

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

**СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР**

№ 1

Январь 1964

МОСКВА—1965

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 1

Январь 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	7
Список опорных сейсмических станций СССР	8
Часть I. Землетрясения территории СССР	13
Часть II. Удаленные землетрясения	25

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 Евроазиатского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

Список опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень...." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

Перечень аппаратуры, применяемой на опорных сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР

- | | | | |
|----|----------------|---|---|
| 1. | СК | - | комплект сейсмографов общего типа. |
| | СГК | - | горизонтальная составляющая сейсмографа общего типа. |
| | СВК | - | вертикальная составляющая сейсмографа общего типа. |
| 2. | СКМ, СКМ-III | - | комплекты повышенной чувствительности сейсмографов Д.П.Кирноса. |
| | СВКМ, СВКМ-III | - | вертикальная составляющая повышенной чувствительности сейсмографа Д.П. Кирноса. |
| 3. | СВКД | - | длиннопериодный вертикальный сейсмограф Д.П.Кирноса |
| 4. | ВЭГК | - | комплект сейсмографов регионального типа Д.П.Кирноса. |
| 5. | СГ | - | комплект сейсмографов Б.Б.Голицына. |
| 6. | СХ | - | комплект сейсмографов регионального типа Д.А.Харина. |
| | ВСХ | - | вертикальная составляющая сейсмографа регионального типа Д.А.Харина. |
| | ГСХ | - | горизонтальная составляющая сейсмографа регионального типа Д.А.Харина. |
| 7. | СМР | - | сейсмограф с механической регистрацией. |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|---|---|
| P | - | продольные волны |
| P* | - | продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев |
| 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. |
| 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. |
| P _в P | - | 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 _г A _в 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 |
| ε | - | угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью. |

СПИСОК ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ п/п	Наименование станции и принадлежности	Географические координаты		Т и п прибора	Адрес станции и фамилия заведующего
		φ°N	λ°E		
1	2	3	4	5	6
1.	Андижан (Ан), Института физики Земли АН СССР	40°45'	72°22'	СК СМР СВКМ-Ш	Андижан, п/я 22. А.Т.Коньков
2.	Апатиты (Ап), Колского филиала АН СССР	67°33'	33°20'	СК СХ	Мурманская обл., п/о "Апатиты", сейсмическая станция. З.С.Мешкова
3.	Ашхабад (Ашх), Отдела разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР	37°57'	58°21'	СК	Ашхабад, 12, Сад "Кеши". М.П.Павленко
4.	Бакуриани (Бкр), Института физики Земли АН СССР	41°44'	43°31'	СК СКМ-Ш	Грузинская ССР, Боржомский район, пос. Бакуриани, Сейсмическая станция. Я.А.Шварцбург
5.	Бодайбо (Бдб), Института земной коры Сибирского отделения АН СССР	57°51'	114°11'	СКМ	Иркутская обл., г. Бодайбо, ул. Володарского, 5. Б.М.Козьмин
6.	Владивосток (Влд), Института физики Земли АН СССР	43°07'	131°54'	СК	Владивосток, ул. Менжинского, 57. Г.П.Черных
7.	Гарм (Грм), Института физики Земли АН СССР	39°00'	70°19'	СК СКМ-Ш	Таджикская ССР, Гармский район, пос. Сейсмический. А.А.Голубев
8.	Горис (Грс), Института физики Земли АН СССР	39°30'	46°20'	СК ВЭГИК	Горис, Армянской ССР, ул. Аксель-Бакунц, 60 В.Б.Гевондян
9.	Иркутск (Ирк), Института земной коры Сибирского отделения АН СССР	52°16'	104°19'	СК СГ	Иркутск, Партизанская, 86, сейсмическая станция. С.И.Голенецкий
10	Кизыл-Арват (К-А), Института физики Земли АН СССР	39°12'	56°16'	СК	Кизыл-Арват, Туркменской ССР, ул. Октябрьская, 52, сейсмическая станция. А.Бабаев

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6
11.	Кировабад (Крб), Института геологии им. Губкина, АН Азербайджанской ССР	40°39'	46°20'	СК СХ	Кировабад, Азербайджанской ССР, п/я 41. Т.И.Касаткин
12.	Кишинев (Кшн), Молдавского филиала АН СССР	47°01'	28°52'	СК	Кишинев, 9, Молдавская ССР, Костюжинское шоссе, д. 62, корп. 2. А.Л. Одуд
13.	Куляб (Кл), Института сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР	37°54'	69°45'	СКМ	Куляб, Таджикской ССР, Бульварная, 25. А.А. Коньков
14.	Курильск (Кур), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института АН СССР	45°14'	147°52'	СК	Курильск, Сахалинской обл., станция сейсмоцунами. А.А. Бубякин
15.	Львов (Лв), сейсмического сектора АН Украинской ССР	49°49'	24°02'	СК	Львов, ул. Ярославенко, д. 27. О.П. Костюк
16.	Магадан (Мгд), Северо-восточного геологического управления Государственного производственного комитета РСФСР	59°33'	150°40'	СК	Магадан, Хабаровского края, Спортивная ул., 6-6, сейсмическая станция. И.Ф. Кравец
17.	Махачкала (Мк), Института физики Земли АН СССР	43°01'	47°26'	СК ГСХ	Махачкала, Дагестанской АССР, п/я 16. Ю.В. Быстрицкая
18.	Мирный (Мрн), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института АН СССР	66°33'S	93°00'	СК СВКД СВКМ	Поселок Мирный, Антарктида, сейсмическая станция Б.Д. Беликов
19.	Москва (Мск), Института физики Земли АН СССР	55°44'	37°38'	СК СВКД ВСХ СГ	Москва, В-17, Пыжевский пер., 3 Е.Ф. Саваренский
20.	Мургаб (Мг), Института физики Земли АН СССР	38°22'	73°56'	СК	Таджикская ССР, ГБАО, Чеченты, сейсмическая станция Ж. Ниязбеков
21.	Нарын (Нр), Института физики Земли АН СССР	41°26'	76°00'	СК СКМ-Ш	Нарын, Киргизской ССР, Тянь-Шаньской области, сейсмическая станция Ю.И. Никитин

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6
22.	Новолазаревская (Н-Л), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института АН СССР	70°46' S	11°50'	СК	Антарктида, Новолазаревская, сейсмическая станция. Б.Р. Каменецкий
23.	Оха (Оха), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	53°33'	142°56'	СК	Оха, Сахалинской обл., п/я 10. П.Е. Чегодаев
24.	Петропавловск-Камчатский (Птр), Института физики Земли АН СССР	53°01'	158°39'	СК	Петропавловск-Камчатский, ул. Гагарина, 81-а. Л.Г. Синельникова
25.	Пржевальск (Прж), Института физики Земли АН СССР	42°29'	78°24'	СК СВКМ-III	Пржевальск, Киргизской ССР, ул. Клыуса Фучика, 6-а. Н.А. Жорыкунова
26.	Пулково (Плк), Института физики Земли АН СССР	59°46'	30°19'	СК СГ СВК СВКД	Ленинград, М-140, Пулково, сейсмическая станция. А.П. Лазарева
27.	Свердловск (Свр), Института физики Земли АН СССР	56°48'	60°38'	СГ	Свердловск, ул. Гагарина, 64. И.К. Силина
28.	Северо-Курильск (С-К) Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	50°40'	156°06'	СК	Северо-Курильск, Сахалинской обл., ул. Нагорная, 6. Л.С. Оскорбин
29.	Семипалатинск (Смп), Института физики Земли АН СССР	50°24'	80°15'	СК	Семипалатинск, ул. Демьяна Бедного, 10. Т.А. Бенедиктова.
30.	Симферополь (Смп), Института физики Земли АН СССР	44°57'	34°07'	СК СХ СВКД	Симферополь, Студенческая, 3. А.Ф. Костина
31.	Сочи (Сч), Института физики Земли АН СССР	43°35'	39°43'	СК СКМ-III	Сочи, 54, ул. Битха, д. 19. М.П. Зарайский
32.	Талгар (Тлг), Института физики Земли АН СССР	43°16'	77°23'	СК СКМ-III	Талгар, Алма-Атинской обл., 13 ул. Камо, 8-а, КСЗ. И.Л. Нерсесов
33.	Ташкент (Тшк), Института геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР	41°20'	69°18'	СК СГ СМР-2	Ташкент, 52, 2-я ул. Урицкого, 21. В.И. Уломов

1	2	3	4	5	6
34.	Тбилиси (Тб), Института геофизики АН Грузинской ССР	41°43'	44°48'	СК	Тбилиси, 12, проспект ПLEXANOVA, 150. Е.И. Бус
35.	Тикси (Ткс), Института физики Земли АН СССР	71°38'	128°52'	СК	Тикси, Якутской АССР, Горный пер., 5. А.Д. Обухов
36.	Ужгород (Ужг), Сейсмического сектора АН Украинской ССР	48°38'	22°18'	СК	Ужгород, УССР, Глубокая ул. д. 3. В.В. Скаржевский
37.	Фрунзе (Фр), Института физики Земли АН СССР	42°50'	74°37'	СК	Фрунзе, 5, Киргизской ССР, п/я 17, сейсмическая станция. П.А. Скуиньш
38.	Хейс (Хейс), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института АН СССР	80°37'	58°03'	СК ВЭИМК	Земля Франца Иосифа, о. Хейса, пос. Дружный, сейсмическая станция. В.Т. Пронина
39.	Хорог (Хрг), Института физики Земли АН СССР	37°29'	71°32'	СК	Хорог, Таджикской ССР, ул. Шош-Хорог, 13. Л.А. Арефьева
40.	Якутск (Як), Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР	62°01'	129°43'	СК	Якутск, 8, сейсмическая станция. В.М. Кочетков
41.	Южно-Сахалинск (Ю-С) Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	47°01'	142°43'	СК СКМ-III	Южно-Сахалинск, Тихоокеанская, 2. М.Д. Ферчев

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h, км			
I ⁺	I	17 26 44	45,8	151,7			6 $\frac{1}{4}$	Юго-восточное острова Уруп
2 ^o		22 42 27	45,8	151,7			4 $\frac{3}{4}$ -5	Юго-восточное острова Уруп
3 ^o	2	05 01 53	53,1	160,1			4 $\frac{3}{4}$ -5	Восточное Камчатки
4 ^o		05 21 02	54,7	161,5			4 $\frac{3}{4}$ -5	Кроноцкий полуостров
5 ^o		17 28 34	36,4	71,2	239			Гиндукуш
6 ^o	3	16 37 18	36,2	71,0	100			Гиндукуш
7 ^o		17 20 56	53,2	172,9				Алеутские острова
8 ^o	6	15 07 08	44,2	82,8			4-4 $\frac{1}{4}$	Китай
9 ⁺		23 45 21	50,4	157,4			6	Юго-восточное Камчатки
10 ^o	7	20 04 33	39,4	73,7			4 $\frac{1}{4}$	Северный Памир
II ⁺	9	18 31 50	45,3	151,3			6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$	Юго-восточное острова Уруп
12 ^o	10	16 57 24	45,2	150,0			5 $\frac{1}{4}$	Юго-восточное острова Уруп
13 ^o	14	01 11 13	53,5	159,8			4 $\frac{1}{2}$	Камчатка
14		01 39 54	37,6	71,7	100	Б		Южный Памир
15 ^o		08 53 05	48,3	145,9	500			Охотское море
16 ^o	15	02 23 46	45,3	150,8			4 $\frac{3}{4}$ -5	Юго-восточное острова Уруп
17 ^o	16	10 50 38	50,4	154,3	232			Западное острова Парамушир
18 ^o		13 48 34	37,0	68,7			~4	Гиндукуш
19 ^o	17	02 54 19	45,3	151,6			5 $\frac{1}{4}$	Юго-восточное острова Уруп

- х) o - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".

Землетрясения территории СССР

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20 ⁺	17	03 25 00	36,9	71,3	91	Б		Гиндукуш
21 ⁺	23	15 19 35	36,6	71,2	91	Б		Гиндукуш
22 ⁰	24	21 31 24	44,4	150,5			5/4	Юго-восточное острова Уруп
23 ⁺	28	14 09 16	36,5	71,0	199	Б		Гиндукуш
24 ⁰	29	05 45 32	39,5	72,8			~4	Северный Памир

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1964 г.

