	13	5	2	1	1:10 04
Хрг	4020	36,2	eP 04 51 iPPP 06 22	esss 13,2	14	15	7	6	
Тшк	4160	37,5	-iP 05 02 iScP 10 59		14	35	73		
Фр	4590	41,4	iP 05 34		14	56	46		1:11 57
Лв	4590	41,4	e(P) 05 29	is 11 44	12	5	2	3	
Мск	4930	44,4	P 05 54 ePP 07 40 ePPP 08 09	es 12 28	19			9	
Свр	5240	47,2	+ P 06 18						
Плк	5460	49,2	P 06 36	s 13 38	14	2	3,5	4,5	
Смп	5460	49,2	P 06 37	ePs 13 46					
Ап	6260	56,4	+eP 07 30	es 15 16					1:07 37
Ткс	8640	77,8	iP 09 41 ePP 12 49	es 19 36 ess 24,4	18	15			
Як	8690	78,3	eP 09 43		14		11	3,5	
Н-Л	9410	84,8	+iP 10 20 iPcP 10 25	esKKS 20 54					
Мрн	9520	85,8	eP 10 27 ePP 24 47	isCs 21 19					1:21 08

№ 631. 8 октября

Впадина Тонга

$\varphi=15,1S$; $\lambda=173,2W$; $h=33км$; $O=00ч 17м 01,1с$; $usCCS$; $M=5\frac{3}{6}$

Птр	8100	73,0	e(P)00 28 23		19			53	
Мрн	8530	76,9	+(P) 28 57 iPcP 29 05	es 00 38 45 ePs 39 19					
Як	9950	89,6	+i(P) 29 51 ePP 33 17						
Ткс	10550	95,0	iP 30 20	isKS 40 57 is 41 33	20		5		1:30 51
Ирк	10830	97,5	eP 30 31	sKS 41 03	22			3	
Тшк	13360	120,2	ePKP 35 52	isKS 42 49	20	2	1,5		
Свр	13490	121,4	ePKP 35 52						
Ап	13820	124,4	iPKP 35 59						1:36 18
Ашх	14320	128,9	PKP 36 10 SKP 39 34						
Плк	14590	131,3	PKP 36 13 PP 38 25 SKP 39 38		20	2		4	
Мск	14650	131,9	ePKP 36 16 ePP 38 33		18			3	

Подробные данные о землетрясениях

Октябрь 1963 г.

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

Тб	15210	136,9	ePKP00 36 24 ePP 39 15	ePKS00 40 01					
Лв	15730	141,6	ePKP 36 28						
Смф	15760	141,9	ePKP 36 28 ePP 49 37	ePKS 40 04					

№ 651. 29 октября

Монголия

$\varphi=47,8N$; $\lambda=92,8E$; $O=22ч 23м 56с$; $M=5\frac{3}{4}$

Ирк	960	8,6	eP 22 26 01		7	17	22	29	
Смп	970	8,7	+(P) 25 57						
Фр	1480	13,3	-iP 27 05	s 22 29 31	6		24		
Тшк	1990	17,9	i(P) 27 57	i(s) 31 22	10	20	23		
Хрг	2080	18,7	-i(P) 28 07	ess 31,7					
Свр	2380	21,4	P 28 40	s 32 37					1:38 57
Ткс	3230	29,1	iP 29 54						
Ю-С	3700	38,3	eP 30 33		12	6	2,5		
Грс	3790	34,2	eP 30 36 ePP 31 44	ess 38,2					1:30 42
Мск	3790	34,2	+ P 30 38 PP 31 55						1:43 50; 1:45 20
Тб	3790	34,2	eP 30 38	ess 38,2					
Хейс	3870	34,9	eP 30 46 PP 32 24 PsP 40 29	es 36 17					
Ап	3940	35,5	-i(P) 30 57		8	6	4,5		
Плк	4150	37,4	iP 31 05		13		5	6	1:31 09
Смф	4420	39,8	-eP 31 28 ePP 33 00 ePsP 40 40	ess 40,4 esss 40,9					
Птр	4540	40,9	+i(P) 31 42		13			4,5	
Лв	4870	43,9	iP 32 03 ePP 33 47		10			5	

№ 652. 31 октября

Острова Тонга

$\varphi=21,8S$; $\lambda=175,0W$; $h=33 км$; $O=03ч 17м 42,0с$; $usCGS$; $M=6$

Птр	8650	77,9	+iP 03 29 40	e(s)03 39 36	17	4,5	11		
Ю-С	8700	78,4		isKS 39 45	19	4,5	6	4	1:29 40; 1:30 14
Н-Л	9720	87,6	eP 30 27 iPcP 30 30	esKKS 40 56					
Як	10500	94,5	-iP 30 59	sKS 41 33					
Ирк	11280	101,5	eP 31 34	sKS 42 14	20		4	5	
Хейс	13010	117,1	PP 37 36 ePPP 40 10	esKKS45 10 Ps 47 16					1:43 22
Фр	13240	119,2	PKP 36 30 PP 37 53		18		4		
Тшк	13680	123,1	ePKP 36 36 iPP 38 20	isKKS 45 14	20	2	3,5		

Удаленные землетрясения

Октябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	14070	126,6	PKP 03 36 43						
Ап	14540	130,9	ePP 39 02 eSKP 40 17 eSKSP 49 05	ess 03 56,8					
Ашх	14630	131,7	PKP 36 56 SKP 40 23						
Плк	15330	138,0	iPKP 37 07 PsP 37 18 PPP 42 53 SKSP 50 06	PKS 40 41 SKKS 46 28	21	3	2	4	
Мск	15370	138,3	ePKP 37 07 ePsP 37 18 PP 39 56	ePKS 40 42 SKKS 46 41	17			7	
Грс	15630	140,7	iPKP 37 05	iPKS 40 45	17	1,5	1,5		i:38 24
Тб	15690	141,2	ePKP 37 09	eSKKS 47 03					
Смф	16310	146,8	iPKP ₁ 37 26 ePKP ₂ 37 27 ePPP ₂ 44 04		16	4	3	6	i:41 04
Лв	16470	148,3	iPKP ₁ 37 26		18	3	2,5		

Н.А. Введенская (ответственная)
 Н.В. Кондорская
 Н.С. Ландырева
 С.С. Мебель

Т-09'44 от 6/УП-64 г. Тир. 550 Зак. 3958

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
 Либерец, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ II

Ноябрь 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДТА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ II

Ноябрь 1963



МОСКВА—1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	17

"Сеизмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" волне разражения).
2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.
3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока), для Дальнего Востока с $M \geq 6$ (в октябре, ноябре, декабре 1963) и с $M \geq 5$ для приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 P̄ - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 PcP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PP, PPP - продольные волны, отраженные от земной поверхности
 PKP - продольные волны, преломленные ядром
 pP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 pKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
 S - поперечные волны
 S* - поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 S̄ - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности
 sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 Ps, sP, PPs - обменные волны, отраженные от земной поверхности
 sP, sKP, ps - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 scP, Pcs - обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
 PKs, sKs, sKP - обменные волны, преломленные ядром
 SKKs - обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные
 P_sP - продольные волны, отраженные от суб"ядра
 i - отчетливое вступление
 e - неотчетливое вступление
 Δ - эпицентральное расстояние
 h - глубина залегания очага землетрясения
 O - среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N A_E A_Z - максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p - период максимального колебания почвы
 α - азимут на эпицентр
 β̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

3960

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

3960

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ X)

Ноябрь 1963 г.

№ п п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			φ ° N	λ ° E	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
461 ^o	1	03 52 30	51,7	159,6 ^Δ	70	Б	4 1/2	Восточнее Камчатки
462 ^o		21 39 39	38,8	73,2		Б	3 1/2 - 4	Северный Памир
463 ^o		22 41 24	44,7	149,2 ^Δ	60	Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
464 ^o	2	17 53 26	44,1	150,5 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
465	3	22 54 34	44,3	150,1 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
466 ^o	4	06 09 19	44,5	150,6 ^Δ		Б	4	Юго-восточное острова Уруп
467 ^o		08 06 14	44,5	150,0 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
468 ^o		21 12 10	36,5	71,1	100			Гиндукуш
469 ^o	5	09 18 45	44,0	150,8 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
470 ^o	6	09 24 49	46,5	154,8 ^Δ	30	Б	5-5 1/2	Восточные Курильских островов
471		23 54 03	36,6	68,7			3 1/2 - 4	Гиндукуш
472 ^o	7	03 24 58	44,5	150,3 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
473 ^o		09 22 54	44,4	151,1 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
474 ^o		20 37 58	45,3	151,7 ^Δ		Б	4 1/2 - 4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
475 ^o	8	08 08 10	45,2	151,0 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
476 ^o	9	08 51 22	45,4	150,8 ^Δ			5	Юго-восточное острова Уруп
477 ^o		11 13 29	45,3	151,2 ^Δ			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
478 ^o	10	08 50 07	44,5	149,4 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
479 ⁺		17 17 40	44,2	149,4			6 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
480	11	00 10 24	44,3	149,5 ^Δ	50	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп

x) o - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене"

+ - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б"

++ - землетрясения, эпицентры которых определены региональными учреждениями

Δ - землетрясения, эпицентры которых определены Сахалинским комплексным научно-исследовательским институтом СО АН СССР.

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
481 ⁰	11	09 49 48	44,5	149,1 ^A		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
482		16 22 50	44,2	149,5 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
483	12	00 31 46	44,2	149,3 ^A	20-30	Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
484 ⁰		07 56 53	44,3	149,2 ^A	20-40	Б	4 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Итуруп
485 ⁰		08 33 15	44,3	149,4 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
486 ⁰		13 00 01	44,3	149,4 ^A		Б	4 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Итуруп
487 ⁰	13	07 32 41	44,1	149,7 ^A		Б	4-4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
488		13 09 04	44,8	149,2 ^A	30	Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
489		16 25 20	45,5	150,2 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Уруп
490 ⁰	14	05 06 13	45,7	151,4 ^A	20	Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Уруп
491 ⁰	15	06 34 11	46,2	152,9 ^A	30	Б	4-4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Симушир
492		08 21 21	44,4	149,5 ^A	30	Б	4-4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
493 ⁰		17 53 08	44,5	80,8			~4	Джунгарский Ала-Тау
494 ⁺		21 06 32	44,4	149,1			6 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Итуруп
495 ⁰	16	02 30 07	44,3	149,2 ^A		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
496 ⁰	19	11 00 55	44,3	149,2 ^A	30	Б	5 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Итуруп
497 ⁰		17 38 40	52,9	160,0 ^A	30	Б	4 $\frac{3}{4}$	Восточное Камчатки
498 ⁰	20	22 33 32	44,3	149,1 ^A	50	Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
499	21	13 06 38	45,2	152,2 ^A	20	Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Уруп
500 ⁰		19 58 24	44,3	149,8 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
501 ⁰		21 01 35	50,2	157,1 ^A		Б	5	Восточное острова Парамушир
502 ⁰	22	04 55 36	40,2	77,4		А	3 $\frac{1}{2}$	Южный Тянь-Шань
503 ⁺		14 45 52	44,4	149,5			6	Юго-восточное острова Итуруп
504 ⁰		15 22 11	44,3	149,4 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
505 ⁰		17 22 30	36,6	70,7	220	Б		Гиндукуш
506 ⁰	23	19 00 36	45,2	151,8 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Уруп
507	24	17 56 02	44,3	149,7 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
508 ⁰		18 09 07	45,2	150,6 ^A		Б	4 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Уруп
509 ⁰		19 23 10	45,3	152,4 ^A		Б	4-4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
510 ⁰	25	06 43 21	45,2	152,0 ^A		Б	4 $\frac{3}{4}$	Восточное Курильских островов
511 ⁰		10 02 24	45,2	149,6 ^A		Б	5	Юго-восточное острова Итуруп
512 ⁰		10 11 05	44,2	149,9 ^A		Б	4 $\frac{3}{4}$	Юго-восточное острова Итуруп
513 ⁰		11 30 33	45,4	151,9 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов
514 ⁺	27	07 55 15	42,2	76,4		А	4 $\frac{1}{4}$ -4 $\frac{1}{2}$	Центральный Тянь-Шань
515 ⁰		08 24 10	42,1	76,4		А	~3 $\frac{1}{2}$	Центральный Тянь-Шань
516 ⁰		20 17 58	45,2	152,2 ^A		Б	4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов
517	28	01 46 25	36,7	71,0	200			Гиндукуш
518 ⁰		08 52 10	36,8	70,9	220			Гиндукуш
519 ⁰		15 13 12	52,5	173,8			4 $\frac{1}{2}$ -5	Алеутские острова
520 ⁰		23 18 21	44,3	151,0			4 $\frac{1}{2}$	Восточное Курильских островов
521	29	14 09 10	44,7	149,9			4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
522 ⁰		19 46 15	44,1	149,8			4 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Итуруп
523 ⁰		20 24 48	36,5	70,5	220			Гиндукуш
524	30	11 56 55	40,2	77,5			4 -4 $\frac{1}{2}$	Южный Тянь-Шань

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Землетрясения территории СССР

Ноябрь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p сек	Δ			Примечание
	км	о				Δ _н	Δ _в	Δ _з	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 479. 10 ноября

Юго-восточнее острова Итуруп

φ=44,2N; λ=149,4E; O=17ч 17м 40с; M=6^{1/2}

Ю-С	610	5,5	+iP 17 19 03			11	57	63		1:20 15
Угд	780	7,0	+iP 19 26	is 17 20 46		11	136	46	10	
Оха	1140	10,3	iP 20 10			15	87	125	42	1:22 16
Птр	1190	10,7	eP 20 14			12	32	20		e:22 34
Клч	1560	14,1	iP 20 59			16	162	154		1:24 26
Мгд	1710	15,4	eP 21 17							
Як	2360	21,3	e(P) 22 21	s 26 10		15		57	23	
Ткс	3250	29,3	eP 23 37	i(s) 28 42		14	16	38		
Ирк	3410	30,7	+ P 23 52			8	9	66	47	
Смп	5080	45,8	eP 26 01	ePs 32 56		16	20	24		
Фр	5830	52,5	-iP 26 51 ePP 28 58	i(s) 34 16		15		31		
Свр	5980	53,9	P 27 02 PPP 30 17			15	37	54		
Тшк	6240	56,3	(P) 27 25	is 35 10 iPs 35 34		15	37	62		1:27 26
Хрг	6350	57,2	+ P 27 26	is 35 20		15	18	19	34	
Ап	6500	58,6	+iP 27 34	es 35 31		16			42	
Плк	7220	65,0	iP 28 19 ePPP 32 17	es 36 54 ePs 37 25 eScs 38 10 eSS 41,4		19		19		1:28 21
Мск	7220	65,0	- P 28 20 (PcP) 28 42 PP 30 46	s 37 00 ss 41,5						1:28 22
Амх	7270	65,5	eP 28 23 PP 30 48	s 37 06 Ps 37 27 scs 38 16 ss 41,3 sss 44,3		16	29			
Грс	7960	71,7	+iP 29 01	i(s) 38 24		17	20	22	15	1:29 05
Смф	8250	74,3	eP 29 18 ePP 32 08	es 38 47		16	26	22	40	
Н-Л	16240	146,2	-iPKP 37 19							

№ 494. 15 ноября

Юго-восточнее острова Итуруп

φ=44,4N; λ=149,1E; O=21ч 06м 32с; M=6^{3/4}

Кур	130	1,2	-iP 21 06 54							e:07 16
Ю-С	580	5,2	+iP 07 51	s 21 08 48		11	114	74		e:08 05; e:09 37
Угд	740	6,7								

Подробные данные о землетрясениях

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	1180	10,6	iP 21 09 04			19	267		e:11 19
Клч	1550	14,0	iP 09 47						
Мгд	1690	15,2	-iP 10 07			16		54	e:13 20
Як	2320	20,9	+iP 11 13			18		38	
Ткс	3220	29,0	+iP 12 28 PP 13 21 PcP 15 40						
Ирк	3370	30,4	+ P 12 40	es 21 17 36		15	36	78	94
Смп	5050	45,5	eP 15 51						
Хейс	5180	46,7	-iP 14 59 PP 16 45	(scs) 24 42					i:15 40; i:17 53 i:21 37
Фр	5790	52,2	iP 15 42	is 28 04		14	60		
Свр	5950	53,6	+iP 15 52 PcP 17 08 ePPP 19 10 ePsP 23 30			17	65	55	
Тшк	6250	56,3	-iP 16 12	is 24 00		15	64	87	i:16 18; i:16 33 i:16 44
Хрг	6330	57,0	- P 16 17	s 24 08		16	32	24	18
Ап	6470	58,3	+iP 16 24 ePcP 17 12 ePP 18 34 ePPP 19 47	es 24 25 eScs 26 10 eSS 28,3		17			88 i:17 29
Плк	7180	64,7	iP 17 09 PPP 21 06	s 25 48 scs 27 07 ss 30,2		23	28		
Мск	7180	64,7	+iP 17 10 PP 19 31	es 25 43					i:17 55; i:18 37
Амх	7240	65,2	P 17 13	s 25 56					
Тб	7850	70,7	P 17 49	s 27 02		17	47	72	36
Грс	7920	71,4	-iP 17 52 (PcP) 18 07 PP 20 32 iPPP 22 15 PsP 23 57	i(s) 27 12 Ps 27 42		17	27	26	15
Смф	8210	74,0	-eP 18 06 PcP 18 15 PP 22 34	es 27 35 SKs 28 10		16	40	26	48
Лв	8280	74,6	+iP 18 11 ePP 20 58	is 27 45					i:18 19
Мрн	13190	118,7	+iPKP 25 17	ePs 36 24					i:25 31
Н-Л	16270	146,4	-iPKP 26 09						

№ 503. 22 ноября

Юго-восточнее острова Итуруп

φ=44,4N; λ=149,5E; O=14ч 45м 52с; M=6

Кур	160	1,4	-iP 14 46 17							
Угд	770	6,9	eP 47 36	is 14 48 55		11	47	18		1:47 44; e:49 04
Оха	1120	10,1	iP 48 19	is 50 17		14	19	15	8	1:48 32
Птр	1170	10,5	iP 48 23	es 50 22		12	26	22		1:48 42; e:50 42
Клч	1540	13,9								1:49 30; i:53 32
Мгд	1690	15,2					17	18		9
Як	2330	21,0	+iP 50 33 PP 51 02	is 54 25 ss 55,1		15	11	6	4	e:49 39; e:52 19

Землетрясения территории СССР

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	3220	29,0	e(P)14 51 46 PP 52 46		14		9		1:56 41
Смп	5070	45,7	eP 54 12						
Хейс	5180	46,7	eP 54 15 eP ₁₅ 02 35	Ps 15 01 25					1:04 45
Фр	5820	52,4	+iP 14 55 03	es 02 26	16	18			
Свр	5970	53,8	+ P 55 12	es 02 43					
Тшк	6270	56,5	+iP 55 32 ePP 57 44 iP ₁₅ 03 41	is 08 23	15	9	18		1:55 40
Хрг	6850	57,2	+iP 14 55 39	is 08 33	14	9	9	7	
Ал	6480	58,4	eP 55 43	es 03 36	16			8	
Дл	6480	58,4	+iP 55 45	es 03 46					
Плк	7190	64,8	eP 56 29		17	5			
Мск	7200	64,9	eP 56 30 ePcP 57 07		17			7	
Ашх	7260	65,4		es 05 17	15		18		
Тб	7870	70,9	P 57 09	es 06 24	16	7	12		
Грс	7950	71,6	+iP 57 12 i(PcP)57 25 ePPP15 01 34 ePcP 03 16	i(s) 06 34 Ps 07 05	15	4	5	3	
Смф	8220	74,1	+ P 14 57 27 PcP 57 39		15	6	4	7	
Н-Л	16280	146,5	ePKP ₁₅ 05 30						

№ 514. 27 ноября

Центральный Тянь-Шань

$\varphi=42,2N$; $\lambda=76,4E$; $O=07ч 55м 15с$; Кл.А; $M=4\frac{1}{4}-4\frac{1}{2}$