Ст.	Δ			Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек.	Δ _н	Δ _е	Δ _z	Примечания
	км	0	3				МИКРОН			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

№ 1.1 Января

Юго-восточное острова Уруп

φ=45,8N ; λ=151,7E; 0=17ч 26м 44с ; M=6 1/4

Кур	340	2,8	eP	17 27 25	eS	17 27 54				
Д-С	700	6,3	+1P	28 19	e(S)	29 36	12	76	66	73
Угл	810	7,3	eP	28 31			13	74	50	41 e:30 06
Птр	930	8,4	eP	28 46	eS	30 19	12	68	80	
Мгд	1520	13,7	P	30 00						
Влд	1560	14,1	1P	30 02			13	67	4	37 e:33 01
Як	2290	20,6	P	31 21			13			9
			ePPP	31 52						
Ткс	3110	28,0	+1P	32 32	SS	38,8	14	25	19	1:32 38; 1:37 27
			PPP	33 34						1:41 50
Ирк	3460	31,2	+eP	33 00	S	38 06	17	30	40	
			ePP	34 06						
Хейс	5070	45,7	-1P	35 03	S	41 47	17	16	22	13
			PP	36 52	SSS	46,3				
			PsP	43 32						
Сшп	5130	46,2	e(P)	35 03			15		21	9
Фр	5900	53,2	+1P	36 01	eS	43 28	13		19	12
			ePPP	39 07						
Свр	5970	53,8	(P)	36 02	Ps	43 47				
Тик	6360	57,3	+1P	36 30	1Ps	44 38	14	9	17	18 1:36 41
			ePP	38 38	ScS	46 15				
Хрг	6450	58,1	+1P	36 36	1Ps	44 44	17	28	17	27
Плк	7140	64,3	1P	37 18	eS	45 54	16		25	
			PcP	37 56	ScS	47 05				
			PPP	41 18						
Мок	7170	64,6	+1P	37 18	ePS	46 10	17	14	11	
			ePcP	37 47						
Амх	7330	66,0	(P)	37 25	Ps	46 26	13		34	
Тб	7900	71,2	1P	38 02			18	10	21	

Землетрясения территории СССР

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	7980	71,9	+iP I7 38 07		I6	II	9	8	1:40 00; 1:40 55
			iPcP 38 I7						1:47 40; 1:48 I4
Лв	8260	74,4	+iP 38 2I		I6	I4		I2	1:47 57
			ePcP 38 34						
Н-Л	I6485	I48,5	ePKP _I 46 25						

№ 9. 6 января

Юго-восточнее Камчатки

$\varphi=50,4N$; $\lambda=157,4E$; $O=23ч 45м 2Ic$; $M=6$

Птр	300	2,7	-iP 23 46 04	iS23 46 32	9	43	32		
Оха	I040	9,4	i(P) 47 44		I2	7	59	32	1:49 37
Мгд	II00	9,9	P 47 44	s 49 42	I0		I0		
Угл	IIIO	IO,0	-(P) 47 53	i(s) 49 54	I2	27	2I	24	
Ю-С	II40	IO,3	+i(P) 47 58	is 49 53	I8	32	39		
Влд	2090	I8,8	+eP 49 4I		I0	2I	9	7	1:49 57
Як	2I20	I9, I	+iP 49 42	s 53 II	I2			I2	
			(PP) 49 57						
Ткс	2760	24,9	iP 50 40		I4	I3	27		1:54 5I
			PP 5I 23						
Бдб	2890	26,0	P 50 53						
Ирк	3620	32,6	+ P 5I 52		I8	I4	I8	24	
			ePPP 53 I2						
Хейс	4670	42, I	iP 53 IO						
			PPP 55 2I						
Смп	5220	47,0	+ P 53 49						
			ePP 55 40						
Тлг	5630	50,7			I8	24	26	20	1:02 39; 1:54 36
Свр	5880	53,0	- P 54 36						
Фр	6050	54,5	+iP 54 49	eS00 02 22	I6	I2	I2	I3	1:55 I3
Ап	6I00	55,0	eP 54 49		I7			I4	
			ePcP 55 55						
Тшк	6490	58,5	+iP 55 I6	is 03 I5	I6	4	2		1:56 4I
			ePP 57 26	iPS 03 35					
			i(PPP) 58 54						

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	6640	59,8	+iP23 55 26	eS00 03 32	I4	4	I0	8	
Плк	6890	62, I	+eP 55 37	s 03 56	I8	I0	7	I8	
			PPP 59 24	ScS 05 I2					
				SS 07,9					
Мск	6990	63,0	eP 55 48		22			I6	
Амх	7430	66,9	P 56 I3	s 05 00	I4		9	I4	
Тб	7880	7I,0	iP 56 37		I8	I5		8	
Грс	7990	72,0	+iP 56 43	s 05 58	I7	4	6		
			PcP 56 56	(ScS) 06 45					
			ePP 59 25						
			iPPPOO 0I 07						
Лв	8040	72,4	-iP23 56 47	eS 06 IO	I8		5	II	
				eSas 06 44					
Смф	8I00	73,0	+eP 56 48	eS 06 I2	I8	6	I0	9	
			ePPPOO 0I I3	ePS 06 43					
				eScS 06 49					

№ II. 9 января

Юго-восточнее острова Уруп

$\varphi=45,3N$; $\lambda=15I,3E$; $O=I8ч 3Iм 50с$; $M=6\frac{1}{4}-6\frac{1}{2}$

Д-С	690	6,2	-iPI8 33 22		I2	2I	I78	20I	e:34 24
Угл	820	7,4	-i P 33 39	iS I8 35 04	I0	36	60	46	
Птр	IOIO	9, I	eP 34 02	eS 35 48	I5	49	I05		
Влд	I560	I4, I	iP 35 07	is 37 45	II	50	I6	23	
Мгд	I590	I4,3	+iP 35 I3	s 37 52	I6		42		1:35 33
Як	2320	20,9	+i(P) 36 27	is 40 I7	I2	37	8	I0	
Ткс	3I70	28,5	+iP 37 40		I5	33	42		1:38 28; 1:4I 27
Ирк	3470	3I,3	eP 38 05		I6	30	63	78	
			PP 39 I5						
Хейс	5I30	46,2	- P 40 II	ScS 50 06	I4		26	20	
			PcP 4I 50						
Смп	5I40	46,3	eP 40 3I		I3		24	20	
Фр	5900	53,2	+iP 4I 06	eS 48 32	I6	47	42	50	

Землетрясения территории СССР

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свд Тшк	6010 6360	54.1 57,3	- P18 41 I0 +1P 41 36	1S 18 49 26	I6	20	41		1:51 43 i:43 59
			1PcP 42 34	1Ps 49 50					
			1PPP 45 02	(scs) 51 23					
Плк	7180	64,7	-1P 42 26	SS 55,5	20	5	II	I7	1:42 40
			PP 44 43						
			PPP 46 29						
Мск	7210	64,9	eP 42 27	PS 51 30	I6			I5	
			ePcP 43 01						
			ePP 44 46						
Алх	7340	66,1	P 42 36	s 51 19	I4	26	67	28	
Тб	7920	71,4	eP 43 09	es 52 24	24		47	46	
			ePcP 43 25						
Грс	8000	72,1	+1P 43 13	1S 52 34	I6	15	I7	I4	
			1PcP 43 31	PS 53 04					
			ePP 45 50						
			ePPP 47 31						
Смф	8260	74,4	+eP 43 26	s 52 56	I7	29	10	31	
			PPP 47 56	cScS 53 21					
				ePS 53 31					
Лв	8300	74,8	+1P 43 29	es 52 58	I6	30	20		
				eScS 53 25					
				ePS 53 33					
Н-Л	16400	147,8	+1PKP ₁ 51 30						
			1PKP ₂ 51 34						
			ePP 55 00						

№ 20 17 января
Гиндукуш

φ=36,9N ; λ=71,3E ; h=91 км; 0=03ч 25м 00с; Кл.Б

Хрг	70	0,6	1P03 25 17	S03 25 29	I,5	65	I57		
Кл	180	1,6	1P 25 29						1:25 52 3 балла
Грм	255	2,3	-1P 25 37	1S 26 03					
Мг	275	2,5	1P 25 44	1S 26 14					
Ал	430	3,9	-1P 26 02	1S 26 46	5	25	25	I5	1:26 06; 1:26 17; 1:26 43; 1:27 06
Тшк	520	4,7	-1P 26 10		6	26	30		1:26 18; 1:26 29; 1:26 54; 1:27 00

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нр	645	5,8	1P03 26 24	1S03 27 28	8	3	3	3	
Фр	720	6,5	+1P 26 36		5	3,5	3		1:27 46
Прж	870	7,8	+1P 26 53		4	1,5	3		
Тлг	880	7,9	-eP 26 54						
Алх	1150	10,4	P 27 24	(s) 29 11	8			I0	
Смп	1660	15,0	eP 28 25						
Грс	2200	19,8	-1P 29 26	eS 33 01					
Тб	2340	21,1	eP 29 40						
Свр	2350	21,2	+ P 29 39						
Мск	3290	29,5	eP 30 58		25				0,6
			ePcP 31 19						
			eP 31 48						
Плк	3860	34,8	-1P 31 43		24				0,6
			1pP 32 05						
Ап	4150	37,4	+eP 32 06		18				I
Як	4830	43,5	eP 32 55						
Ткс	5030	45,3	+1P 33 10	s 39 44					
			pP 33 32						

№ 21 23 января

Гиндукуш
φ=36,6N ; λ=71,2E ; h=91 км; 0=15ч 19м 35с; Кл.Б

Хрг	95	0,9	+1P15 19 55	S15 20 10	0,4		235	45	4 балла
Кл	190	1,7	1P 20 05	1S 20 30	I	100	101		
Грм	275	2,5	-1P 20 15	1S 20 45					1:20 22
Мг	310	2,8	1P 20(12)						1:20 36
Ал	465	4,2	+ P 20 40		2	75	15		1:21 31; 1:21 52
Тшк	545	4,9	-1P 20 48		4	20	20		1:21 01; 1:21 07
Нр	675	6,1	eP 21 03						1:21 19
Фр	745	6,7	+1P 21 15	s 22 28	4	7			
			eP 21 40						
Прж	900	8,1	-1P 21 32		6	1,5	2		1:21 47; 1:23 21; 1:23 47
Тлг	910	8,2	-1P 21 32						

Землетрясения территории СССР

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Алх	1140	10,3	P15 21 59	(s)15 23 47	10	6			
Смп	1690	15,2	P 23 05	es 25 48					
Свр	2380	21,4	- P 24 18						
Грс	2220	20,0	eP 24 03	es 27 35					
Мск	3300	29,6	eP 25 35						
Ап	4170	37,6	eP 26 40						
Як	4860	43,8	eP 27 33						
Ткс	5060	45,6	iP 27 47						i:28 17
			ipP 28 08						

№ 23. 28 января

Гиндукум

$\varphi=36,5N$; $\lambda=71,0E$; $h=199$ км; $0=14ч 09м 16с$; кл.Б.

Хрг	120	1,1	+iP14 09 48		2	5000	4500		e:10 II
Кл	190	1,7	iP 09 53						
Грм	280	2,5	-iP 10 01	1S14 10 33		1700			
Мг	335	3,0	iP 10 09	1S 10 47					
Ан	490	4,4	-iP 10 23		4	1700			i:11 10
Тшк	555	5,0	iP 10 30	i(s) 11 24	6		1000		5-6 баллов
Нр	690	6,2	iP 10 46						
Фр	765	6,9	-iP 10 56						
			sP 11 40						
Прж	910	8,2	iP 11 14	s 12 46	7	65	80		i:12 35; i:13 08
			sP 12 04						
Алх	1130	10,2	iP 11 35	es 13 31					
			esP 12 20						
Крб	2190	19,7	+iP 13 31						i:13 48; i:14 27; i:17 05
Грс	2190	19,7	+iP 13 32		9	20	14	12	i:17 09
Тб	2330	21,0	iP 13 47		10	58			i:14 43; i:17 38; i:18 02
Свр	2390	21,5	- P 13 50	s 17 30					
			pP 14 24						
Ирк	3130	28,2	+iP 14 53	es 19 26	12	8	6		
			pP 15 35						

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	3220	29,0	+iP14 14 58	iss14 21,1					i:15 46; i:20 19; i:20 46
			ipP 15 42						i:21 50; i:24 18
			iPP 15 59						
Мск	3330	30,0	+iP 15 05	(s) 19 41	12	7	9	14	
			pP 15 44						
Кшн	3640	32,8	+iP 15 32	iss 22,9					i:17 15; i:17 49; i:21 41
			ipP 16 14						
Плк	3870	34,9	iP 15 51	es 21 06	19				25
			ipP 16 31	esS 22 22					
			iPP 17 08						
Лв	4020	36,2	+iP 16 01	is 21 28					i:17 04
			iPP 16 42						
			iPcP 18 23						
Ап	4175	37,6	+iP 16 14	is 21 49					i:17 17; i:17 19
			ipP 16 55	isS 23 01					i:18 15; i:24 33
			iPP 17 42	iss 24,1					i:25 28; i:26 47
Як	4880	44,0	+iP 17 05						
Хейс	4940	44,5	- P 17 12	s 23 34					i:18 14; i:19 32
			pP 17 52	esS 26,9					
Ткс	5070	45,7	+iP 17 18	is 23 46					i:18 19
			pP 18 04	sS 25 00					
			PPP 20 00						
Влд	5130	46,3	iP 17 24	i(s) 23 59	8	8			
			ipP 18 09	isS 25 10					
Ю-С	5860	52,8	iP 18 12	is 25 26	11	3,5	14		
			ipP 18 57	isS 26 46					
Мгд	6040	54,4	+iP 18 24	s 25 47	8	10			
			pP 19 10	esS 27 06					
Птр	6720	60,5	+iP 19 05	es 27 02	13	5	5		
			pP 19 48						