Рб	60	0,6	iP 07 55 27						1:55 46
Фбр	100	0,9	eP 55 33						
Ал	120	1,1	-iP 55 38		7	24	25	70	1:56 09
Ал ₂	140	1,3	-iP 55 39	iS 07 55 56					
Прж	180	1,6	-iP 55 45	iS 56 08	8	32	18		
Крм	180	1,6	-iP 55 45	iS 56 09					
Члк	215	1,9	iP 55 52						1:56 30
Ан	370	3,3	eP ⁺ 56 13	iS 57 09	6	33		8	1:56 15; 1:56 19; 1:56 31; 1:57 00
Мг	475	4,3	P 56 24						1:56 30; 1:57 30; 1:57 35
Джг	550	4,9	P 56 31						
Чм	555	5,0	iP ⁺ 56 45	is ⁺ 57 48	8	15	15		1:57 25; 1:57 40; 1:57 50
Тшк	590	5,3	iP ⁺ 56 50	is ⁺ 57 57	7	12	24		1:57 00; 1:57 30; 1:58 01; 1:58 23
Грм	620	5,6	eP 56 40						
Хрг	670	6,0	eP 56 48		10	3,5	11	1	
Обг	685	6,1	eP 56 47						
Дл	760	6,8	eP 56 58		7		7		
См	830	7,5	eP 57 07		9	7		1,5	
Смп	940	8,5	eP 57 23	es 58 58					
Ель	1420	12,8	eP 58 20						

Подробные данные о землетрясениях

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	1600	14,4	eP 07 58 39						
Вн	1610	14,5	P 58 40						
Свр	1950	17,6	P 59 21						
Тб	2590	23,3	e(P)08 00 28						
Бкр	2690	24,2	i(P) 00 36						
Бдб	3140	28,3	P 01 10						
Ткс	4310	38,8	iP 02 42						

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Ноябрь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	h км		
1	2	3	4	5	6	7	8
654 ⁰	1	07 02 41	14,3N	53,8E		~5	Аравийское море
655 ⁰		20 59 23	22,6S	177,0W			Острова Тонга
656 ⁰	3	02 14 25	24,5N	122,8E			Острова Рюкю
657 ⁺		03 10 12,7	3,5S	77,8W	33 ¹⁾	6 1/2	П е р у
658 ⁰		14 35 53	38,6N	20,7E		4 1/2	Ионические острова
659 ⁰	4	01 14 38	15,0S	167,8E	212		Острова Новые Гебриды
660 ⁺		01 17 04	6,7S	129,6E		7 1/2	Море Банда
661 ⁰		05 22 51	7,0S	130,3E			Море Банда
662 ⁰		22 16 58	7 S	130 E			Море Банда
663 ⁰	5	23 53 00	2,0N	126,0E			Молуккское море
664 ⁺	6	02 13 19	2,2S	138,1E		6 1/4	Новая Гвинея
665		02 55 54	2,5S	138,6E	32 ¹⁾		Новая Гвинея
666 ⁰		03 00 14	2,1S	138,4E			Новая Гвинея
667		09 01 12,0	7,1S	129,2E	90 ¹⁾		Море Банда
668 ⁰		21 08 33	37,9N	21,2E	возм. глуб.		Ионическое море
669 ⁰	7	12 55 23	14,1N	146,5E		5 1/4	Марианская владина
670 ⁰		16 45 59,8	50,2S	114,9W	33 ¹⁾		Восточно-Тихоокеанская возвышенность
671 ⁰	8	09 59 24	16,6S	28,6E			Африка
672 ⁰		16 13 39	2,7N	128,6E	243		Молуккские острова
673 ⁰	9	02 46 42	57,1N	34,4W		5	Хребет Рейкьянес
674 ⁰		05 37 13	6,1S	105,7E			Индонезия
675 ⁺		21 15 33	9,0S	71,5W	~600		Бразилия
676 ⁰	10	01 00 40	9,0S	71,5W	600		Бразилия
677 ⁰		11 18 31	36 1/2 N	26 E			Ионическое море
678 ⁰		18 37 17	37 1/2 N	20 1/2 E			Ионическое море
679	11	00 15 04,8	7,0S	129,5E	132 ¹⁾		Море Банда
680 ⁰		11 29 06,4	16,9S	174,4W	185 ¹⁾		Острова Тонга
681 ⁰	12	07 06 31	35,2N	29,5E	95		Средиземное море
682 ⁰		15 28 48	32,0N	78,2E		~4 1/4	Индия
683	14	00 20 03,0	30,1S	177,4W	42 ¹⁾		Острова Кермаден
684 ⁰		03 58 34	22,4N	142,8E			Район Марианских островов

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

1) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным USCGS.

Удаленные землетрясения

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
685 ⁰	14	04 35 48,5	17,5S	167,7E	33 ¹⁾		Новые Гебриды
686 ⁰	16	06 46 15,7	41,3S	87,5W	11 ¹⁾		Южная часть Тихого океана
687 ⁰		11 07 52	26,3N	97,4E		4 1/2-5	Бирма
688 ⁺		22 43 27	22,4S	175,0W		6	Район островов Тонга
689 ⁺	17	00 48 02	7 1/2N	37 1/2W		6 1/2	Северо-Атлантический хребет
690 ⁰		07 50 33	6,4N	126,5E			Филиппины
691 ⁰	18	13 24 06	45,5N	97,2E			Монголия
692 ⁺		14 38 28,9	29,9N	113,6W	14 ¹⁾	6 3/4	Калифорнийский залив
693 ⁰	19	04 37 57	39,6N	129,7E	540		Японское море
694 ⁰		18 17 00	5,0N	102,2E		5 1/4	Полуостров Малакка
695 ⁰	20	04 07 03	5,6S	148,1E			Ново-Гвинейское море
696 ⁰		11 59 58,5	22,2S	175,2W	33 ¹⁾		Район островов Тонга
697 ⁰	22	00 18 04	5,9S	108,0E			Яванское море
698 ⁰		11 43 24	35,0N	57,0E		4	Иран
699 ⁰		20 26 02	37,5N	29,6E		4 1/2	Турция
700 ⁰		21 41 33	37,7N	29,6E			Турция
701 ⁰	23	07 50 50	30,2N	113,9W		5 3/4	Калифорнийский залив
702 ⁰		22 33 55	80,0N	1,4E			Гренландское море
703 ⁰	24	11 06 12	28,8N	139,9E	376		Район островов Бонин
704 ⁰	25	16 46 36	22,6N	121,6E		~5	Район острова Тайвань
705 ⁰	26	06 52 06	6,9S	130,2E	105		Острова Юго-Западные
706 ⁰		16 19 44	34,2N	27,5E			Средиземное море
707 ⁰		22 50 08,9	16,6S	175,2E	33 ¹⁾		Район островов Фиджи
708 ⁰	27	13 58 58	2,8N	126,5E			Молуккские острова
709 ⁰		21 10 42	31,1N	78,9E		4 1/2	Граница Китай-Индия
710 ⁰	29	14 49 28	24,3N	143,6E		5 1/4	Район Марианских островов
711 ⁰	30	09 47 56	1,6N	128,5E			Молуккские острова
712 ⁰		21 40 17	6,2N	94,2E			Район Никобарских островов

ноябрь 1963 г.

Ст	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о				микрон			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 657. 3 ноября

Перу

λ=3,5S; λ=77,8W; h=33км; O=03ч 10м 12,7с; MCGS; M=6 1/2

Н-Л	9820	88,5	-1P 03 22(54)	1sKS03 33 18 is 33(35)					
Хейс	11100	99,9	iPP 28 04 PsP 28 20 ePPP 30 10	esKS 34 22 Ps 37 02 iss 42,6					
Ль	11180	100,6	eP 24 00	isKS 34 37 is 35 36	18	7			
Ап	11280	101,5	eP 24 02	ePs 37 14 ess 42,5	18			13	
Плк	11390	102,5	eP 24 06 PP 28 13	isKS 34 42 es 35 44	22		24	31	
Мск	11950	107,5	ePsP 28 44 iPP 29 00	isKS 35 08 Ps 38 10	22			8	
Смф	12020	108,2	ePP 29 00 ePPP 31 12	esKKS 35 46 Ps 38 18	18	10	11	10	
Ткс	12160	109,4	+iP 24 40 PP 29 11 PPP 31 32	sKS 35 16 sKKS 36 12	18	10			1:28 09
Мрп	12360	111,2	ePP 29 29	esKS 35 18					
Пгр	12440	112,0	ePP 29 37						
Тб	12960	116,6		esKS 35 47					
Як	12980	116,8	PKP 28 55						
Свр	13050	117,5	PKP 28 57		22	5	10		
Грс	13160	118,4	ePsP 29 04 PP 30 08 isKSP 39 40		17	3,5	4,5		1:35 56
В-С	13800	124,2	iPKP 29 11 iPP 30 57	esKKS 37 51	16	3	4		
Ашх	14200	127,8	ePKP 29 17	ePs 41 28					
Смп	14380	129,4	PKP 29 21 ePsP 29 28 isKP 32 42	esKKS 38 25					
Ирк	14650	131,9	PKP 29 23 ePP 31 38 sKP 32 50		22			11	
Тшк	14700	132,3	iPKP 29 26 iPP 31 57	isKKS 38 45	22	10	13		
Дш	14860	133,7	iPKP 29 29						1:39 52
Фр	14860	133,7	iPKP 29 31 iPP 31 56 isKP 33 00	isKKS 38 57	20	11	8		
Хрг	15080	135,7	iPKP 29 35 iPP 32 06		21	2,5	3,5	5	

№ 660. 4 ноября

Море Банда

φ=6,7S; λ=129,6E; O=01ч 17м 04с; M=7 1/2

Ю-С	6070	54,7	iP 01 26 33	e(s)01 34 03	16	190	190		
Угл	6280	56,6	+iP 25 15 iPP 27 33						1:26 48
Ирк	6950	62,6	+ P 27 28	Pes 32 08 s 35 52	20		327		
Пгр	7150	64,4	1(P) 27 44		12	31	101		
Мрп	7180	64,7	+iP 27 41 ePP 29 50 ePsP 34 17						1:36 08

3960

Удаленные землетрясения

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МГД	7570	68,2	P 01 28 00						
Як	7600	68,5	+iP 28 05	es 01 37 00					
Фр	7780	70,1	eP 28 12						
Смп	7880	71,0	+P 28 20						
Тшк	8070	72,9	+iP 28 33	is 37 51	20	230	200		
Ткс	8680	78,2	P 29 00		16		29		
Ашх	8820	79,5	eP 29 12						
Свр	9360	34,3	-P 29 33						
Грс	9880	89,0	+iP 29 58		14	79	44	27	1:40 18; 1:40 31; 1:40 52
Тб	10050	90,5	P 30 05 ePcP 30 06	esKs 40 25 isKks 40 40					
Н-Л	10280	92,5	+iP 30 12						1:32 45; 1:36 23; 1:39 02
Хейс	10400	93,6	+iP 30 19	sKs 40 42 ess 47,7					
Мск	10730	96,6	+eP 30 28 iPP 34 25 PPP 36 25	sKs 40 59 s 41 37 Ps 43 15	20	112	160		
Ап	10940	98,5	+iP 30 39	isKs 41 07					1:41 22
Смф	10950	98,6	+eP 30 41 iPP 34 51 iPPP 36 57	sKs 41 12 s 42 11	18	71	56	82	1:30 48; 1:31 25; 1:33 10; 1:35 33; 1:36 27
Плк	11170	100,5	+iP 30 48 PP 34 50	isKs 41 32 s 42 15 Ps 43 52	21	244		300	1:42 05
Лв	11680	105,1	iP 31 10 iPP 35 32	isKs 41 32	18	166	133		

№ 664. 6 ноября

Новая Гвинея

$\varphi=2,2s$; $\lambda=138,1E$; $O=02ч 13м 19с$; $M=6 \frac{1}{4}$

Д-С	5450	49,1	-iP 02 22 05 PP 23 57 PPP 25 00	ePs 02 29 25	18	10	12		
Птр	6390	57,6	eP 23 09	es 31 05					
Ирк	6800	61,3	+eP 23 31	es 31 53	19	12	14	25	
МГД	6910	62,3	P 23 41 PP 26 06	s 32 11					
Як	7130	64,3	P 23 52	Ps 32 36	19	15		5	
Мрн	7930	71,5	+iP 24 37 ePcP 25 02 iPP 27 20 ePPP 29 12	is 33 56 isCs 34 38 ess 38,4 sss 42,0					1:36 02
Смп	7980	71,9	eP 24 41 ePP 27 22	es 34 04	17			5	
Фр	8030	72,4	+eP 24 44	is 34 12	20	11			
Хрг	8100	73,0	iP 24 47	is 34 16	23	5	9	11	
Ткс	8200	73,9	iP 24 (46)	isKs 34 34	21	18	11	9	6
Тшк	8400	75,7	+iP 25 02	is 34 48	20				
Ашх	9240	83,3	P 25 45	s 36 12			24	9	
Свр	9440	85,0	P 25 52	s 36 24					1:40 42; 1:41 56; 1:44 25
Хейс	10050	90,5	PP 29 59 PcP 31 10 PPP 31 54	isKks 36 54 isCs 37 19 Ps 38 32 ss 42,9 esss 46,7					

Подробные данные о землетрясениях

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	10300	92,7	P 02 26 31 PP 30 12	isCs 02 37 45					
Тб	10430	93,9	eP 26 34 ePcP 31 14		17	4			
Ап	10840	97,6	+iP 26 52 ePP 30 40	ePs 39 43	18	4			17
Мск	10860	97,7	eP 26 53 iPP 30 54	esKks 37 48	19				10
Н-Л	11030	99,3	eP 26 59 ePP 31 02	esKs 37 24 esKks 37 57					
Плк	11170	100,7	eP 27 07 ePP 31 12	esKks 38 20 es 38 42 ePs 40 14 ss 46,0	23	8	14	18	
Смф	10260	101,4	eP 27 12 ePP 31 26	Ps 40 22	20	3	4	8	

№ 675. 9 ноября

Бразилия

$\varphi=9,0s$; $\lambda=71,5W$; $h=600km$; $O=21ч 15м 33с$

Н-Л	8810	79,4	-iP 21 26 36 eP 28 35	is 21 35 52 ess 39 13 esss 44,5					1:34 58
Плк	11520	103,7	eP 28 33 eP 30 37 iPP 33 08	sKs 38 16 isKks 39 08 ess 47,1					1:33 14; 1:37 01; 1:39 40; 1:41 07; 1:52 38; 1:52 44
Мрн	11520	103,7	-iP 28 32 iPP 30 38 iPP 33 08 ePPP 35 20	isKs 38 15 isKks 38 58 iss 46,5 issss 51,1					1:32 56; 1:34 54; 1:39 56; 1:41 08; 1:42 10; 1:44 46
Ап	11530	103,9	+eP 28 32 eP 30 38 iPP 33 08	esKs 38 07	21			90	1:28 41; 1:35 58; 1:39 36; 1:44 08; 1:44 22
Хейс	11640	104,8	eP 28 39 eP 30 42 PP 33 22	isKs 38 23 Ps 42 28					1:34 53; 1:36 14; 1:44 55
Смф	11930	107,4	PP 33 29	iPKs 36 29 sKs 38 33 isKks 39 30 iss 47,7					1:41 52; 1:45 34
Мск	12010	108,1	eP 28 53 eP 31 00 iPP 33 34	iPKs 36 31 isKs 38 36 isKks 39 36 ss 47,9					1:35 36; 1:41 57
Тб	12830	115,5	ePKP 33 03						
Грс	13050	117,5	ePKP 33 13 iPP 34 35 isKsP 43 27	isKs 39 15 isKks 40 37					1:37 37; 1:44 50
Свр	13290	119,6	ePKP 33 18 ePP 34 48	esKs 39 20	27	26	40		
Птр	13380	120,4	ePKP 33 16						
МГД	13390	120,5	ePKP 33 22	esKs 39 30					
Ашх	14060	126,5	ePKP 33 29	sKks 41 41					
Ю-С	14670	132,0	PKP 33 42 PP 36 19 PPP 39 22		25	26	26		

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	14610	182,5	1PKP21 33 43 ePPP 39 14						i:35 01; i:37 12
Тшк	14740	182,7	1PKP 33 41 1PKP36 04	1PKS21 37 16	24	9	20		1:40 20; i:42 17
Фр	15010	185,1	PKP 33 46 PP 36 25 PPP 39 38	SKKS 42 31					
Хрг	15130	186,2	1PKP 33 55	isKKS 42 34	18		14		1:39 40
Ирк	15190	186,7	PKP 33 54	PKS 37 32 SS 53,9					1:36 32

№ 688. 16 ноября

Район островов Тонга

$\varphi=22,48$; $\lambda=175,0W$; $0=22ч 43м 27с$; $M=6$

Мрп	7810	70,4	-1P 22 54 40 PcP 55 08 ePPP 59 02	is 23 03 52 sScs 04 42 eSS 08,5					1:54 46
Птр	8710	78,5	eP 55 25						
Д-С	8760	78,9	1P 55 28	es 05 24	30	26	21		
Н-Л	9660	87,0	-1P 56 08	is 06 46 eSS 12,7	17	27			
Ткс	11250	101,3	eP 57 16 PP23 01 14	isKKS 08 11					1:00 26
Смп	12920	116,3	ePKP 02 09		20	4			
Фр	13290	119,6	ePKP 02 15		20	3	4		
Тшк	13720	123,5	1PKP 02 21	ePKS 06 08 isKS 09 25 isKKS 11 01					
Свр	14130	127,2	PKP 02 29						
Ашх	14590	131,3	PKP 02 39 PsP 02 51		22			3	
Плк	15400	138,6	ePKP 02 51					2,5	
Мск	15430	138,9	ePKP 02 54 ePaP 03 04 ePP 05 38 ePPP 08 30	ePKS 06 27	17				
Грс	15680	141,1	ePKP 02 50		18	1,5	2,5		1:03 40; i:06 35; 1:08 30
Тб	15730	141,6	ePKP 02 51 ePPP 08 56		18	3	2,5		
Смп	16370	147,3	ePKP ₁ 03 07 1PKP ₂ 03 10	eKKS 13 26					
Лв	16530	148,8	ePKP ₁ 03 09						

№ 689. 17 ноября

Северо-Атлантический хребет

$\varphi=7\frac{1}{2}N$; $\lambda=37\frac{1}{2}W$; $0=00ч 48м 02с$; $M=6\frac{1}{2}$

Лв	7370	66,4	eP 00 58 47	es 01 07 36	15			20	
Смп	7990	72,0	+eP 59 22 PP01 01 58 PPP 03 48	e(s) 08 48	16	20	25	20	1:59 25; i:00 52
Плк	8070	72,7	-1P 00 59 27	s 08 51 Ps 09 16 ss 13,4	20	66			1:59 33; i:00 08
Мск	8450	76,2	+ P 59 44 PcP 59 56 PP 01 02 39	Ps 10 01	21				53
Ап	8450	76,2	+1P 00 59 48 ePP01 02 38	is 09 31 isScs 10 02	18				36

Ноябрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	8840	79,6	eP 01 00 06					20	18
Грс	8980	80,9	-1P 00 16	isScs01 10 26	16	11	6		
Хейс	9270	83,5	-1P 00 32 PP 03 31 PPP 05 30	is 10 48 SS 16,2					1:01 09; i:01 47; 1:04 36; i:14 39; 1:15 05
Свр	9840	88,6	- P 00 51	scs 11 46	18	25	30		1:02 38
Ашх	10020	90,2	eP 01 03		14	22	19		
Ткс	11140	100,2	eP 01 51 PP 06 07	s 13 24 Ps 14 46	18	8			1:05 39
Фр	11210	100,9	+eP 01 52	Ps 14 44	16	16			
Ирк	12520	112,7	ePP 07 16	ePs 16 49 SS 22,8	20	16		20	

№ 692. 18 ноября

Калифорнийский залив

$\varphi=29,9N$; $\lambda=113,6W$; $h=14км$; $0=14ч 38м 28,9с$; $usCGS$; $M=6\frac{3}{4}$