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

Январь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (Магнитуда)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	h км		
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ⁰	1	12 21 58	6,7S	130,0E	~100		Море Банда
2 ⁰		20 02 31	3,3S	140,0E			Новая Гвинея
3 ⁰	2	19 15 25	8,3S	157,6E	56	~5½	Соломоновы острова
4 ⁰	3	07 14 40	7,3S	129,0E			Район моря Банда
5		21 24 56,3	20,4S	178,2W	520 ¹⁾		Район островов Фиджи
6 ⁰	4	10 38 59	21,7N	121,6E		5	Южно-Китайское море
7 ⁰		16 44 21	22,3N	121,6E		4½- 5	Район острова Тайвань
8 ⁰	5	08 57 22	32,6N	141,8E			Японская впадина
9 ⁰		10 11 53,0	26,6S	175,7W	31 ¹⁾		Море Фиджи
10 ⁰		12 00 07	54,5N	165,7W			Алеутские острова
11		18 33 54,7	8,0S	74,5W	150 ¹⁾		Перу
12 ⁺		23 46 10,7	52,3S	28,6E	33 ¹⁾	6¼	Африканско-Антарктическая котловина
13 ⁰	6	05 54 46	27,7N	127,4E	100		Восточно-Китайское море
^{ISC} ^{File} 14		11 26 05	41½ N	83E		~4	Китай
15 ⁰	7	04 50 37	30,1N	98,9E		4½	Китай
16		10 40 42,9	3,0S	139,0E	47 ¹⁾		Новая Гвинея
17 ⁰		20 51 57	4,9S	103,4E			Остров Суматра
18 ⁰	8	22 30 44	3,6S	119,5E		5¼	Остров Целебес
19 ⁰	9	02 59 20	41,9N	141,8E			Япония
20 ⁺	10	04 50 50	41,5N	143,0E		5¼	Южнее острова Хоккайдо
21 ⁰		19 21 57	2,6N	127,3E			Молуккские острова

- 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

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
22 ⁰	10	21 52 37	7,0S	I29,8E			Море Банда
23 ⁰	11	10 23 12	10,9S	90,9E			Индийско-Австралийская котловина
24 ⁰		22 02 00	8,3S	I23,5E			Индонезия
25 ⁰	12	06 00 14	53,4N	I66,6W		5 1/2	Алеутские острова
26		11 13 22	5,4S	I46,5E	259		Новая Гвинея
27 ⁰		12 45 52	31,6N	49,2E	73		Иран
28 ⁰	14	15 06 37	14,1N	I20,6E			Филиппины
29 ⁰		15 38 14	4,9S	I51,0E	I59		Ново-Гвинейское море
30 ⁺	15	21 36 08	29,4N	I40,6E	83	6	Севернее островов Бонин
31	17	02 54 28	21,7S	I69,7E			Район островов Новые Гебриды
32 ⁺	18	12 04 41	23,4N	I20,8E		6 3/4	Остров Тайвань
33		14 45 39	20,2N	I22,5E			Филиппины
34 ⁰		22 36 12	19,3N	69,6W			Большие Антильские острова
35	19	06 49 55,9	58,6S	25,1W	33 ^{I)}		Южные Сандвичевы острова
36 ⁰		09 13 50	26,4N	54,0E		5 1/4	Персидский залив
37 ⁰		16 12 51	23,4N	I20,4E			Остров Тайвань
38 ⁺	20	17 08 33	20,8S	I70,2E	114		Район островов Новые Гебриды
39 ⁰		20 38 14	18,9N	I20,8E		5	Филиппины
40 ⁰	21	22 18 13	10,7N	I25,2E			Филиппины
41 ⁰	22	15 58 49	22,3N	93,7E	~100		Бирма
42 ⁰		17 58 17	20,3N	I47,2E			Район Марианских островов
43		23 59 43,6	13,7S	I65,9E	33 ^{I)}	5 3/4	Район островов Новые Гебриды
44 ⁰	23	16 08 54	11,6N	I23,3E			Филиппины
45 ⁺	24	17 17 51	39,1N	I29,4E	600		Японское море
46 ⁰		22 43 56	6,4S	I06,2E			Индонезия
47 ⁰	25	07 13 30	28,4N	87,0E			Китай
48 ⁺	26	09 09 33,9	16,3S	71,7W	116 ^{I)}		Боливия
49 ⁰		10 02 17	23,6N	I20,4E			Остров Тайвань
50 ⁰	27	01 12 24	0,3N	I8,2W		~5 1/2	Северо-Атлантический хребет
51 ⁰	28	05 43 18	6 1/2 S	I49 E			Новая Гвинея
52	29	08 47 25	3N	I26 E	~100		Индонезия

-28-

2801

Основные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
53	29	22 32 23	42N	I42E			Район острова Хоккайдо
54 ⁰	30	12 23 12	32 1/2 N	48E			Иран
55 ⁰		12 39 13	1,6N	99,7E			Остров Суматра
56 ⁰		17 20 16	23,6N	I43,2E			Район островов Волкано
57 ⁰		17 45 53	37,3N	29,7E		5	Турция
58	31	04 17 12	61,5N	I52,3W			Аляска
59 ⁰		16 56 16	11,8N	95,2E			Андаманское море

-29-

2801

Удаленные землетрясения
 б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Январь 1964 г.

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

№ 12. 5 января

Африканско-Антарктическая котловина

 $\varphi = 52,3S$; $\lambda = 28,6E$; $h = 33км$; $0 = 23ч 46м 10,7с$; $USCG$; $M = 6\frac{1}{4}$

Н-Л	2250	20,4	.	1S23 54 26	8	32	22	35		
Грс	10340	93,2	+1P23 59 20	SKS00 09 51	14	5	3,5		1:01 13	
			1PP 03 08							
Ашх	10440	94,0	eP23 59 24	SKS 09 58						
Тб	10560	95,1	ePP00 03 27	ePS 12 07	18	14	11			
Смф	10830	97,5	eP23 59 44	eSKS 10 14	18	3	4	4		
			ePP00 03 40	eSKKS 10 47						
			ePPP 05 43	eS 11 00						
				ePS 12 34						
Тшк	11140	100,3	+1P23 59 53	1SKS 10 28	20	4	6			
			ePP00 03 51	1SKKS 10 58						
				eSKKKS 11 32						
Лв	11380	102,4	1PcP 04 18	ePS 12 59	17	7	6			
				ess 18,7						
Фр	11460	103,2	+1P 00 07	1SKS 10 43	17		8			
			ePPP 06 41	ePS 13 29						
				eSKKKS 11 57						
Мск	11980	107,8	PP 05 00	eSKS 11 07	17	1,5	2			
			ePPP 07 01	ePS 14 25						
Плк	12470	112,2	ePP 05 30	ePS 15 00	18	4,5	7	4,5		
			ePPP 07 52	ess 21,2						
Свр	12510	112,6	ePcP 04 58							
Ап	13250	119,3	eP _s P 05 07						1:05 12	
			ePS 16 13							
Ирк	13560	122,0	ePP 06 31	eSKKS 13 32	19			6		
				ePS 16 28						
Хейс	14500	130,5	ePcP 05 29	eSKS 12 25						
			SKP 08 50	eSKKS 14 32						

-30-

2801

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	15040	135,4	ePKP00 05 32 PP 08 24	PKS00 09 04					
Ткс	15340	138,1	1PKP 05 30 PcP 05 50	PKS 09 13	20		7		
Ю-С	15370	138,3	ePKP 05 39 PP 08 19	PKS 09 12 SKS 12 42	18	3,5	4,5		
Влд	15420	138,8	ePP 08 34						
Птр	16650	149,9	ePKP _I 05 56						

№ 20. 10 января

Южнее острова Хоккайдо

 $\varphi = 41,5N$; $\lambda = 143,0E$; $0 = 04ч 50м 50с$; $M = 5\frac{3}{4}$

Кур	570	5,1	+1P04 52 08	1S04 53 05					
Ю-С	610	5,5	+1P 52 12	1S 53 11	12	46	40		
Птр	1730	15,6	eP 54 30	ess 57,6	16	24	17		
			ePP 54 40						
Мгд	2080	18,7	+1P 55 04	s 58 29	13	8	12	4	
Як	2440	22,0	+P 55 38	s 59 32	10			5	
				SS05 00,2					
Бдб	2720	24,5	P 56 04						
Ирк	3130	28,2	+P 56 42	eS 01 18	16		44	48	
Ткс	3440	31,0	+1P 57 03	SSS 04,4	14		11		1:00 54; 1:02 31
			1PP 58 09						
Смп	4810	43,3	+1P 58 50	ePcS 04 29	14		14	10	
Хейс	5380	48,5	+1P 59 31	1S 06 29	17		6	5	
			PP05 01 35	SS 10,2					
Фр	5480	49,4	+1P04 59 39	ePS 06 55	18		14	9	1:0703
Тшк	5950	53,6	+1P05 00 11	1S 07 35	18	3	8		1:00 18; 1:00 45;
			1PP 02 13	1PS 08 07					1:03 42
Ап	6560	59,1	+1P 00 48	eS 08 48					1:01 47; 1:05 11;
			ePP 02 48						1:11 01
			ePPP 04 16						
Ашх	6950	62,6	P 01 14	PS 10 03	18		15		
			ePcP 01 48	eScS 11 00					
				eSS 13,9					

-31-

2801

Удаленные землетрясения

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	7080	63,8	+iP 05 00 I3		19	13	11	17	
Мск	7150	64,4	+iP 01 25	s 05 10 00 PS 10 24	16			14	
Плк	7200	64,9	+iP 01 28	ePS 10 18	21		9		
Тб	7660	69,0	eP 01 56	iPS 11 24	18	10	12		
Грс	7700	69,4	+iP 01 58	s 11 03	16	3	3		
			PcP 02 15	iPS 11 31					
			iPP 04 32						
			ePPP 06 11						
			ePcP 08 10						
Смф	8100	73,0	+eP 02 19	eS 11 43 PS 12 06	16	8	6	13	
Кшн	8240	74,2	+iP 02 26		14	5			1:12 09
Лв	8260	74,4	+iP 02 28	iSKS 12 23	14		9		
Ч-Л	15760	141,9	iPKP 10 17						

№ 30. 15 января
Северные острова Бонин

$\varphi=29,4N$; $\lambda=140,6E$; $h=83$ км; $O=2Iч 36м 08с$; $M=6$

Птр	3010	27,1	+iP 21 41 44	iS 21 46 11	12	4,5	6		
Мгд	3440	31,0	+iP 42 18	s 47 21	9	3			
Як	3710	33,4	+iP 42 40	iS 47 58	15	11		3	
			PP 43 51						
			PPP 44 05						
Бдб	3750	33,8	P 42 45						
Ирк	3900	35,2	+eP 42 56	eS 48 20	18		16	27	
			PP 44 25						
Ткс	4750	42,8	+iP 43 59	s 50 19	16	1,5	8		1:53 37; 1:55 41; 1:58 38; 1:01 47
			ipP 44 24						
			PP 45 40						
			PcP 45 49						
			PPP 46 17						
Смп	5470	49,3	+ P 44 50	eS 51 48	14		26		
Фр	5960	53,7	+iP 45 23	i(S) 52 54	16	6	13	8	1:49 05

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	6330	57,0	+iP 21 45 49	eS 21 53 29	17	4,5	9	17	
Тшк	6420	57,8	+iP 45 53 ipP 46 25	iS 53 49 iPS 54 14	15	2	7		1:45 59; 1:47 53
Хейс	6660	60,0	+iP 46 08	iS 54 07	15	11	5	11	1:59 05
			epP 46 32	ScS 55 49					
			PP 48 34	SS 58,0					
			ePPP 49 43	eSSS 22 00,8					
Свр	6720	60,5	- P 46 12	s 21 54 17	20			13	
Ашх	7650	66,9	P 46 54	eSS 56 24	14	8	9		
Ап	7700	69,4	+iP 47 09	i(S) 56 13	20			18	1:47 48; 1:56 40
			ePP 49 48	ePS 56 51 eSS 22 00,7					
Мск	8100	73,0	iP 47 31	s 21 56 53	18			14	
			ePcP 47 48	ScS 57 24					
			PP 50 26						
Плк	8260	74,4	+ P 47 40	s 57 10	20	10	6	8	
			ePcP 47 53						
Грс	8320	75,0	+iP 47 42	iS 57 17	16	2	2		
			PcP 47 54						
			PP 50 26						
			ePPP 52 13						
Тб	8330	75,1	eP 47 43	eS 57 16	18	14	21	12	
Смф	8910	80,3	+ P 48 12	s 58 13	16	3	5	5	
			ePP 53 19	iSKS 58 15 sS 58 49					
Кшн	9130	82,3	+iP 48 22	i(S) 58 32					1:49 29; 1:59 53
				iSKS 58 36 iScS 58 55					
				iSS 22 03,9					
Лв	9240	83,2	+iP 48 26	iS 21 58 42	18	18		15	1:59 06
			iPcP 48 28	eSS 59 27 ePS 59 48					
Н-Л	14440	130,0	iPKP 55 08						1:58 23

Удаленные землетрясения

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p>№ 32. 18 января Остров Тайвань $\varphi=23,4N$; $\lambda=120,8E$; $0=12ч 04м 41с$; $M=6\frac{3}{4}$</p>									
Ю-С	3260	29,4	-1P I2 I0 46	eS I2 I5 4I	I6	60	98		
Ирк	3480	31,4	+ P I1 01	eS I6 07	I5	I68	83	202	
			PPP I2 I2						
			PcP I3 54						
Бдб	3840	34,6	P I1 29						
Як	4330	39,0	P I2 05	s I8 02	II			43	
			PP I3 40						
			PPP I4 00						
			PcP I4 20						
Птр	4560	41,1	+1P I2 24	eS I8 36	I2	38	26		
Смп	4580	41,3	+1P I2 26		I5		I70	I50	
			ePP I3 54						
			eScP I8 03						
Мгд	4640	41,8	+1P I2 28	s I8 48	I4	78	66	1:12 51	
			PP I4 I5						
Фр	4730	42,6	+1P I2 36		I3		95	80	1:19 04
			iPP I4 25						
Хрг	4910	44,2	+1P I2 49						1:19 27
			iPP I4 31						
Тшк	5140	46,3	+1P I3 05	iPS I9 57	I2	50	85	1:13 11; 1:13 29;	
			iPP I5 06					1:20 42; 1:23 30; 1:23 44	
Ткс	5370	48,4	+1P I3 21	iS 20 19	I4	40	73		
			PP I5 19	SS 24,0					
			PcP 21 39						
Свр	6040	54,4	- P I4 05	PS 21 47					
			PP I6 19	ScS 23 59					
Хейс	6960	62,7	-1P I5 04	iS 23 35	I6		74	1:19 23	
			PP I7 21						
Грс	7080	63,8	+1P I5 12	iS 23 38	I3	I3	I4	7	1:24 49
			iPcP I5 42	iPS 23 52					
			PP I7 27						
			PcP 21 53						

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7170	64,6	P I2 I5 I8	ePS I2 24 I9	I5	31	60		
			ePP I7 37	eSS 28,3					
Мск	7450	67,1	iP I5 33	eS 24 22	I3	26	32		
			ePP I8 01						
Ап	7500	67,6	+1P I5 36	iS 24 34	I3	42			
			ePcP I5 52	iPS 24 58					
			ePP I7 55	iScS 25 21					
			ePPP I9 35	eSS 28,9					
Плк	7800	70,3	+1P I2 I5 54	iS 25 05	I4	24	51	82	
			PcP I6 19	ePS 25 42					
			PPP 20 I3	eSSS 32,9					
Смф	7930	71,5	+ P I6 00	s 25 21	I2	9	I0	5	
			ePPP 20 27	ScS 26 06					
				eSS 29,7					
Кшн	8270	74,5	+1P I6 I7	iS 25 50	I5	26			
			ePP I9 I2	iScS 26 24					
			ePPP 20 53	iSS 30,5					
				iSSS 34,1					
Лв	8500	76,6	+1P I6 30	iS 26 I7	I3	26	21	25	
				ePS 26 58					
Н-Л	I3I30	II8,2	iPKP 23 24	ePS 34 23					
				eSS 40,5					

№ 38. 20 января

Район островов Новые Гебриды

$\varphi=20,8S$; $\lambda=170,2E$; $h=114 км$; $0=17ч 08м 33с$

Ю-С	7980	71,9	-1P I7 I9 45	iS I7 28 55					
			iP I7 20 19						
Птр	8240	74,2	-1P 20 01						
			pP 20 34						
Н-Л	9710	87,5	-1P 21 08	iS 31 36					1:31 18
			eP 21 43	eSS 32 23					
Як	9830	88,6	-1P 21 I2	iSKS 31 25					
			eP 21 49	iS 31 48					
			PP 24 42	iSS 32 34					

Удаленные землетрясения

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ирк	I0270	92,5	- P I7 2I 33 pP 22 04	SKS I7 3I 52 s 32 22					
Ткс	I0710	96,4	-iP 2I 50 pP 22 2I iPP 26 II	iSKS 32 IO s 32 56 isS 33 47					1:25 39; 1:26 03; 1:46 50
Смп	II740	I05,7	eP 22 30						
Хрг	I2II0	I09,0	eP 26 02 ePPP 33 06		I4	I,5	I,5		1:27 40
Тшк	I2380	III,4	iPKP 26 53	iSKS 33 24 iSKKS 34 24 iPS 36 59					1:28 06; 1:36 52
Свр	I3090	II7,8	iPKP 27 02	iSKS 33 47 eSKKS 35 07					
Ашх	I3270	II9,4	PKP 27 II epPKP 27 52 PP 28 45	SKS 33 56 eSKKS 35 2I					
Ап	I4000	I26,0	iPKP 27 22 eSKSP 38 53	eSKS 34 I3 iSKKS 36 00 eSS 46,2					1:28 27; 1:29 50 1:32 36
Грс	I43IO	I28,8	iPKP 27 29 ePPP 32 40						1:30 I8
Тс	I44IO	I29,7	ePKP 27 34	ePS 39 46					
Мск	I4490	I30,4	PKP 27 3I						
Плк	I4640	I3I,8	iPKP 27 34	iPKS 30 59 eSKS 34 26 eSKKS 36 32	24		3		1:30 47; 1:3I 36
Смф	I5I80	I36,6	ePKP 27 37 sPKP, 28 I9	SKKS 37 05 SS 48,4					1:30 59; 1:3I 52; 1:39 59 1:43 24; 1:43 39
Кшн	I5470	I39,2	iPKP 27 40	iPKS 3I IO					1:27 47; 1:27 48; 1:3I I3; 1:32 00;
Лв	I56IO	I40,5	ePKP 27 45 ePKP, 28 25	iPKS 3I I5					1:27 5I

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 45. 24 января									
Японское море									
$\gamma=39,IN$; $\lambda=I29,4E$; $h=600$ км; $O=I7ч I7м 5Iс$									
Ю-С	I390	I2,5	+iP I7 20 33	iS I7 22 49					
Кур	I660	I5,0	eP 2I 0I	iS 23 36					
Бдб	2340	2I,I	P 2I 58						
Ирк	2420	2I,8	-iP 22 04 eP 24 35 ePcP 25 39						
Як	2550	23,0	-iP 22 I2 isP 24 55	iS 25 43					
Птр	2700	24,4	+iP 22 28						
Мгд	2730	24,6	eP 22 27	iS 26 08 sCS 32 24					
Ткс	3620	32,6	-iP 23 36 pP 25 I3	s 28 I4 iScS 32 5I					1:23 52; 1:3I 09; 1:3I 27
Смп	40IO	36,I	-iP 24 04 epP 25 42	iS 29 06					
Фр	4540	40,9	-iP 24 45 PP 26 36	s 30 22					
Хрг	4970	44,8	-iP 25 I5	s 3I 08					
Тшк	5020	45,2	iP 25 I7	iS 3I I8 eSS 34 29					1:27 20; 1:29 40
Ашх	6030	54,3	eP 26 22	eS 33 2I					
Ап	6290	56,7	iP 26 40	eS 33 54					1:27 06; 1:27 56; 1:28 06
Мск	6630	59,7	-iP 27 0I ePcP 27 43 pP 28 53	s 34 30					
Плк	68I5	6I,4	-iP 27 I2 ePP 29 40	eS 34 52					
Грс	6870	6I,9	-iP 27 I5 epP 29 09	iS 34 49					
Смф	7440	67,0		s 35 56					
Кшн	7650	68,9	iP 27 57	iS 36 I9					

Удаленные землетрясения

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 48. 26 января									
Боливия									
$\varphi=16,3S$ $\lambda=71,7W$; $h=116$ км; $O=09ч 09м 33,9с; USCQ\theta$									
Н-Л	8060	72,6	-eP 09 20 49	iS 09 30 06					
			epP 21 23	iSKS 30 42					
				eSS 34,6					
Лв	11810	106,3	ePKP 27 46	iSKS 34 03				1:37 12	
				iSKKS 34 51					
				ePS 37 26					
Кшн	12140	109,3		iSKS 34 15					
				iSKKS 35 08					
Ап	12330	111,0		iSKS 34 20	21		2	1:36 07	
				iSKKS 35 19					
Хейс	12480	112,3	iPP 28 36	PS 37 51				1:29 44; 1:34 32; 1:35 33; 1:36 15	
			PPP 30 58					1:38 25	
Смф	12540	112,9	PP 28 43	SKS 34 31					
			ePPP 31 09	iPS 38 11					
Мск	12730	114,6	ePKP 28 02	iSKS 34 40	24		2	1:28 54	
				iSKKS 35 44					
				iPS 38 41					
Тб	13390	120,5	ePKP 28 13	iSKS 35 04					
			ePP 29 38	iSKKS 36 28					
Ткс	13730	123,6	PKP 28 31	iSKS 35 09				1:28 18; 1:29 58; 1:30 32	
			PP 30 28						
Лтр	13980	125,8	iPKP 28 24						
Свр	14050	126,5	PKP 28 24	SKS 35 18					
				eSKKS 37 01					
				PS 40 18					
Як	14550	130,9	i(PKP) 28 25					1:31 41	
Ашх	14590	131,3	iPKP 28 36	PKS 31 59	14		.6		
			pPKP 29 08	eSKKS 37 39					
			eSKSP 40 28						
Тшк	15140	136,3	iPKP 28 48	iPKS 32 13	22		3	1:33 11; 1:38 45	
			ipPKP 29 24	iSKKS 38 20					
			iPP 31 32	iPS 41 44					

Подробные данные о землетрясениях

Январь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	15200	136,8	ePKP 09 28 49	iPKS 09 32 14					
			epPKP 29 23	iSKKS 38 22					
			ePP 31 38						
Д-С	15420	138,8	iPKP 28 48	ePKS 32 21					
			ipPKP 29 24						
Фр	15420	138,8	ePKP 28 48	PKS 32 22					1:38 40
			PP 31 51						
Хрг	15480	139,3	ePKP 28 49	SKKS 38 40					
			ePP 31 57						
Ирк	16010	144,1	PKP 28 56	eSKKS 38 53					
			pPKP 29 28						
			PP 32 09						
			SKSP 42 10						

Н.С.Ландырева (ответственная)
Т.Б.Карпова
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-06279 от 18/У-65 г.

Тираж 500

Заказ 2801

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

14

EXPLANATION OF ~~RUSSIAN~~ BULLETIN FROM MOSCOW

The describes
Section 1 ~~is a preface in which some of the terms used in the bulletin are described and acknowledgements are made to various organisations.~~ At the end of the preface ~~we have~~ ^{used} a list of the ~~different seismograph abbreviations for instruments used in the bulletin.~~ ^{different seismographs} This is followed ~~by a list~~ ^{of the phase descriptors and what each phase descriptor means in terms of physical waves.} We follow this with a list of the seismograph stations in the network, but not all the seismograph stations, only the important ones. For each station you list the organisation to which it belongs:-

Lat. Long., instrumentation, address of the station and the Director.

1) Earthquakes within the Soviet Union.

Each section begins
It begins with a list from focal parameters. *Parameter* There are some ~~indications of earthquakes which are included in this bulletin and also in the preliminary bulletin.~~ ^{listed in full} With a \emptyset you indicate the ones which have been included in the preliminary bulletin and are not listed in the bulletin. There is data about origin time, co-ordinates and the depth of source also data about the class of accuracy.

Class of accuracy.

- A) Includes earthquakes for which the error in the epicentre position is less than 25 km.
- b) Includes the epicentres for which the error in the epicentre position is less than 50 km.

Magnitude scale:- amplitude of surface waves, the maximum of amplitude and the period maximum. Then we use a calibrating ~~curve~~ ^{curve} for surface waves. This ~~curve~~ ^{curve} is obtained from many different authors. Data ~~about~~ ^{from this curve} were published in Soviet magazines. Then we have more detailed data about earthquakes:- Number of stations in the epicentral ~~area~~ ^{distances} in km. in degrees (col. 3), data ~~time~~ ^{of arrival time} of P wave (col. 5). In col. 6 we have data about the maximum period in secs. of surface waves. Col. 7-8-9 are for amplitude of maximum displacement of soil in mg. for surface waves, and some additional readings. In col. 4 the '+' indicate compressional. In col. 10 we have the unidentified arrivals.

All identified phases of P time and S time are in the end of the propagations.

The main part of the bulletin is divided into 2 sections

- 1) Earthquakes within Soviet union
- 2) outside

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

**СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР**

№ 2

Февраль 1964

МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	7
Часть I. Землетрясения территории СССР	9
Часть II. Удаленные землетрясения	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M: 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 $M > 5\frac{1}{2}$ для Евразийского материка и с $M > 6$ для остальной части Земного шара.