Птр	7250	65,3	eP 14 49 13	ePs 14 58 02	15	11	28		
Хейс	7720	69,6	PcP 50 05 PP 52 16 PPP 53 55 PsP 55 44	SS 15 03,5 SSS 06,9					i:49 49; i:55 07; i:58 10; i:58 58
Ткс	7730	69,6	eP 49 37		16		22		1:58 53
Як	8320	75,0	P 50 14		12	41	48	7	
Д-С	8570	77,2	+1P 50 22	isKS 00 17	16	7	14	11	
Ап	8850	79,8	eP 50 41	isKS 00 49	16			76	
Плк	9480	85,4	+1P 51 13 1PcP 51 17 PP 54 33	s 01 38 scs 01 47	20	33			
Мск	10130	91,2	ePP 55 15		15			22	
Ирк	10190	91,7	- P 51 38	Ps 02 47	20	14	12	17	
Лв	10200	91,8	eP 51 (41)		14	37	14	11	
Свр	10390	93,5	- P 51 47 PP 55 36	SKKS 02 26	18	30	23	20	
Смп	11000	99,0	ePaP 56 33						
Тб	11750	105,7	ePP 56 59	eSKKS 04 33	14	7	18		
Фр	11890	107,0	PP 57 18		15	32		31	
Грс	12040	108,4	PP 57 27		18	8	7		1:01 38; i:03 47
Тшк	12080	108,7	ePP 57 29		15	9	21		1:03 41; i:05 37; 1:07 58
Ашх	12410	111,7	ePP 57 53						
Хрг	12480	112,3	ePP 57 55		20	18	12	13	
Н-Л	14370	129,3	ePKP 57 24 ePP 59 43	eSKKS 17 12					
Мрп	15480	139,3	ePaP 58 10						

Н.А. Введенская (ответственная)
Н.В. Кондорская
Н.С. Ландырева
С.С. Мебель

Т-09798 от 24/УП-64 г. Тир. 550 Зак. 3960

Производственно-издательский комбинат ВНИИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 12

Декабрь 1963



МОСКВА—1964

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О. Ю. ШМИДА

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ
СССР

№ 12

Декабрь 1963



МОСКВА — 1964

Ответственный редактор
Кандидат физ. мат. наук
Н. В. Кондорская

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
Предисловие	5
Обозначения	6
Часть 1. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения. .	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети сейсмических станций СССР" является ежемесячным изданием, содержащим данные о землетрясениях, происходящих как на территории Советского Союза, так и вне его пределов.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от государственной границы).

Во второй части — сведения о более удаленных землетрясениях.

И для первой и для второй части данные о землетрясениях помещаются в двух разделах — "а" и "б".

Раздел "а" содержит основные данные о землетрясениях:

1. Момент (среднее гринвичское время) возникновения землетрясения.
2. Координаты очага.
3. Класс точности. (Классы А и Б, ошибка в определении положения эпицентра не превышает 25 км и 50 км соответственно).
4. Инструментальная интенсивность M .
5. Название района, в котором произошло землетрясение.

Раздел "б" кроме основных данных содержит подробные данные о землетрясениях, а именно:

1. Времена вступлений различных волн на сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях продольных волн, знак "+" соответствует волне сжатия, знак "-" — волне разрежения).
2. Максимальные амплитуды колебаний почвы и соответствующие периоды.
3. Расстояния (измеренные) до эпицентра.

В первой части — "Землетрясения территории СССР" — в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях для территории СССР (исключая Дальний Восток) с уровня $M \geq 3\frac{1}{2}$, а для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M > 4$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) для Дальнего Востока с $M \geq 6$ (в октябре, ноябре, декабре 1963) и с $M \geq 5$ для приграничных районов.

Во второй части — "Удаленные землетрясения" — в разделе "а" помещаются основные данные обо всех землетрясениях мира, для которых по данным сети стационарных сейсмических станций СССР определено положение эпицентра, а в разделе "б" — подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P — продольные волны
P* — продольные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{P} — продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
PcP — продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра
PP,PPP — продольные волны, отраженные от земной поверхности
PKP — продольные волны, преломленные ядром
pP — продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра.
pPKP — продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром
S — поперечные волны
S* — поперечные волны, диффракгированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 \bar{S} — поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое
ScS — поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра
SS,SSS — поперечные волны, отраженные от земной поверхности
sS — поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
Ps,sP,PPS — обменные волны, отраженные от земной поверхности
sP,sPKP,pS — обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
ScP,PcS — обменные волны, отраженные от поверхности земного ядра
PKs,sKs,sKP — обменные волны, преломленные ядром
SKKS — обменные преломленные волны, претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра — как поперечные.
PaP — продольные волны, отраженные от суб"ядра.
i — отчетливое вступление
e — неотчетливое вступление
 Δ — эпицентральное расстояние
h — глубина залегания очага землетрясения
O — среднее значение момента возникновения землетрясения
 A_N, A_E, A_Z — максимальные амплитуды колебания почвы (при удаленных землетрясениях определяются по наблюдениям поверхностных волн) по составляющим N-S, E-W, Z
 T_p — период максимального колебания почвы
 α — азимут на эпицентр
 $\bar{\theta}$ — угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

396I

Часть 1

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

396I

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Декабрь 1963 г.

№ пп	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
525 ⁺	1	04 26 10	55,9	112,0 ⁺⁺		А	4 ³ / ₄ -5	Становое нагорье
526 ⁰		15 57 11	44,8	150,8 ^Δ		Б	4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
527 ⁰	2	11 45 35	47,8	155,8 ^Δ		Б	4 ¹ / ₂	Восточное Курильских островов
528 ⁰	3	03 44 39	45,3	151,8 ^Δ		Б	4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
529 ⁰		05 09 22	46,1	153,4 ^Δ		Б	5	Восточное Курильских островов
530 ⁰		08 39 02	46,0	151,2 ^Δ		Б	4 ³ / ₄	Восточное Курильских островов
531 ⁺	4	01 27 34	46,1	153,5 ^Δ			~6	Восточное острова Симушир
532 ⁰		02 43 29	45,9	153,3 ^Δ	20	Б	5	Восточное острова Симушир
533 ⁰		08 24 17	45,9	153,3 ^Δ		Б	5	Восточное острова Симушир
534 ⁰		15 44 53	45,9	153,5 ^Δ		Б	4 ³ / ₄	Восточное острова Симушир
535	5	00 30 04	36,9	71,0	100			Гиндукуш
536 ⁰	6	05 17 05	44,4	150,7 ^Δ		Б	4	Юго-восточное острова Уруп
537		06 51 50	46,5	153,9 ^Δ	20	Б	4 ¹ / ₂	Восточное острова Симушир
538	7	06 47 55	45,2	150,2 ^Δ	20	Б	4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
539		06 53 22	45,8	150,2 ^Δ	20	Б	4-4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
540 ⁰	8	07 53 17	46,3	153,5 ^Δ		Б	5	Восточное острова Симушир
541 ⁺		11 08 08	40,1	48,6			4-4 ¹ / ₄	Восточный Кавказ
542 ⁰		15 18 09	36,6	70,7	200			Гиндукуш
543 ⁰		20 31 45	45,1	151,8 ^Δ		Б	4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
544 ⁰	9	02 24 02	45,1	151,8 ^Δ	20	Б	4-4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
545 ⁰		08 33 55	44,1	150,8 ^Δ	70	Б	4 ³ / ₄	Юго-восточное острова Уруп
546 ⁰		12 22 42	45,2	151,6 ^Δ	60	Б	4 ³ / ₄	Юго-восточное острова Уруп
547		12 29 00	45,3	151,0			4 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

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

++ - землетрясения, эпицентры которых определены региональными учреждениями.

Δ - землетрясения, эпицентры которых определены Сахалинским комплексным научно-исследовательским институтом СО АН СССР.

Землетрясения территории СССР

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
548 ⁺	9	18 01 52	36,4	71,2	100			Гиндукуш
549 ⁰		19 02 32	38,2	74,2	150			Южный Памир
550 ⁰	11	09 12 18	45,1	150,6			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
551		21 20 49	36,6	71,7	180			Гиндукуш
552 ⁰	12	01 27 28	38,87	70,47 ⁺⁺	10	А	3 1/2	Северный Памир
553 ⁰		23 24 39	46,1	151,0 ^Δ	90	Б		Район острова Симушир
554	18	21 17 28	38,7	71,3			3 1/2-4	Северный Памир
555 ⁰	16	11 09 36	46,1	142,5	300			Охотское море
556 ⁰	17	10 58 15	36,7	71,1	220			Гиндукуш
557 ⁰		11 06 41	38,8	73,3			3 1/2	Северный Памир
558 ⁰	18	02 50 31	45,1	152,0 ^Δ		Б	5	Юго-восточное острова Уруп
559 ⁰		17 24 37	36,4	69,7	180			Гиндукуш
560 ⁰	21	10 48 43	40,10	70,62 ⁺⁺	5	А	3 1/2	Южный Тянь-Шань
561		16 10 21	45,7	151,4 ^Δ		Б	4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
562 ⁰	23	13 42 23	44,1	150,6 ^Δ	50	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
563 ⁰		18 39 44	44,1	149,8 ^Δ	60	Б	4 3/4	Юго-восточное острова Итуруп
564 ⁰	24	02 26 01	45,2	151,7 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
565 ⁰		03 00 53	45,0	152,0 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
566		08 27 23	45,3	151,6 ^Δ		Б	4 3/4	Юго-восточное острова Уруп
567		05 00 47	45,0	151,6 ^Δ			4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
568	25	00 44 16	50,7	158,0 ^Δ	0-10		4 3/4	Юго-восточное Камчатки
569		15 24 11	40,00	70,17 ⁺⁺	5	А	3 1/2	Ферганская долина
570	26	08 08 59	45,4	150,5 ^Δ	20	Б	4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
571 ⁰		10 46 29	43,6	148,4 ^Δ		Б	4 1/2	Юго-восточное острова Итуруп
572 ⁺		20 50 23	36,5	70,8	150			Гиндукуш
573 ⁰	27	00 09 19	38,75	70,65 ⁺⁺		А	3 1/2-4	Северный Памир
574		12 48 41	45,3	150,8 ^Δ			4-4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
575 ⁰	28	01 44 06	36,6	70,1	210			Гиндукуш
576 ⁰	29	15 52 40	39,33	72,67 ⁺⁺		А	3 1/2-4	Северный Памир
577 ⁰	30	13 29 25	45,6	150,6			5 3/4	Юго-восточное острова Уруп
578		20 30 30	40,66	78,25	20 ⁺⁺	А	3 1/2	Ферганская долина
579	31	10 45 19	45,4	151,4			4 1/2	Юго-восточное острова Уруп
580 ⁺		15 18 08	38,6	45,5			4 1/2	И р а н

396I

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Декабрь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о	ч м с			ч м с							
	1	2	3	4			5			6	7	8	