Список опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны.
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
- 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.
- 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 - 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_NA_EA_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.
- ε - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

2804

MeS

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

февраль 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			γ°N	λ°E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25 ⁰	5	10 24 20	40,4	46,0		A	~4	Малый Кавказ
26 ⁰		11 27 06	40,4	46,0			~4	Малый Кавказ
27 ⁰	10	03 48 05	36,5	71,0	250			Гиндукуш
28 ⁰		22 12 18	38,8	68,2		A	4 1/4 - 3	Южный Тянь-Шань
29 ⁺	12	08 19 16	39,0	55,5		B	4 1/4 - 4 1/2	Копет-Даг
30 ⁺	13	13 53 19	39,4	73,0		B	5	Северный Памир
31 ⁰	14	08 27 08	36,5	70,4	198			Гиндукуш
32 ⁰	15	23 54 12	36,4	69,4			~4	Гиндукуш
33 ⁰	16	21 01 21	44,1	147,2	100			Юго-восточное острова Итуруп
34 ⁰	17	15 58 02	37,0	68,5			4 3/4 - 5 1/4	Гиндукуш
35 ⁰	18	11 11 16	36,5	70,9	200			Гиндукуш
36 ⁺		17 08 08	36,4	70,7	200	B		Гиндукуш
37 ⁰	20	08 35 36	46,4	152,8			5	Восточное острова Симушир
38 ⁺		09 53 48	44,7	150,2			5 1/2	Юго-восточное острова Уруп
39 ⁰	22	17 50 55	48,4	155,2	63		4 3/4 - 5 1/4	Восточное Курильских островов
40 ⁺	27	09 02 24	44,3	79,1			4 1/2	Система Джунгарского Алатау
41 ⁰	29	04 31 41	53,6	90,9			4	Минусинская котловина
42 ⁰		07 04 21	46,8	151,3	150			Пролив Буссоль

х) 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

февраль 1964 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							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 29. 12 февраля

Копет-Даг

φ=39°00'N ; λ=55,5E ; 0=08ч 19м 16с кл.Б M=4¹/₄-4¹/₂

К-А	65	0,6	-1P 08 19 29	Σ 08 19 38		4I			1:19 35 4-5 балл.
Ашх	265	2,4	1P 19 58	Σ 20 32	8			II	
Грс	785	7,0	eP 21 02						e:22 18
Крб	800	7,2	P 21 02						e:22 19
Мк	805	7,2	e(P) 21 11		7	3,5	4	3	1:22 46
Тб	950	8,5	eP 21 29		7	0,7	2		1:23 18
Бкр	1050	9,5	eP 21 37						
Грм	1270	11,4	eP 22 00						
Хрг	1410	12,7	eP 22 18						
Тлг	1865	16,8	+eP 23 14						
Прж	1950	17,6	P 23 27		2	12	14		
Свр	1990	17,9	eP 23 29						
Мск	2270	20,4	eP 23 58	es 27 41					
			ePP 24 22	eSSS 28,7					
			ePPP 24 31						
Кшн	2320	20,9	eP 24 05						1:24 13; 1:29 21
Ужг	2885	26,0	eP 24 48						
Плк	2910	26,2	eP 24 53						
Ап	3450	31,1	eP 25 31						
Бдб	4620	41,6	P 27 07						
Ткс	5350	48,2	-1P 28 00						

Подробные данные о землетрясениях

февраль 1964 г.

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

№ 30 13 февраля
Северный Памир

φ=39,4N ; λ=73,0E ; 0=13ч 53м 19с ; Кл.Б ; M=5

Мг	140	1,3	1P 13 53 39							
Ан	160	1,4	-1P 53 43	1Σ 13 54 03	4			100		3 балла
Грм	230	2,1	-1P 53 54	1Σ 54 26	7	73				
Хрг	240	2,2	+1P 53 55	s* 54 25						
Кл	320	2,9	1P 54 07		1	55				e:54 51
Нр	330	3,0	1P 54 05		6	30	20	33		1:54 09; 1:54 47
Тшк	380	3,4	-1P 54 11		1,5	60	80			1:54 17; 1:54 49; 1:55 04 2 балла
Фр	400	3,6	+1P 54 17	1s 55 02	8		55			1:55 14; 1:54 20
Тлг	560	5,0	+1P 54 35							
Прж	570	5,1	+1P 54 37	1s* 55 52	6	14	15			e:54 50
Ашх	1280	11,5	P 56 05	(s) 58 03	12	18				
Смп	1340	12,1	eP 56 08	es 58 22						
К-А	1430	12,9	eP 56 21		12	8				1:56 34; 1:59 07; 1:00 53; 1:01 02.
Свр	2130	19,2	+ P 57 40	s 14 01 19	12	6	11			
Грс	2290	20,6	+1P 57 56	es 01 46	12	1	1			
Тб	2360	21,3	eP 58 07	e(s) 02 03						
Бкр	2500	22,5	1P 58 16		7	1	1,5			
Ирк	2790	25,1	e(P) 58 48	es 03 16	9		2	2		
Мск	3160	28,5	+ P 59 13	s 03 59	11			1		
			ePP 14 00 16	sss 05,9						
			ePPP 00 28							
Смф	3230	29,1	eP 13 59 19	ess 05,5						
Бдб	3570	32,2	P 59 44							
Кшн	3630	32,7	eP 59 51	1SSS 07,6						
			1PPP 14 01 11							
Плк	3720	33,5	+ P 13 59 57		24	2				
			ePP 14 01 04							

Землетрясения территории СССР

Февраль 1964 г.

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	3950	35,6	-1P I4 00 I5 1PP 0I 34						
Лв	3970	35,8	eP 00 I7 ePP 0I 26						
Як	4520	40,7	-1P 00 56						
Ткс	4720	42,5	1P 0I II						
Д-С	5530	49,8	eP 02 I3						

№ 36. 18 февраля

Гиндукуш

$\varphi=36,4N$; $\lambda=70,7E$; $h=200$ км; $0=17ч 08м 08с$; кл.Б

Хрг	135	1,2	-1P I7 08 42	s I7 09 06	I	40	48	74	
Грм	290	2,6	-1P 08 53	1S 09 26					
Мг	360	3,3	1P 09 02	1S 09 4I					i:I0 04
Ан	500	4,5	- 1P 09 I7	1S 10 09	4	7			
Тшк	555	5,0	-1P 09 23	1S 10 I7	5	I,5	2,5		1:II 02
Фр	790	7,1	-1P 09 50	1S II 07	3				
Тлг	945	8,5	-1P 10 07						
Прж	945	8,5	+1P 10 09	s II 40					
Ашх	1100	9,9	eP 10 27						
К-А	1300	11,7	eP 10 49	es 12 53					
Грс	2150	19,4	eP 12 22	es 15 5I					
Крб	2150	19,4	eP 12 2I						
Свр	2380	21,4	- P 12 42						
Бкр	2410	21,7	eP 12 49						
Мск	3270	29,5	eP 13 56						
Плк	3860	34,8	eP 14 4I						
Бдб	3950	35,6	P 14 49						
Ткс	5090	45,9	+1P 16 II						

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

№ 38. 20 февраля

Юго-восточнее острова Уруп

$\varphi=44,7N$; $\lambda=150,2E$; $0=09ч 53м 48с$; $M=5\frac{1}{2}$

Кур	190	1,7	+1P 09 54 I7							e:54 58
Д-С	630	5,7	+1P 55 I3	1S 09 56 26	I4	57	9	95		
Угл	780	7,0	+1P 55 34	1S 56 56	I2	32	33	27		1:57 06
Оха	1100	9,9	1P 56 I6		I2	9	I5	6		1:58 20
Птр	1110	10,0	eP 56 I3		I7	53	24			
Мгд	1640	14,8	P 57 20		I3	6				
Як	2330	21,0	+1P 58 3I	s IO 02 I9						1:58 47
Бдб	2850	25,7	+ P 59 I5							
Ткс	3200	28,8	+1P 59 44	1S 04 30	I4	4	6			i:59 56
			ePP IO 00 40							
			ePPP 00 56							
Смп	5100	45,9	eP 02 09							
Хейс	5160	46,5	eP 02 I5	es 08 59						
				eScs 12 08						
Тлг	5630	50,7	+1P 02 47							
Свр	5980	53,9	P 03 IO	es IO 46						
Тшк	6300	56,8	+1P 03 32	1PS II 37	I6	I2	I8			1:03 44; 1:II 26; 1:I2 20
Хрг	6400	57,7	eP 03 40		I4	2,5	4	7		
Ап	6470	58,3	eP 03 40	es II 42	I6	3				3,5
Плк	7190	64,8	eP 04 22		22	4	3			
Мск	7200	64,9	P 04 30		I4	2				3
Ашх	7290	65,7	P 04 35	s 13 20						
Тб	7890	71,1	P 05 07	s 14 25	I7	2	7			
Грс	7970	71,8	+1P 05 II		I6	2,5	3,5			1:14 03
Смф	8240	74,2	+eP 05 25	es 14 59	I5	2	I	3		
			1PcP 05 35							
Лв	8300	74,8	- 1P 05 30	es 15 06	I2					5
Ужг	8480	76,4	eP 05 36							

Землетрясения территории СССР

февраль 1964 г.

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

№ 40 27 февраля

Система Джунгарского Ала-Тау

$\varphi=44,3N$; $\lambda=79,1E$; $O=09ч 02м 24с$; $M=4\frac{1}{2}$

Тлг	190	1,7	P	09 02 53						
Прж	210	1,9	-1P	02 55	3 09 03 27	10	II	23		
Фр	390	3,5	+eP	03 19	3 04 22	8	20	16		
Нр	400	3,6	1P	03 21		8	6	8	1:03 24	
Смп	680	6,1	eP	03 56	18 05 04					
Мг	790	7,1	eP	04 12						
Тшк	870	7,8	eP	04 20		12	12	II	1:04 51; 1:06 22; 1:06 28	
Грм	930	8,4	1P	04 25					1:06 47	
Хрг	990	8,9	eP	04 36		5	0,8	2	0,9	
Ашх	1860	16,8	eP	06 15						
Свр	1900	17,1	P	06 18						
К-А	1970	17,7	eP	06 31		II	5			
Крб	2700	24,3	1P	07 39						
Грс	2740	24,7	eP	07 49						
Бдб	2810	25,3	P	07 51						
Мск	3160	28,5	eP	08 21		8			0,4	
Як	3770	34,0	1P	09 11						
Ткс	4020	36,2	eP	09 24						
Хейс	4130	37,2	eP	09 34						

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

2804

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Февраль 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			M (магнитуда)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км		
1	2	3	4	5	6	7	8
60 ⁰	1	01 47 49	51,5W	170,7W		5/4	Алеутская впадина
61		02 34 06	40,8W	145,0E			Курильская впадина
62 ⁺	2	08 54 48	24,1W	122,9E		5/4	Район островов Рюкю
63 ⁰	3	21 04 10	34,5W	136,6E	58		Остров Хонсю
64 ⁰	4	23 52 09	5,0S	105,4E			Остров Суматра
65 ⁺	5	11 30 16	36,8W	140,8E		6	Остров Хонсю
66 ⁰		15 23 24	24 1/2 W	126 1/2 E			Район островов Рюкю
67 ⁰		16 14 59	3,5S	141,4E			Новая Гвинея
68 ⁺	6	13 07 25	55,7W	156,2W		7/4	Район Аляски
69 ⁰		15 19 40	10,1S	120,6E			Индонезия
70 ⁰		19 09 00	24,6W	126,5E		5-5/2	Острова Рюкю
71 ⁰	7	08 34 09	23,7W	126,4E		4 3/4	Впадина Рюкю
72 ⁺		12 58 53	40,0W	142,7E		5/2	Восточнее острова Хонсю
73 ⁰		21 38 23	24,4W	126,5E			Район островов Рюкю
74 ⁰	8	06 28 26	37,0W	51,0E		4/4	Южное побережье Каспийского моря
75 ⁰		09 55 59	9,6W	126,0E			Остров Минданао
76 ⁰		11 17 44	52,4W	175,5E		5	Алеутские острова
77 ⁰		18 54 52	28,2S	62,6E			Центральная Индий - ская котловина
78 ⁰	9	02 00 09	16,6S	179,1W	502		Острова Фиджи
79 ⁰		06 07 23	25,0W	36,0E			Красное море
80 ⁰		07 38 55	24,8S	70,5E			Центральный Индий - ский хребет
81 ⁰		16 08 00	3,1W	96,5E			Индонезия
82 ⁰	10	17 27 07,2	6,1S	104,1E	126 ¹⁾		Остров Суматра
83		17 27 58,2	6,1S	104,1E	33 ¹⁾		Остров Суматра
84	11	21 29 52,4	10,2S	161,3E	95 ¹⁾		Соломоновы острова
85 ⁺	12	20 31 53,2	3,5S	146,6E	33 ¹⁾	6	Ново-Гвинейское море
86 ⁰		22 33 59,2	15,3S	174,4W	33 ¹⁾	5/4	Район островов Самоа
87 ⁰	13	02 04 12	24,8W	125,5E			Острова Рюкю

- 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 USCQS.

Удаленные землетрясения

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
88 ⁰	13	03 25 45,1	3,5S	146,6E	33 ¹⁾		Новая Гвинея
89 ⁰		10 03 52	26,2W	101,1E		5/4	Китай
90 ⁰	14	06 56 02	37,2W	141,8E			Японская впадина
91 ⁰		15 51 09	29,0W	54,8E			И р а н
92 ⁺		16 29 43	5,0S	151,7E		6/4	Остров Новая Британия
93 ⁰	15	13 07 25	52,9W	168,8W			Алеутские острова
94 ⁰		16 33 05	4,3S	152,6E			Новая Гвинея
95 ⁰	16	00 17 14	29,9W	51,2E		4 1/2	И р а н
96		21 34 32,3	5,6S	152,0E	49 ¹⁾		Новая Гвинея
97	17	12 19 02	47,0W	8,7E			Швейцария
98	18	01 31 21,8	16,2S	166,4E	77 ¹⁾		Район островов Новые Гебриды
99 ⁰		03 48 34	27,2W	91,4E		4/4	Китай
100 ⁰		04 45 37	14,6W	147,1E			Район Марианских островов
101 ⁰	19	09 15 29	9,6S	107,5E	49		Яванская впадина
102 ⁰		20 33 03	28,3W	49,0E			Персидский залив
103 ⁰	20	02 47 18	52,0W	175,2E			Алеутские острова
104 ⁰		03 26 56	51,9W	175,5E			Алеутские острова
105 ⁰	21	01 03 59	34,3W	58,0E		4/4	И р а н
106 ⁰		17 14 40	37,8W	29,4W			Азорские острова
107 ⁰	22	08 50 35,0	30,1S	177,3W	33 ¹⁾		Острова Кермадек
108		16 04 48	30,7W	138,9E	~500		Район Японской впадины
109		21 16 27	24,5W	123,1E			Острова Рюкю
110 ⁰	23	22 41 07	39,3W	23,6E		5	Эгейское море
111 ⁰	24	09 52 17	7,4S	67,8E			Центральный Индийский хребет
112 ⁰		11 32 19	40,0W	40,3E		~4 1/2	Турция
113 ⁰		23 30 25	39,0W	23,5E		4/2	Эгейское море
114 ⁰	25	00 34 31	44,6S	37,2E			Индийский океан
115 ⁰		02 28 51	9,1S	111,1E			Южнее острова Ява
116 ⁰		04 04 30	32,2W	137,9E	380		Южнее острова Хонсю
117		13 36 46	36 W	84 E			Китай
118		15 18 32,9	5,6S	151,8E	42 ¹⁾		Остров Новая Британия
119 ⁰	26	09 16 54	27,1W	54,4E		4 1/2	Иран
120 ⁰		18 14 36	4,8W	125,9E	~100		Море Банда
121 ⁰		21 17 08,1	20,7S	174,4W	33 ¹⁾		Район островов Фиджи
122 ⁰	27	02 32 23,7	7,6S	39,6W	33 ¹⁾		Танганьика
123 ⁺		15 10 46	21,4W	94,8E	100		Бирма
124 ⁰	28	17 47 06	13,3W	94,7E		5/4	Бирма
125 ⁺	29	15 20 16	35,4W	141,7E		5/4	Восточное острова Хонсю
126 ⁺		23 49 45	8,4S	112,8E	110		Район острова Ява

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Февраль 1964 г.

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

№ 62. 2 февраля

Район островов Рюкю

φ=24,1N; λ=122,9E; O=08ч 54м 48с; M=5 3/4

Ю-С	3090	27,8	eP 09 00 37	esss09,07,2	14	8	3	11	i:00 47;i:00 49
Ирк	3500	31,5	+eP 01 07 02 18	es	15	11	6	15	
Бдб	3780	34,1	P 01 31						
Як	4230	38,1	P 02 03 08 39	es	15	1,5	3		
Птр	4380	39,5	eP 02 19	escs	15	4	4	82	
Смп	4660	42,0	eP 02 37 ePP 04 17	ess	14	1,5	6		i:03 39;i:03 55
Фр	4850	43,7	+iP 02 52 escP 08 28	ess	16	16	16		i:03 39
Хрг	5060	45,6	+iP 03 07	ess	15	4	4	82	
Тшк	5270	47,5	+iP 03 22 ePP 05 15	es	14	1,5	6		i:03 39;i:03 55
Ткс	5280	47,6	iP 03 19 ePP 05 11	es	16	16	16		i:03 39
Свр	6100	55,0	P 04 17	scs	13	10			
Ашх	6220	56,0	P 04 25		15		9		
Грс	7220	65,0	+iP 05 27		16	3	5		
Ап	7520	67,7	-iP 05 43 ePP 08 02	es	14	36			
Мск	7530	67,8	ePcP 06 18	ePs	15	17			
Плк	7850	70,7	eP 06 04 ePcP 06 17	s	14	54	14	5	10 12
Хейс	6920	62,3	eP 05 08 ePcP 05 43	es	13	31			
Н-Л	13280	119,5	ePKP 13 32						

№ 65. 5 февраля

Остров Хонсю

φ=36,8N; λ=140,8E; O=11ч 30м 16с; M=6

Ю-С	1140	10,3	eP 11 32 44	is	11	34	37		i:37 23
Птр	2260	20,4	-iP 34 54	iss	15	11	8		
Бдб	3040	27,4	P 36 01						
Ирк	3320	29,9	+P 36 23 ePP 37 26 PPP 37 34	es	15	17	18		

Удаленные землетрясения

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	3930	35,4	+iP 11 37 10 PP 38 25 PPP 38 42	iS 11 42 43 PcS 43 31 SS 44,7 SSS 45,5 ScS 47 29	14	3,5	13	9	
Смп	4960	44,7	+iP 38 30						
Фр	5550	50,0	+iP 39 10 PP 41 11	s 46 21					
Хейс	5850	-52,7	-iP 39 31 PP 41 32	eS 46 59 Ps 47 24 ScS 49 11 SSS 52,2					
Хрг	5990	54,0	+iP 39 40	s 47 14	16	18	6	17	
Свр	6100	55,0	PcP 47 12		17	9	1,5		
Ал	6960	62,7	+iP 40 38 iPcP 41 20	ePS 49 41 eSS 53,4	16			17	
Мск	7450	67,1	- P 41 09 ePP 43 38 ePPP 45 10	ePS 50 13	20			5	
Ллк	7560	68,1	-iP 41 16 ePcP 41 34 PPP 45 23	s 50 14 ePS 50 34 SS 54,6 SSS 57,7	22	10			
Тб	7840	70,6	eP 41 29 ePcP 41 55	ePS 51 07	16	8	20	11	
Грс	7860	70,8	+iP 41 31 PcP 41 47 ePP 44 09 ePPP 45 50	s 50 47 ScS 51 22	18	8	10	9	1:42 18
Смп	8330	75,1	eP 41 57		16	9	5	7	
Кшн	8510	76,7	iP 42 05 ePcP 47 52		17	18	13		1:43 40; 1:44 05
Лв	8580	77,3	eP 42 10 iPcP 42 29						
Н-Д	15220	137,0	eSKP 53 07						1:47 30

№ 68. 6 февраля

Район Аляски

$\varphi=55,7N$; $\lambda=156,2W$; $O=13ч 07м 25с$; $M=7\frac{1}{4}$

Птр	2900	26,1	+iP 13 12 57	iS 13 17 29 SSS 19,2					1:17 31
Ткс	3770	34,0	+iP 14 06 iPcP 16 42 iScP 20 27						
Як	4080	36,8	+iP 14 31 PP 15 58	eS 20 14 SS 22,7	16			150	1:20 51
Ю-С	4210	37,9	+iP 14 42 iPPP 16 30 PcP 24 17	iS 20 29 SSS 23,5	20	224	200	284	
Хейс	4720	42,5	+iP 15 18 PP 16 53 PcP 17 17 PPP 17 26 PcP 24 18	s 21 32 ScP 20 54 SS 24,9					1:18 34
Ирк	5950	53,6	+ P 16 45 ePP 18 48 ePPP 20 13 ScP 21 48	s 24 21	14	82	223		

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал	6300	56,8	+iP 13 17 08 iPP 19 18 iPPP 20 25	iS 13 24 59 iSS 28,9 iPS 25 06 iSSS 30,8	16			79	1:17 11; 1:17 19; 1:17 49; 1:24 11
Свр	7090	63,9	- P 17 55 PP 20 06	s 26 27 SSS 33,5					
Смп	7140	64,3	+ P 18 00	eS 26 34 iPS 26 43					1:18 04
Ллк	7180	64,7	+ P 18 02 ePP 20 24 ePPP 22 10	iS 26 37 Ps 27 05 eScS 27 58	16	102	68	150	1:18 05; 1:26 45
Мск	7580	68,3	+ P 18 25 PcP 18 47 PP 20 41 PPP 22 43 PcP 24 37	s 27 28 eSS 31,7	17	11	21	111	
Фр	8080	72,8	+iP 18 54 iPP 21 45	i(s) 28 27	16	240			1:19 20; 1:23 59
Лв	8300	74,8	+iP 19 06 iPcP 19 26 ePP 21 42	iS 28 44	17	126	69		1:33 50; 1:34 09; 1:37 11
Кшн	8600	77,5	eP 19 19 iPcP 19 32 iPP 22 01	iS 29 13 iSKs 29 25 iSS 34,0	17	109			1:19 22; 1:20 01; 1:23 06; 1:25 38; 1:27 22; 1:30 29; 1:38 09
Хрг	8720	78,6	+iP 19 26 iPPP 24 21	i(s) 29 28 iScS 29 43	18	310	102	520	
Смп	8800	79,3	+iP 19 31 PP 22 34 PPP 24 27	iS 29 38 iScS 29 48 iPS 30 22	18	150	100	167	1:28 55; 1:32 32; 1:34 56; 1:38 44; 1:39 10
Тб	9020	81,3	P 19 41 ePcP 19 53 ePP 22 51 ePPP 24 40	(s) 29 56 iScS 30 09 ePS 30 44	22	230	172	145	1:19 44
Алх	9110	82,1	P 19 45 PcP 19 49 PPP 24 53	sKs 30 07	12	27			
Грс	9230	83,1	+iP 19 52 iPP 23 06 PcP 25 10	iScS 30 17 iPS 31 13	21	248	148	242	
Н-Д	18220	164,0	iPKP 27 23 eSKP 30 49 ePP 32 01 eSKSP 42 18	eSKs 34 20 iSKks 38 49					

№ 72. 7 февраля

Восточное острова Хонсю

$\varphi=40,0N$; $\lambda=142,7E$; $O=12ч 58м 53с$; $M=5\frac{1}{2}$

Кур	720	6,5	eP 13 00 28	iS 13 01 38					
Ю-С	780	7,0	+iP 00 36	iS 01 55	15	12	16	16	
Птр	1890	17,0	+iP 02 51	iSS 06,1	11	8	8		
Мгд	2240	20,2	+iP 03 28	SS 07,4	12	0,5	2		
Як	2600	23,4	+iP 04 00	s 08 10	14	6		1,5	
Бдб	2830	26,5	P 04 21						
Ирк	3210	28,9	+eP 04 52	s 09 44	17		6	6	
Ткс	3600	32,4	+iP 05 22 PP 06 25 PPP 06 48	iS 10 32 ScS 15 46	14	2	2		1:05 38
Смп	4880	44,0	+iP 06 59						

Удаленные землетрясения

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	5530	49,8	+iP 13 07 46		15	3			1:07 57
Хейс	5540	49,9	eP 07 46 PP 09 48	ePs 13 15 10					
Свр	5950	53,6	P 08 18 PP 10 26	s 15 46	16		10		
Хрг	6020	54,2	+iP 08 18	es 15 56	16	1,5	2	14	
Ап	6700	60,4	+iP 09 00						
Амх	7000	63,1	eP 09 19 ePP 11 39	Ps 18 12	16	4	3,5		
Мск	7270	65,5	- P 09 35 eScP 14 02		14	2	2	2,5	
Тб	7750	69,8	P 10 08 ePcP 10 16 ePP 12 41	Ps 19 30	18		3		
Грс	7780	70,1	+iP 10 09 iPcP 10 21	ePs 19 35	16	2	2,5		
Смф	8200	73,9	eP 10 27						
Кшн	8360	75,3	+iP 10 34 iPcP 10 48 iPP 13 30		18	3			1:10 56
Лв	8390	75,6	eP 10 36						

№ 85. 12 февраля

Ново-Гвинейское море

$\varphi=3,5s$; $\lambda=146,6E$; $h=33km$; $O=20ч 31м 53,2с$; $USCGS$; $M=6$

Ю-С	5560	50,1	eP 20 40 49 PcP 42 11 PP 42 54 PPP 43 39	iPs 20 48 08 ss 51,7 sss 53,3	16	12	9	15	
Птр	6350	57,2	eP 41 42 PcP 42 42	es 49 38	16	14			
Ирк	7300	65,8	eP 42 39	e(s) 51 30	24		11	12	
Як	7380	66,5	+iP 42 41						1:42 49
Ткс	8350	75,2	-iP 43 37 iPcP 43 50 PP 46 21		17	4,5			1:53 21
Смп	8650	77,9	eP 43 48						
Хрг	8900	80,2	e(P) 44 09		18	3	2,5	3,5	
Тшк	9170	82,6	eP 44 16	es 54 35 iScs 54 47 iPs 55 30 eSS 59,9	23	13	19		1:48 20; 1:44 33;
Свр	10030	90,3	P 44 52		21		20		
Хейс	10200	91,8	(P) 45 07 PPP 50 40	eSKKs 55 44 PPs 57 50					
Н-Л	10880	97,9		ePs 58 32					
Грс	11090	99,8	e(P) 45 43 iPcP 50 00 iPPP 52 01	es 57 13 Ps 58 41	13	2,5	3,5		1:03 38
Ап	11300	101,7	i(P) 45 36	eSKKs 56 32 ePs 58 55	18	8			1:46 04
Смф	11990	107,9	ePPP 52 54	eSKKs 58 21 ePs 59 59	18	2	2	6	
Мск	11440	103,0	e(P) 45 57 iPP 50 11		22	9	3,5	18	1:50 23

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	11740	105,7	ePP20 50 31 PPP 52 43	Ps 20 59 46					
Кшн	12290	110,6							1:59 34; 1:00 40