№ 525. 1 декабря

Становое нагорье

φ=55,9N; λ=112,0E; 0=04ч 26м 10с; Кл.А; M=4 3/4-5

Бдб	220	2,0	eP	04 26 48									
Ирк	590	5,3	eP	27 37	eS	04 28 42	2	6	7				
			eP	27 58	eS	29 11							
Кхт	680	6,1	eP	27 48	eS	29 37	8			16			e:27 57
			eP	28 14									
Як	1200	10,8	P	28 44									
Ель	1690	15,2	+iP	29 42									
Гкс	1900	17,1	iP	30 06									
Смп	2200	19,8	eP	30 40									
Ю-С	2320	20,9	-iP	30 55									i:39 59
Ал ₂	2840	25,6	-iP	31 41			16	3	1,5	2			
Птр	2980	26,8	eP	31 50									
Фр	3040	27,4	-iP	31 56			10		2				
Свр	3100	27,9	-P	32 00									
Хейс	3260	29,4	e(P)	32 19	eSS	38,8							i:43 01; i:45 04
Тшк	3470	31,3	iP	32 31	iScs	42 58							
Ал	4020	36,2	+iP	33 13									
Ашх	4410	39,7	eP	33 44			10		2				
Мск	4420	39,8	eP	33 43									
Плк	4550	41,0	eP	33 53			20	0,7					
Тб	4940	44,5	eP	34 25									
Грс	5040	45,4	eP	34 32									
Н-Л	16040	144,5	-iPKP	45 44									i:45 49

№ 531. 4 декабря

Восточное острова Симушир

φ=46,1N; λ=153,5E; 0=01ч 27м 34с; M~6

Ю-С	830	7,5	+iP	01 29 24			16	38	15	36			e:30 56
Птр	860	7,7	eP	29 26	e(s)	01 30 48	12	12	22				e:31 06
Оха	1120	10,1	iP	30 01			12	19	36	17			e:32 12
Як	2330	21,0	+iP	32 17									
			ePcP	36 20									
Ткс	3130	28,2	-iP	33 24			14	4	16				i:36 53; i:38 26
Ирк	3570	32,2	eP	34 00			16		12	17			
			ePP	35 02									
Хейс	5080	45,8	-iP	35 54	ePs	42 50							
			ePP	37 47									
			ePPP	38 33									

396I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	5230	47,1	eP 01 36 03						
Ал ₂	5830	52,5	eP 36 48						
Фр	6020	54,2	+iP 36 58		15	11		8	
Свр	6050	54,5	eP 37 00						
Тшк	6470	58,3	+iP 37 28	ePs 01 45 34	14	2,5	7,5		
Ал	6440	58,0	+iP 37 27	es 45 22	17			6	
Хрг	6560	59,1	eP 37 34 ePPP 41 05		14	7	8	5	
Плк	7180	64,7	-eP 38 10	es 46 43 ePs 47 06	19	4		1,5	
Мск	7230	65,1	eP 38 14						
Ашх	7440	67,0	eP 38 26	e(s) 47 21	15	6			
Тб	7990	72,0	P 38 58	ePs 48 45 eSKS 48 52	19	7			
Грс	8080	72,8	+iP 39 02	es 48 20 iScs 49 02	16	3	6		
Смф	8290	74,7	eP 39 14 ePcP 39 24	es 48 50	15	4	3	5	
Н-Л	16570	149,1	ePKP ₁ 47 20						

№ 541. 8 декабря

Восточный Кавказ

$\varphi=40,1N$; $\lambda=48,6E$; $O=11ч 08м 08с$; $M=4-4\frac{1}{4}$

Лнк	155	1,4	i(P) 11 08 40						
Крб	205	1,8	eP 08 40	(iS) 11 09 06					1:08 47; 1:09 19
Грс	205	1,8	-iP 08 43	iS 09 11					1:08 45; 1:08 50
Нхч	295	2,6	P 08 55	s ⁺ 09 30					
Мк	320	2,9	eP 08 58	is 09 34	1	4	9		
Ер	350	3,1	eP 09 04	is ⁺ 09 50	8	5	4		
С	370	3,3	+iP 09 05	is ⁺ 09 51					
Душ	390	3,5	iP 09 09	is 09 52					
Г	430	3,9	eP 09 13	iS 09 58					
А	455	4,1	eP 09 16						
Бир	460	4,1	eP 09 15	eS 10 27					1:09 18
Брж	475	4,2	eP 09 18	iS 10 29					
Аб	510	4,6	eP* 09 28						
К-А	660	5,9	eP 09 35						1:12 39; 1:13 48
Вн	845	7,6	P 10 00						
Ашх	870	7,8	P 10 03						
Дш	1730	15,6	eP 11 52						
Кл	1830	16,5	eP 12 02						
Мск	1900	17,1	eP 12 10	es 15 23					
Хрг	2000	18,0	eP 12 19						
Свр	2030	18,3	eP 12 20						
Фр	2160	19,5	+eP 12 35						
Ал ₂	2370	21,3	eP 12 55						
Бдб	4880	44,0	P 16 18						

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

№ 548. 9 декабря

Гиндукуш

$\varphi=36,4N$; $\lambda=71,2E$; $h=100км$; $O=18ч 01м 52с$

Хрг	125	1,1	-iP 18 02 15	s 18 02 32	1	34	42	34	
Кл	225	2,0	-iP 02 23	is 02 47	1,5	16	22	10	1:02 45
Грм	310	2,8	-iP 02 34						1:03 01
Дш	320	2,8	-iP 02 35	is 03 08	4	16	14		
Джг	320	2,8	P 02 36	s 03 10					
Мг	325	2,8	eP 02 39	s 03 14					
Фг	445	4,0	-iP 02 52	is 03 38					1:04 04
Ан	490	4,4	-iP 02 58	is 03 51	6	6		4	1:03 59
Нмг	515	4,6	-iP 03 00	is 03 51	4	3,5	5		1:04 18
Тшк	580	5,2	iP 03 06	is 04 03	5	2	3		1:03 16; 1:03 28 1:03 46; 1:04 33 1:04 45
Чм	675	6,0	iP 03 17	i(s) 04 23	6	2			
Нр	690	6,2	iP 03 21	is 04 31					1:03 57
Фр	775	7,0	-iP 03 33	es 04 48	5		1,5		
Рб	810	7,3	iP 03 38						
Фбр	870	7,8	iP 03 44						1:04 56
Ал	900	8,1	-iP 03 48						
Прж	910	8,2	-iP 03 50	s 05 17					
Ал ₂	920	8,3	iP 03 50						
Крм	940	8,5	eP 03 52						
Вн	1180	10,5	P 04 16	s 06 13					
Смп	1710	15,4	e(P) 05 28	es 08 21					
Крб	2200	19,8	eP 06 16						
Грс	2200	19,8	eP 06 18	es 09 53					
Свр	2400	21,6	P 06 32						
Бдб	3870	34,9	P 08 38						

№ 572. 26 декабря

Гиндукуш

$\varphi=36,5N$; $\lambda=70,8E$; $h=150км$; $O=20ч 50м 23с$

Хрг	125	1,1	+iP 20 50 49	is 20 51 08	1	90	240		
Кл	180	1,6	-iP 50 55	is 51 20	1,5	36	37	12	
Обг	265	2,4	-iP 51 04						1:51 07
Грм	280	2,5	-iP 51 05	is 51 36					
Джг	300	2,7	-iP 51 08	es 51 40					
Мг	340	3,1	iP 51 11	es 51 46					1:51 31
Фг	435	3,9	-iP 51 22	es 52 09	0,7	18	7	10	1:51 25; 1:52 02
См	480	4,3	-iP 51(31)	is 52(23)	2	16	12		
Ан	490	4,4	-iP 51 29	is 52 18	5	25			1:51 31; 1:52 11
Нмг	505	4,5	eP 51 30	is 52 20					1:52 16
Тшк	550	5,0	-iP 51 37 isP 52 13	is 52 32	6	6	9		1:52 22
Чм	650	5,9	iP 51 48		3	6	11		1:52 50

Землетрясения территории СССР

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	770	6,9	-iP 20 52 02	is 20 53 18	2	6			i:52 04;i:52 10
Фбр	875	7,8	iP 52 13						
Лл	905	8,2	iP 52 19	is 53 51					
Ал ₂	910	8,2	iP 52 20						
Члк	1000	9,0	iP 52 28						
Ашх	1110	10,0	P 52 45	es 54 37					
Вн	1180	10,2	P 54 44						
К-А	1310	11,8	iP 53 08	is 55 16					i:54 12;i:55 13
Крб	2160	19,5	+iP 54 42						
Грс	2160	19,5	iP 54 43						i:58 24
Тб	2300	20,7	eP 54 58						
Свр	2375	21,4	P 55 00						
Мск	3290	29,6	eP 56 17 esP 57 05						
Бдб	3910	35,2	P 57 05						
Ужг	4110	37,0	eP 57 22						
Ап	4180	37,7	-iP 57 26						
Як	4870	43,9	eP 58 17						
Ткс	5100	45,9	-iP 58 29 pP 59 03						

№ 580. 31 декабря

И р а н

$\varphi=38,6N$; $\lambda=45,5E$; $O=15ч 18м 08с$; $M=4\frac{1}{2}$

Грс	125	1,1	+iP 15 18 31	S 15 18 47					
Ер	190	1,7		eS 19 06					
Крб	240	2,2	iP 18 46	iS 19 20					
С	280	2,5		is ⁺ 19 29					
Тб	350	3,1	eP 18 59	is ⁺ 19 45					1:19 06
Шшх	350	3,1	eP 19 03						1:20 01
А	355	3,1	eP 19 03	is ⁺ 19 50					
Бкр	380	3,4	eP 19 08	is ⁺ 19 56					
Г	390	3,5	(P) 19 04	(iS) 20 02					
Душ	390	3,5	iP* 19 15	is ⁺ 19 55					1:20 01;i:20 03
Брж	400	3,6	eP 19 07	is ⁺ 20 03					
Аб	410	3,7	e(P) 19 13						
Мк	510	4,6	eP ⁺ 19 35		7	16	6		1:20 36
Гр	520	4,7	eP 19 24		9		19		
К-П	710	6,4	eP 19 45						
К-А	930	8,4	eP 20 14		14	3			
Ашх	1120	10,1	P 20 36		8		2,5		
Мск	1980	17,8	eP 22 17						e:22 29;e:22 46
Тшк	2030	18,3	+iP 22 24						1:22 27;i:23 05
Ужг	2150	19,4	iP 22 38						
Хрг	2270	20,4	+iP 22 52		12	1	0,9		
Свр	2290	20,6	- P 22 49						
Фр	2470	22,3	+iP 23 10						
Плк	2600	23,4	-iP 23 19	e(s) 27 35					