№ 92. 14 февраля

Остров Новая Британия

$\varphi=5,0s$; $\lambda=151,7E$; $O=16ч 29м 43с$; $M=6\frac{1}{2}$

Ю-С	5820	52,4	+iP 16 38 52 PcP 40 10 PP 40 57	scs16 48 49					1:46 54
Птр	6450	58,1	+iP 39 36		22	12	7		
Як	7650	68,9	+iP 40 47 iPcP 41 15						
Ирк	7740	69,7	+ P 40 52	es 49 56					
Ткс	8650	77,9	iP 41 37	is 51 26	20	11	6		1:41 56
Смп	9120	82,2	eP 42 01						
Тлг	9120	82,2	+iP 42 02						
Фр	9320	84,0	+iP 42 12	is 52 31	25	14			1:53 01; 1:54 14
Тшк	9720	87,6	+iP 42 28	is 53 08 iSKs 52 50	21	10	7		
Н-Л	11100	99,9	-iP 43 24 ePP 47 32	eSKs 53 54 ePs 56 16					
Ап	11680	105,1	+eP 43 52 iPcP 47 54	eSKs 54 22 eSKKs 55 09 ePs 57 38	19	3			
Мск	11950	107,5	ePP 48 26	Ps 57 46	20	6	12	14	
Плк	12190	109,7	P 44 10	sKs 54 37 Ps 58 07	22	6	12	19	
Смф	12540	112,9	ePP 49 08	ePs 58 42	21	4	6	8	
Кшн	12850	115,7	iPP 49 23	iPs 59 04					1:59 21

№ 123. 27 февраля

Бирма

$\varphi=21,4N$; $\lambda=94,8E$; $h=100km$; $O=15ч 10м 46с$

Хрг	2850	25,7	-iP 15 16 09	s 15 20 30	10	22	21	15	
Ап	3010	27,1	-eP 16 22						
Фр	3020	27,2	-iP 16 23 pP 16 45	is 20 55					
Грм	3030	27,3	-iP 16 23	is 20 57					
Гшк	3250	29,3	-iP 16 40	is 21 19	8	15	19		
Смп	3450	31,1	P 16 58	es 21 51					
Ирк	3530	31,8	+ P 17 04	s 22 06 eS 22 39 scs 27 26					
Амх	3930	35,4	P 17 35 PP 18 50 PPP 19 07	s 23 02	12		13		
Бдб	4340	39,1	P 18 06	s 23 53					
Свр	4820	43,4	+ P 18 40 PP 20 22	scs 28 27					
Грс	4980	44,9	P 18 43 iPp 19 16 PcP 20 35 ePPP 21 32	s 25 26 iScs 28 41					1:27 22

Удаленные землетрясения

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гб	5150	46,4	eP 15 19 05	is 15 25 47 ess 29,8					
Як	5250	47,3	P 19 10 pP 19 32 PP 21 04	s 29 56 scs 28 48	9	6	9		
Гкс	6010	54,1	+iP 20 00 pP 20 28 PcP 21 07 PP 22 05	is 27 26 iss 28 09 scs 29 36				i:24 55	
Мск	6020	54,2	+iP 20 03 pP 20 27 PcP 21 02 PP 22 07	s 27 27 ss 31,3					
Смф	6060	54,6	eP 20 05 epP 20 30	s 27 36 iPs 28 03 iss 28 16					
Птр	6400	57,7	+iP 20 28 pP 20 51	es 28 18 Ps 28 42 scs 30 04	14	6			
Кшн	6480	58,4	iP 20 31 ipP 20 56 iPcP 21 24 iPP 22 55 iPPP 24 13	is 28 23 iPs 28 52 iss 29 05 iscs 30 17 iss 34,8	15	1	2	2	i:20 32; i:21 09; i:30 45; i:32 43
Плк	6550	59,0	+ P 20 36 pP 20 59	s 28 30 ePs 29 10 ss 29 20 scs 30 15	21		5		
Ап	6610	59,6	+iP 20 40 ipP 21 04	is 28 39 iscs 30 20					
Лв	6840	61,6	+iP 20 55 epP 21 19 iPPP 24 57	is 29 05 iss 29 47 escs 30 37	10			2	

№ 125. 29 февраля

Восточнее острова Хонсю

$\varphi=35,4N$; $\lambda=141,7E$; $O=15ч 20м 16с$; $M=5$

Д-С	1300	11,7	P 15 23 02	is 15 25 11					
Птр	2360	21,3	eP 25 02 PP 25 30	es 28 55	14	11	6		
Мгд	2760	24,9	P 25 41						
Як	3080	27,7	+iP 26 04 PP 26 55	ss 32,0 Pcs 33 04	14	24	19	7	
Бдб	3220	29,0	P 26 15						
Ирк	3480	31,4	+ P 26 36	es 31 42	14		4	8	
Ткс	4090	36,9	+iP 27 23	is 33 11	12	3			
Смп	5130	46,2	P 28 39						
Фр	5700	51,4	+iP 29 19	e(s) 36 42 e(ss) 40,5	13	5			
Хейс	6030	54,3	+ P 29 43 ePcP 30 50	is 37 22 iPs 37 29					
Хрг	6140	55,3	+iP 29 48	es 37 34	13	2	2	5	
Тшк	6170	55,6	+iP 29 50	i(s) 37 39	16	6	6		i:30 31; i:38 11
Свр	6280	56,6	P 29 57	Ps 37 52	15	5	5		
Ап	7140	64,3	eP 30 50	es 39 27	13			8	
Ашх	7180	64,7	eP 30 52		13			11	

Подробные данные о землетрясениях

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7630	68,7	+ P 15 31 17 PcP 31 46 iPP 33 50	es 15 40 15	15	2	4	5	
Плк	7750	69,8	- P 31 25 PcP 31 55 ePP 34 00 eScP 36 03	s 40 35 Ps 41 08	15	4	3	4	
Тб	7990	72,0	eP 31 39 ePcP 31 50	es 41 02	20	15	14		
Грс	8010	72,2	+iP 31 38 PcP 31 52 PP 34 21 PPP 36 05 ePaP 37 33	scs 41 40	14	13	2		
Смф	8510	76,7	eP 32 05 ePP 34 59	es 41 51	14	2	2		
Кшн	8690	78,3	eP 32 15	es 42 11	15	3	5	6	i:32 32; i:37 26; i:43 22
Лв	8760	78,9	eP 32 17	+is 42 17	16	10	5		

№ 126. 29 февраля

Район острова Ява

$\varphi=8,4S$; $\lambda=112,8E$; $h=110км$; $O=23ч 49м 45с$

Хрг	6640	59,8	+iP 28 59 41 PP 00 01 56	i(s)00 07 36					
Ирк	6760	60,9	+ P 28 59 48 epP 00 00 16	es 07 51 Ps 08 34 scs 09 22					
Д-С	6800	61,3	-iP 28 59 50 eP 00 00 21	is 07 59					
Фр	6850	61,7	+iP 28 59 53 pP 00 00 19	is 08 05 scs 09 33					
Тшк	7060	63,6	+iP 00 05 eP 00 51 iPP 02 29	is 08 24 iPs 08 59 iscs 09 46					i:10 23
Смп	7220	65,0	+ P 00 16						
Ашх	7600	68,5	P 00 38	es 09 27 ess 13,0					
Як	7920	71,4	-iP 00 57 pP 01 27 PP 03 32 PPP 05 11						
Птр	8050	72,5	-iP 01 01						
Грс	8620	72,7	-iP 01 30 eP 02 02	is 11 08					
Свр	8640	77,8	+ P 01 31						
Тб	8830	79,6	eP 01 42 epP 02 12	es 00 11 30 eSKs 11 46					
Ткс	8950	80,6	-iP 01 45 pP 02 16	is 11 36 ss 12 28					
Н-Д	9510	85,7	-iP 02 12						
Смф	9770	88,0	-eP 02 23 epP 02 55 PP 05 51	sKS 12 37 is 12 54					
Кшн	10220	92,0	iP 02 41 epP 03 14	ISKs 13 01 is 13 27 eSS 14 15					i:08 19; i:14 45 i:19 35

Удаленные землетрясения

Февраль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	10310	92,8	- P 00 ipP PP	02 46 03 18 06 32	isKs00 13 06				
Цлк	10370	93,4	-iP epP ePP	02 49 03 20 06 31	e(s) 13 46 isKs 13 10				
Ап	10410	93,7	eP	02 56					
Лв	10620	95,6	eP	02 59					

Н.С.Ландырева (ответственная)
 Т.Б.Карпова
 А.М.Сафонова
 В.А.Ульяшина

Т-06279 от 18/V-65 г.

Тираж 500

Заказ 2804

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
 Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

**СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР**

№ 3

Март 1964

МОСКВА—1965

17

392

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 3

Март 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	4
Обозначения.	6
Часть 1. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения. . .	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень ..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны.
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
- 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.
- 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_NA_EA_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_p - азимут на эпицентр.
- ε - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

2860

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

2860

7

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

*)

Март 1964

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения Ч М С	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			φ °N	λ °E	гкм			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
43 ⁰	4	17 33 40	43,4	46,0			4 1/4	Северный Кавказ
44 ⁰	9	10 27 32	36,4	71,0	100	Б		Гиндукуш
45 ⁺		19 41 01	36,5	70,9	180	Б		Гиндукуш
46 ⁺	11	00 08 58	42,4	44,9		А	4 1/4	Большой Кавказ
47 ⁰	15	09 49 45	53,1	157,9	191			Камчатка
48 ⁰		19 40 49	42,4	44,9		А	~4	Большой Кавказ
49 ⁺	16	03 28 12	38,0	72,6	120	Б		Южный Памир
50 ⁺		08 44 32	44,6	147,2	149			Остров Итуруп
51		19 55 26	51,1	93,4			~4	Хребет Восточный Танну-Ола
52 ⁺	18	04 37 26	52,7	153,7	422			Охотское море
53 ⁰	19	14 32 24	38,6	73,8	150			Южный Памир
54 ⁰	22	00 52 39	53,8	160,8			~5	Восточнее Камчатки
55		03 54 54	49,0	89,8			~4	Монгольский Алтай
56 ⁰		23 56 29	40,13	69,27	5 ⁺⁺	А	~4	Ферганская долине
57 ⁰	23	07 36 09	37,6	73,0		Б	4 1/4	Южный Памир
58 ⁺		13 40 27	38,3	73,6	134	Б		Южный Памир
59 ⁰	27	19 12 52	36,6	71,3	235	Б		Гиндукуш
60 ⁺	31	00 14 08	45,3	151,1			6	Юго-восточнее острова Уруп

- 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

Март 1964

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

Ст.	Δ		продольные волны			поперечные волны			Т _Р сек	А _М	А _Е	А ₂	Примечание
	км	о	ч	м	с	ч	м	с					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				

№ 45. 9 марта

Индукши

φ=36,5N; λ=70,9E; h=180 км; 0=19ч 41м 01с; кл.Б

Хрг	120	1,1	-1P19	41 32	1S19	41 54	0,8	65	85	20	2 - 3 балла
Кл	180	1,6	1P	41 35	1S	42 02	1	10	14		1:41 58
Грм	275	2,5	1P	41 44	1S	42 15					
Мг	340	3,2	1P	41 53							
Ан	490	4,4	eP	42 08	1S	42 59					1:43 05; 1:43 10
Тшк	555	5,0	+1P	42 14	1S	43 10	1,5	4,5	4,5		1:43 16; 1:43 38
Нр	700	6,3	eP	42 32							
Фр	780	7,0	-1P	42 42							
Прж	920	8,4	+1P	42 59	S	44 31					
Тлг	930	8,4	+1P	43 00							
Ашх	1120	10,1	eP	43 21	eS	45 10					
Смп	1720	15,5	eP	44 32							
Грс	2180	19,5	eP	45 18							
Тс	2300	20,7	eP	45 30							
Мск	3280	29,6	eP	46 52							

№ 46. 11 марта

Большой Кавказ

φ=42,4N; λ=44,9E; 0=00ч 08м 58с; кл.А; M=4½

Тс	75	0,6	1P00	09 13	1S00	09 23	4	55			1:09 36
Бкр	140	1,3	1P	09 23	1S	09 43	1,5	44	64		
Мк	220	2,0	1P	09 39	1S	10 10	3		38		
Крс	225	2,1	1P	09 35							1:10 03
Грс	340	3,1	-1P	09 52	1S*	10 36					
Сч	440	4,0	eP	10 05	S	11 13					
К-А	1020	9,2	eP	11 16			3			0,6	1:17 32; 1:17 38; 1:26 59
Ашх	1240	11,2	eP	11 40			10	0,5			
Мск	1580	14,2	eP	12 21	eS	15 03	12	2		2	
Ужг	1890	17,0	eP	12 57							
			1PPP	13 19							
Свр	1950	17,6	(P)	13 01							
Тшк	2020	18,2	-1P	13 15							
			ePP	13 35			14	0,4	I		
Плк	2180	19,6	eP	13 28			14	I	I	2,5	
Грм	2180	19,6	eP	13 29							
Ан	2290	20,6	eP	13 44							
Ап	2330	21,0			ISSS	20,4	12	2			1:14 33; 1:19 16
Тлг	2640	23,8	+eP	14 14							
Бдб	4980	44,9	P	17 15							