Подробные данные о землетрясениях

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал ₂	2680	24,1	iP 15 23 28						
Вбр	2720	24,5	-i(P) 23 25						i:24 38
Сшп	3020	27,2	eP 23 53						
Бдб	5130	46,2	P 26 42						
Ткс	5640	50,8	eP 27 15						
Як	5860	52,8	e(P) 27 33						

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Декабрь 1963 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			M (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	г км		
1	2	3	4	5	6	7	8
713 ^o	1	16 15 04	29,4N	129,7E			Острова Рюкю
714 ^o	2	06 49 13	48,2N	16,5E	48	4 ³ / ₄	Австрия
715 ⁺		20 55 56	80,2N	0,5W		5 ¹ / ₂	Гренландское море
716 ^o		23 52 32	51,3N	174,2W			Алеутские острова
717 ^o	3	04 17 59	3,7S	102,8E			Остров Суматра
718 ^o		15 58 16	33,5N	75,9E		4 ¹ / ₂	Индия
719 ^o		21 15 11	12,2S	166,5E			Острова Санта-Крус
720		21 30 04	12 S	166 ¹ / ₂ E			Острова Санта-Крус
721 ⁺		23 03 41,6	22,4S	69,3W	18 ¹)	6	Чили
722	4	00 44 37,4	34,0S	179,3W	33 ¹)		Район сотровов Кермадек
723		15 59 42,1	35,5S	102,8W	33 ¹)	5 ³ / ₄	Южная часть Тихого океана
724 ^o	6	01 56 43	5,2S	150,2E			Остров Новая Британия
725 ^o	7	04 07 52,8	22,1S	179,4W	546 ¹)		Район островов Тонга
726		09 06 41	30,8N	51,2E	60		И р а н
727 ^o	9	05 38 34	55 N	159 ¹ / ₂ W			Район полуострова Аляска
728 ^o		10 53 39,4	21,1S	178,0W	435 ¹)		Район островов Тонга
729 ^o	10	03 31 21	6,0S	128,5E	370		Море Банда
730 ^o		06 30 54,8	58,1S	26,4W	110 ¹)		Южные Сандвичевы острова
731 ^o	11	00 47 48,3	15,1S	173,6W	33 ¹)	5 ¹ / ₂	Район островов Самоа
732 ^o		02 31 19,4	17,8S	178,6W	537 ¹)		Острова Фиджи
733 ^o		03 54 40	6,9S	125,7E	145		Море Банда
734 ^o		17 08 14	51,6N	179,3W		5 ¹ / ₂	Алеутские острова
735 ^o		17 25 12	51,5N	179,7W			Алеутские острова
736 ^o	14	07 51 08	62,7N	149,8W	96		Аляска
737 ^o	15	07 02 40	29,1N	129,7E			Острова Рюкю
738 ^o		07 33 21	34,5N	89,0E		4 ¹ / ₂	Китай
739 ^o		17 32 37	9,7S	124,3E			Индонезия
740 ⁺		19 34 44	4,9S	108,0E	~650		Яванское море
741 ⁺	16	01 51 26	6,5S	105,5E		6 ¹ / ₄	Индонезия
742 ^o		04 16 43	6,3S	105,5E	63 ¹)		Индонезия
743 ⁺		13 47 56	36,9N	20,7E		5 ¹ / ₂	Ионическое море
744 ^o		16 06 35	6,2S	105,5E			Индонезия
745 ^o	17	04 12 32	22,2N	144,2E			Район Марианских островов
746 ^o		23 22 07	52,9N	165,7W			Алеутская впадина

х) o - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".

+ - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б"

I) - момент возникновения землетрясения и координаты очага приводятся по данным ISC/GS.

Удаленные землетрясения

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
747 ⁺	18	00 30 09	24,7S	176,8W	100		Впадина Тонга
748 ⁰		06 40 07	42,1N	82,7E		5 1/4	Китай
749 ⁰		18 13 11	36,7N	141,2E			Япония
750 ⁰	19	17 04 06	9,7S	79,4W			Атакамская впадина
751 ⁰		18 43 37	35,5N	25,4E			Район острова Крит
752 ⁰		22 35 00	52,0N	170,9W			Алеутские острова
753 ⁰	20	00 23 46	8,7S	160,4E			Соломоновы острова
754 ⁰		08 57 08	7,2S	130,0E			Индонезия
755 ⁰		15 26 18	12 1/2S	66 1/2E			Центральный Индийский хребет
756		15 49 42	12,8S	66,4E			Центральный Индийский хребет
757 ⁰		16 24 04	12,8S	66,6E			Центральный Индийский хребет
758 ⁰		16 46 12	12,8S	66,7E			Центральный Индийский хребет
759 ⁰	21	04 50 38	33,6N	51,6E	41	4 1/2	И р а н
760 ⁰		12 34 22,7	21,2S	175,8W	90 ¹⁾		Острова Тонга
761 ⁰		13 09 08	16,2N	119,9E		5 1/2	Филиппины
762 ⁰	24	12 55 42	36,2N	140,0E			Япония
763		21 05 54,6	53,0S	159,5E	33 ¹⁾		Новозеландский порог
764 ⁰	26	01 30 52	4,7S	102,7E			Индонезия
765 ⁰		07 58 18	76,8N	22,0E		5	Район острова Шпицберген
766 ⁰		08 48 53	69,1N	16,1W			Гренландское море
767 ⁰		16 23 50	1,3N	127,0E			Молуккские острова
768 ⁰	28	05 45 14	5,0S	154,0E		~ 5 1/2	Новая Гвинея
769 ⁰		09 03 52	32,7S	179,0W			Южные острова Кермадек
770 ⁰		17 58 30	60,3S	51,9W		5 3/4	Район Южных Шетландских островов
771 ⁰	29	17 15 39,2	18,5S	69,7W	113 ¹⁾		Ч и л и
772 ⁰	30	00 58 07	3,4S	128,6E			Индонезия
773 ⁰		01 15 17	21,8N	144,3E			Марьянские острова
774 ⁰		15 04 13	9,2N	126,1E	101		Филиппины
775 ⁰		20 32 21	42,7N	142,4E			Остров Хоккайдо
776 ⁰		22 06 03	6,8N	94,6E			Андаманское море
777 ⁺	31	17 37 31	56,3S	26,5W		6 1/2	Южные Сандвичевы острова

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Декабрь 1963 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	о				микрон			
			ч	м	с	сек	7	8	

№ 715. 2 декабря

Гренландское море

φ=80,2N; λ=0,5W; 0=20ч 55м 56с; M=5 1/2

Хейс	1040	9,4	-eP	20 58 10					
Ап	1700	15,3	eP	59 27	1s	21 02 08	12		18 1:59 30
Плк	2490	22,4	+iP ePP	21 00 56 01 29	es	04 57	16	5	
Ткс	2870	25,9	+iP	01 29	1s	06 03			1:01 41; 1:01 50
Мск	3030	27,3	eP PP PPP	01 42 02 37 02 50	es	06 22	11		4
Свр	3300	29,7	- P	02 03	es	07 03	16	14 4	
Лв	3510	31,6	eP	02 20	es	07 32	13	2	
Як	3920	35,3	+iP	02 51					
Смф	4150	37,4	eP PP eScP	03 10 04 42 09 06	s ess	09 03 11,5	12	3 3 2	
Смп	4350	39,2	+ P	03 25					
Ирк	4590	41,4	+ P	03 43	es	09 58	17	6 6 8	
Тб	4660	42,0	eP ePP ePPP	03 45 05 17 06 08			17	3,5	
Грс	4920	44,3	+iP iPP	04 08 05 48			12	1,5 1,5	
Фр	5060	45,6	+iP iPP	04 19 06 13	es	11 08	11		8
Тшк	5120	46,1	+iP	04 22	1s	11 11	13	4 9	
Амх	5290	47,7	iP ePP	04 34 06 24			13	13	
Хрг	5580	50,3	+iP iPP eScP	04 56 06 55 09 57			15	3 13	
Н-Л	16770	150,9	iPKP ₁	15 47					

№ 721. 3 декабря

Ч и л и

φ=22,4S; λ=69,3W; h=18км; 0=23ч 03м 41,6с; usCGS; M=6

Н-Л	7360	66,3	iP	23 14 30	1s	23 23 20 ePs 23 34 eScS 24 16			
Мрп	10040	90,4	eP	16 47					
Плк	12730	114,6	ePP	23 14			23	6 6	
Мск	13160	118,4	ePKP	22 31			18		3
Грс	13800	124,2	ePKP ePP	22 41 24 29			16	0,6 0,9	

Удаленные землетрясент

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	14470	130,2	iPKP23 PcP PP	22 50 23 01 25 01	PKs 23 26 28				
Свр	14550	130,9	PKP ePP	22 53 25 06	ess 42,7				
Алх	14830	133,5	ePKP	22 59	ePKs 26 29				
Як	15280	137,5	ePKP	22 58		20	2	1,5	2,5
Тлк	15420	138,8	ePKP	23 06					1:26 58
Смп	15660	140,9	ePKP	23 16					
Хрг	15680	141,1	PKP ePP	23 18 26 22					
Фр	15740	141,7	ePKP	23 (17)		20	3		
Ю-С	16080	144,7	ePKP	23 17	ePKs 26 41				
Ирк	16690	150,2	PKP PP	23 29 27 06		21	2	2	

№ 740. 15 декабря

Яванское море

$\varphi=4,9s$; $\lambda=108,0E$; $h\sim 650km$; $O=19ч 34м 44с$

Хрг	6000	54,1	iP 19	43 14	is 19 50 01 iss 54,5	18	41	39	12	
Фр	6250	56,3	-iP PP	43 29 45 42	is 50 38					1:54 16
Ирк	6330	57,0	-iP iPcP pP	43 34 44 19 45 37	is 50 40					
Тлк	6440	58,0	-iP iPcP iPP iPPP	43 39 44 28 45 57 47 25	iscs 52 23 iss 55,0 iss 58,3					1:46 02; 1:46 51
Ю-С	6660	60,0	-iP pP	43 53 45 59	is 51 16	18	32	8		
Смп	6660	60,0	-iP iPcP	43 52 44 30	e(s) 51 07					
Мрн	6940	62,5	+iP iPcP iPP ePP ePPP	44 08 44 51 46 11 46 35 48 14	is 51 40 escs 52 47 ess 55,9 esss 59,5					1:46 23; 1:55 29
Алх	6960	62,7	iP	44 11	s 51 51	10			8	
Як	7630	68,7	P pP	44 47 46 53						
Птр	7950	71,6	-iP PcP	45 06 45 17	is 53 34					1:11 44
Грс	7970	71,8	-iP	45 06	is 53 34 iss 58,4					1:48 27
Мгд	8050	72,5	P PcP PPP	45 10 45 30 49 54	s 53 45	12	10	24		
Свр	8050	72,5	P	45 11						
Тб	8180	73,7	P	45 17	is 53 54					
Ткс	8610	77,6	-iP iPP PP PPP	45 37 47 53 48 47 50 39	is 54 31 ss 58 31	14	5	15		

Подробные данные о землетрясениях

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	9120	82,2	-iP 19 pP iPP ePPP	46 01 48 18 49 23 51 16	is 19 55 22 ss 59 15 sss 20 04,6				1:52 26; 1:59 40
Мск	9220	83,1	-iP pP PP ePPP	46 06 48 23 49 25 51 25	s 19 55 29 ss 59 27	18			8
Н-Л	9710	87,5	+iP iPP ePP	46 29 48 47 50 03	is 55 51 is 56 17 iss 20 00 19 ess 02,4				1:57 18; 1:01 06
Плк	9770	88,0	-P pP ePP ePPP	46 30 48 49 50 08 52 16	es 19 55 56 ss 20 06,2				1:46 42; 1:46 51; 1:42 00; 1:47 33; 1:48 58
Ап	9830	88,6	iPP	50 24	is 19 56 28				1:47 00; 1:49 21
Хейс	9850	88,7	-P	46 32	s 56 20				
Лв	9970	89,8	eP iPP	46 38 48 55	is 56 03				

№ 741. 16 декабря

Индонезия

$\varphi=6,5s$; $\lambda=105,5E$; $O=01ч 51м 26с$; $M=6^{1/4}$

Хрг	6010	54,1	-P	02 00 49	s 02 08 24	18	17	34	
Фр	6280	56,6			es 08 55	20	37	25	
Тлк	6440	58,0	iP	01 16	is 09 10	21	5	17	
Ирк	6510	58,6	+P	01 24		15	26	9	45
Мрн	6730	60,6	-iP	01 34	es 09 58				
Смп	6750	60,8	eP	01 33					
Алх	6910	62,3	P	01 47	s 10 09				
Ю-С	6950	62,6	eP ePPP	01 50 05 38	ePs 10 29	14	6	19	
Як	7860	70,8	eP	02 40	es 11 59				
Грс	7900	71,2	-iP	02 43	is 11 59				
Свр	8100	73,0	-P	02 54	s 12 16	20	23	24	
Тб	8120	73,2	eP	02 56	es 12 22	18		16	
Птр	8240	74,3	eP	03 03		16	8	7	
Ткс	8820	79,5	-iP iPcP	03 29 03 35	s 13 23				
Смп	9060	81,6	-eP PcP PP	03 42 03 50 06 54	s 13 50 scs 14 09	20	3	6	8
Мск	9240	83,2	-P PcP ePP ePPP	03 51 03 58 06 55 08 53	is 14 06	17			12
Н-Л	9450	85,1	-iP	04 01	es 14 23				1:14 42
Плк	9790	88,2	-iP iPcP	04 15 04 22	is 14 56 iscs 15 06	17	8	8	14
Ап	9900	89,2				19			12
Лв	9930	89,5	eP	04 23					1:04 49; 1:15 43
Хейс	10010	90,1	+P PP PPP	04 24 07 47 09 43	s 14 53 ss 21,2				1:05 05

Удаленные землетрясения

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
№ 743. 16 декабря										
Ионическое море										
φ=36,9N; λ=20,7E; O=13ч 47м 56с; M=5 1/2										
Смф	1430	12,9	+eP 13 50 59				9	8	9	10
Лв	1450	13,1	iP 51 05				11	18		10
Тб	2130	19,2	P 52 19	ss 13 56,0			10	7	21	
Грс	2240	20,2	+iP 52 30 iPPP 53 08				9	6	5	4 1:56 25
Мск	2440	22,0	+ P 52 50 PP 53 19 PPP 53 35	s 56 48 ss 57,4			12			15 1:52 51
Плк	2630	23,7	iP 53 06	es 57 18 ss 58,2			11			16
Алх	3300	29,7	eP 54 02	es 58 57			10		5	
Ап	3500	31,5	-iP 54 17	is 59 30			12			35
Свр	3670	33,1	- P 54 30	s 59 46						
Тмк	4160	37,5	+iP 55 08	is 14 00 52			12	1,5	1	
Хрг	4440	40,0	P 55 32	es 01 31			13	1,5	1	0,8
Смп	4880	44,0	eP 55 59							
Хейс	5110	46,0	-iP 56 19 PPP 58 45	iss 06,3						
Ирк	6460	58,2	+eP 57 49				13	2	1	2
Ткс	6750	60,8	+iP 58 07	is 06 26						
Як	7340	66,1	+iP 58 42	s 07 29						

№ 747. 18 декабря

Впадина Тонга

φ=24,7S; λ=176,8W; h=100км; O=00ч 30м 09с

Мри	7510	67,7	+iP 00 40 56 iP 41 27 isP 41 41	isS00 50 29 isCs 50 43						1:40 59; 1:42 54; 1:51 33; 1:53 43 1:02 50
Ю-С	8900	80,2	+iP 42 10	is 52 09						1:43 12
Птр	8910	80,3	+iP 42 10	is 52 09			17	32	24	
Н-Л	9390	84,6	+iP 42 31	es 52 50 isS 53 38						
Як	10700	96,3	+iP 43 26	sKs 53 53						
Ирк	11410	102,7	+ P 43 56	sKs 54 27 e(s) 55 22						
Ткс	11440	103,0	iP 43 57 PP 48 09 PPP 50 18	isKs 54 27			20		89	1:44 12
Смп	12970	116,7	ePKP 48 39							
Фр	13290	119,6	iPKP 48 50	isKs 55 39			20		37	1:50 47
Хейс	13300	119,7	PKP 48 47 PP 50 15	sKs 55 28 iss01 06,5						1:53 14; 1:54 17 1:02 45
Хрг	13470	121,2	ePP 50 24				20		62	
Свр	14220	128,0	ePKP 49 05 esPKP 49 39							
Алх	14620	131,6		PKs 0052 36						
Ап	14800	133,2	iPKP 49 14 iPP 51 48							1:52 35

Подробные данные о землетрясениях

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Мск	15560	140,0	PKP 00 49 22	PKs 00 53 00 sKs 56 20 Ps 01 03 00	21				44	
Плк	15570	140,1	iPKP 49 22 pPKP 49 47 iPP 52 34	PKs 00 52 57 sKs 56 12 sKks 53 11 Ps 01 02 56	18	22	18	27		
Грс	15650	140,9	iPKP 49 21	iPKS00 53 05	18	9	11	14		
Смф	16420	147,8	ePKP 49 38 iPKP 49 50 isPKP 50 18 PPP 56 44 sKsPO1 03 16	sKs 56 39 sKks 59 54						1:49 43
Кшн	16630	149,7	iPKPO0 49 43 ipPKP 50 10							1:49 49; 1:55 37; 1:00 05; 1:00 43; 1:03 01; 1:12 30
Лв	16680	150,1	iPKP 49 45	sKks01 00 01						1:50 29

№ 777. 31 декабря

Южные Сандвичевы острова

φ=56,3S; λ=26,5W; O=17ч 37м 31с; M=6 1/2

Смф	12540	112,9	eP 17 52 21 ePP 57 00 ePPP 59 16	esKs18 02 48 sKks 03 58 Ps 06 34 ss 12,5	17	5	4	5		
Грс	12600	113,4		isKs 02 50	18	13	21	18		
Тб	12730	114,6		esKs 02 53 esKks 04 06	19	27	18	24		
Алх	13100	117,9	ePKP 56 19 ePP 57 29	esKs 03 08 esKks 04 19	20			38		
Мск	13680	123,1	ePKP 56 24 ePP 58 09	ePKs 00 06 ePs 08 00	19			9		
Плк	13790	124,1	ePP 58 25	esKs 03 28 ess 15,0	20	17	8	26		
Хрг	13820	124,4	ePKP 56 28 ePP 58 19		18	5	14	8		
Тмк	14000	126,0	iPKP 56 31 iPaP 56 46 iPP 58 28 iPPP 18 01 05	isKks 05 17	18	4	10			1:56 59; 1:58 59; 1:59 44; 1:08 46; 1:10 15; 1:10 46
Фр	14430	129,9	iPKP 17 56 38 PP 58 57 sRP 18 00 00	sKks 05 46	19	18	10	15		
Ап	14580	131,2	ePKP 17 56 41	esKks 05 53						
Свр	14730	132,6	PKP 56 43		20	12	9			
Смп	15300	137,7	e(PKP) 56 45 ePP 59 41							
Хейс	16000	144,0	PKP 57 03	sKks 07 01						1:03 41
Ирк	16830	151,5	PKP 57 16		18		9	9		
Як	18500	166,5	iPKP 57 31 PP 18 02 28							
Ю-С	18730	168,6	iPKP 17 57 35 ePKP 58 45 iPP 2 18 02 32	sKks 09 09	20	19	16			1:07 09

Удаленные землетрясения

Декабрь 1963 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	19480	175,5	1РКР ₁	17 57 39		16	8	8	
Мгд	19600	176,4	РКР ₁	57 37		22		10	

Н.А. Введенская (ответственная)

Н.В. Кондорская

Н.С. Ландырева

С.С. Мебель

T-09798 от 24/УП-64 г. Тир. 550 Зак. 3961

Производственно-издательский комбинат ВНИИТИ
Льберцы, Октябрьский проспект, 403