№ 49. 16 марта

Южный Памир

φ=38,0N; λ=72,6E; h=120км; 0=03ч 28м 12с; кл.Б

Мг	120	1,1	1P03	28 38							1:28 55
Хрг	130	1,2	+1P	28 39	S03	29 00	5	65	75	100	
Грм	225	2,1	-1P	28 49	1S	29 16					
Кл	260	2,3	1P	28 53	1S	29 22	I	20	32		
Ан	300	2,7	+1P	28 57	1S	29 32	I,5	41	50	10	
			1sP	29 21							
Тшк	460	4,1	-1P	29 16	1S	30 03	2	20	20		1:29 28
Нр	460	4,1	1P	29 14							1:30 07
Фр	550	4,9	+1P	29 27	1S	30 25	3	11			
Тлг	680	6,1	+1P	29 42							
Прж	690	6,2	+1P	29 43							1:29 57; 1:31 16
Ашх	1250	11,3	P	30 50	(S)	32 46					
Смп	1480	13,3	eP	31 17	eS	33 39					
Свр	2260	20,4	+P	32 40	S	36 18					
Тс	2400	21,6	(P)	32 57							
Мск	3270	29,5	-1P	34 05							
			eSP	34 55							
Смф	3270	29,5	-e(P)	34 07							
Плк	3850	34,7	eP	34 49							
Ап	4060	36,6	eP	35 04							
Як	4610	41,5	eP	35 53							
Ткс	4850	43,7	1P	36 00							

№ 50 16 марта

Остров Итуруп

φ=44,6N; λ=147,2E; h=149 км; 0=08ч 44м 32с;

Кур	90	0,8	-1P08	44 57	eS	08 45 16					
Ю-С	440	4,0	+1P	45 34	1S	46 19	10	5	4	3	
Угл	630	5,7	+1P	45 58	1S	47 06	5	30	27	23	
С-К	950	8,6	P	46 32							
Оха	1040	9,4	1P	46 46	1S	48 32	10	2,5	2	5	
Влд	1240	11,2	1P	47 08	1S	49 10	16	52	0,5		1:47 47
Птр	1250	11,3	-1P	47 12							e:49 28
			eSP	47 48							
Мгд	1690	15,2	P	48 00							
Як	2240	20,2	+1P	48 54	S	52 31					
Ткс	3170	28,6	+1P	50 12	1SS	56,8					1:50 36; 1:55 59
			1PP	51 07							
Смп	4910	44,2	eP	52 27							
Хейс	5130	46,2	1P	52 42	eS	59 14					1:54 19
Тлг	5440	49,0	+1P	53 06							
Фр	5650	50,9	+1P	53 21	1S09	00 26					
			pP	54 00							
Свр	5840	52,6	-P	53 31							
Тшк	6110	55,0	+1P	53 52	1S	01 21	16	1,5	0,7		1:54 11; 1:02 35
			epP	54 29							

Землетрясения территории СССР

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	6170	55,6	1P08 53 56		8	0,6	0,8		1:01 30
Ап	6400	57,7	+1P 54 06						
Мск	7080	63,8	eP 54 50						
Ашх	7090	63,9	eP 54 51						
Тб	7730	69,6	P 55 29	S09 04 25					
Грс	7790	70,2	+1P 55 32 epP 56 11	1S 04 33					
Сч	7890	71,1	1P 55 37						
Смф	8090	72,9	+ P 55 49	eS 05 03					
Лв	8190	73,8	1P 55 53						
Кшн	8200	73,9	+1P 55 53	1S 05 10					

№ 52 18 марта

Охотское море

φ=52,7N; λ=153,7E; h=422 км; O=04ч 37м 26с;

Птр	330	3,0	-1P04 38 31		7	35	12		1:39 29
Оха	710	6,4	1P 39 09	1S04 40 31	11	37	44	23	
Мгд	780	7,0	1P 39 14		7	15	15	13	e:40 47
Угл	910	8,2	+1P 39 26	1S 41 00					i:48 03; i:51 35
Ю-С	1010	9,1	+1P 39 34	1S 41 14	5	40			i:51 34
Влд	1920	17,3	1P 41 03	1S 43 56	10	10	4		
Ткс	2430	21,9	-1P 41 49 sP 43 43	s 45 25					1:45 15
Ирк	3290	29,6	-1P 42 55 pP 44 10	s 47 24	7	3	3		
Хейс	4370	39,4	P 44 19	s 49 49					1:44 39; 1:46 00
Смп	4870	43,9	-1P 44 54 ipP 46 15	1S 50 53					
Тлг	5520	49,7	-eP 45 39						
Свр	5530	49,8	+ P 45 40 sP 47 50	s 52 18 eSS 54,7					1:47 13
Фр	5720	51,5	-1P 45 53 pP 47 17 sP 48 02 PPP 49 10	1S 52 43	10		8		
Ап	5770	52,0	-1P 45 54 ipP 47 21 1sP 48 03 1PPP 49 16	1S 52 47 eSS 55 18 eSS 56,5					1:54 54; 1:55 25 1:56 47; 1:58 51
Тшк	6160	55,5	-1P 46 20 1sP 48 34		10	7	7		1:53 57; 1:55 21
Хрг	6320	56,9	-1P 46 30 1PP 48 44	1S 53 51	14	2	3,5	2	
Плк	6550	59,0	- P 46 45 pP 48 13	s 54 18 sS 56 55					
Мск	6640	59,8	-1P 46 50 ePcP 47 32 ipP 48 17 1sP 49 08	1S 54 27 1sSS 55 54 SS 58,7	10	1,5	I	2	

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	7080	63,8	P04 47 17 epP 48 45 sP 49 32 ePP 49 43	S04 55 21	I2		I4		
Тб	7530	67,8	P 47 42 ePcP 48 01 epP 49 13 ePP 50 17 ePPP 52 04	1S 56 07	I3	5			1:47 52; 1:56 54; 1:56 57
Сч	7580	68,3	1P 47 46 ipP 49 16 esP 50 03 1PP 50 25 1PPP 52 10	eS 56 14 1SS 57 02 esS 58 56 eSS05 00,9					
Грс	7640	68,8	-1P 47 48 ipP 49 20 (PP) 50 33	1S04 56 18					1:50 06; 1:57 06
Лв	7670	69,3	-1P 47 48 ipP 49 24 sP 50 08 ePP 50 34	1S 56 22					
Смф	7750	69,8	- P 47 52 ePcP 48 14 pP 49 25 esP 50 01 PP 50 35 PPP 52 19	s 56 27 ScS 57 10					
Кшн	7780	70,1	-1P 47 54 ipP 49 27 1PP 50 39 1PPP 52 23	1S 56 32 1sS 59 17 1SS05 01,2 1SSS 04,2					
Мрн	14430	130,0	epPKP 57 24						
Н-Л	17270	155,6	1PKP _I 56 38 pPKP 58 22	eSKS 02 54					1:58 36

№ 58 23 марта

Южный Памир

φ=38,3N; λ=73,6E; h=134км; O=13ч 40м 27с; кл.Б

Мг	25	0,2	1P 13 40 48						
Хрг	200	1,8	1P 41 02	1S13 41 27	4	65	55		
Грм	300	2,7	+1P 41 10	1S 41 41					
Ан	300	2,7	-1P 41 11	1S 41 42		60	60		1:41 24; 1:41 26
Кл	340	3,1	1P 41 16	1S 41 52	I	27	22		
Нр	400	3,6	1P 41 21						1:41 57
Тшк	500	4,5	-1P 41 34	1S 42 24	3	30	50		1:42 14
Фр	510	4,6	-1P 41 37		3	38			1:41 59; 1:42 15
Прж	610	5,5	+1P 41 50		3	17	20	27	1:43 13
Тлг	670	6,0	+1P 41 55						

Землетрясения территории СССР

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашк	1340	12,1	PI3 43 II			4	I		
Смп	1450	13,1	-iP 43 24						1:43 32
К-А	1510	13,6	+iP 43 32			6	5		1:45 53
Свр	2280	20,5	+ P 44 55	SI3 48 32					
			PPP 45 38	SS 49,3					
Крб	2350	21,2	P 45 03	s 48 48					
Тб	2480	22,3	P 45 19	s 49 15					
Бкр	2590	23,3	P 45 26	is 49 36					
Ирк	2830	25,5	P 45 45	ess 51,2					
			pP 46 17						
			esP 46 32						
Мск	3300	29,7	- P 46 24	s 51 06					
			pP 46 52	SS 52,9					
			сP 47 03						
			ePP 47 28						
			ePPP 49 28						
Смф	3340	30,1	eP 46 26	eS 51 14					
Кшн	3740	33,7		SS 53,2					1:47 27
Лв	4080	36,8	eP 47 24	is 52 09					
Ужг	4200	37,8	iP 47 33	is 52 58					
Як	4580	41,3	+iP 48 00	s 54 04					
				es 54 58					
				SS 57,0					
Хейс	4760	42,9	-iP 48 15	eS 54 32					
			pP 48 48	eSSS 58,9					
			ePPP 50 47						
Ткс	4810	43,3	-iP 48 15	is 54 32					1:53 42
			сP 49 04	iscs 58 06					
			pp 49 09						
Ю-С	5550	50,0	-iP 49 10						
			isP 49 59						
Птр	6420	57,8	eP 50 04						

№ 60, 31 марта
Юго-восточнее острова Уруп
φ=45,3N; λ=151,1E; 0=00ч 14м 08с; M=6

Ю-С	680	6,1	+iP00 15 39			13	37	14	38	1:17 04
С-К	700	6,3	P 15 42	S00 16 53						
Угл	800	7,2	-iP 15 58			12	25	30	16	1:17 28
Птр	1020	9,2	eP 16 22	eS 18 00		13	45	33		
Влд	1550	14,0	+iP 17 24	eS 19 52		12	11	6		1:17 58; 1:20 19
Мгд	1590	14,3	P 17 29			16		19		e:20 21
Як	2310	20,8	iP 18 47							
Бдб	2860	25,8	P 19 35							
Ткс	3160	28,5	iP 19 58	is 24 38		15		13		1:23 28'
Ирк	3450	31,1		eS 25 27		17	6	22	34	
Смп	5130	46,2	eP 22 32							

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	5130	46,2	eP00 22 32	ePS00 29 38	25	14			
				eSS 32,7					
				eSSS 34,0					
Тлг	5670	51,1	+iP 23 10						
Фр	5880	53,0	+iP 23 24	(s) 30 53	16	13	5		
Свр	5990	54,0	- P 23 28		22	8			
Тшк	6300	56,8	iP 23 54	eS 31 47	17	10	22		
Ап	6350	57,2	iP 24 00	eScS 33 46	18	4	9		
			ePсP 31 18						
Хрг	6430	57,9	+iP 24 00	ePS 32 00	15	5	6	I	
Плк	7170	64,6	P 24 43	s 33 22	18	4	6		
			e(PPP) 28 48						
Мск	7190	64,8	P 24 44	eS 33 21	15	1,5	5	5	
			ePсP 25 18						
К-А	7370	66,4	-iP 24 58	(s) 33 50					
Тб	7830	70,5	eP 25 28	ePS 34 45	17	11			
			ePсP 25 46						
Грс	7930	71,5	+iP 25 30	is 34 49	17	5	5		1:35 08
Сч	7990	72,0	eP 25 34		16	4	4	3,5	e:34 12
Лв	8220	74,1	iP 25 46		16	3	3		
Смф	8250	74,3	+eP 25 43		16	9	2	8	1:36 04
			ePсP 35 32						
Кшн	8260	74,4	iP 25 47	eS 35 17	17	3,5	6		1:35 37; 1:36 10

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Март 1964

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			M (магнитуда)	Район
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	гкм		
I	2	3	4	5	6	7	8
I27 ⁰	I	02 40 20	7,2S	I55,5E	92		Соломоновы острова
I28 ⁰		I2 54 37	8,0N	I22,8E			Филиппины
I29 ⁰	2	I8 39 II	4I,IN	I42,9E		4 1/2	Южнее острова Хоккайдо
I30 ⁰		I9 32 42	I8,9S	I74,5W	I08		Острова Тонга
I3I ⁰	3	09 00 4I	4I,8N	I42,3E			Южнее острова Хоккайдо
I32 ⁰		2I 39 47	5,IN	I25,5E	20I		Филиппины
I33 ⁰	4	02 58 30	43,8N	28,8W			Северо-Атлантический хребет
I34 ⁰		04 06 I6	7,4S	I29,6E			Индонезия
I35 ⁰		I5 24 09	6,4S	I30,3E	I82		Море Банда
I36 ⁰		2I 3I 49	34,8N	24,0E			Средиземное море
I37 ⁰		22 34 00	6,7S	I29,7E			Индонезия
I38 ⁰	5	00 0I 22	I2,0N	I26,0E			Филиппинская впадина
I39		06 00 4I,3	45,2S	96,4E	40 ^{I)}	5 3/4	Австрало-Антарктическая возвышенность
I40 ⁰		I0 05 38	I0,9S	I62,3E			Соломоновы острова
I4I ⁰	6	02 36 36	4I,IN	I42,7E		4 3/4 -5	Южнее острова Хоккайдо
I42 ⁰		I8 57 I5	6,0S	I54,7E	85		Соломоновы острова
I43 ⁰		2I 05 5I	I9,5S	70,0W		~5	Чили
I44 ⁰	7	07 24 57	3,5N	97,4E			Индонезия
I45 ⁰		07 44 05	7I,6N	I,6W			Норвежское море
I46 ⁰		2I 06 06	5,5S	I52,9E	58		Новая Гвинея
I47 ⁰	8	0I 35 48,I	44,0S	I68,4E	33 ^{I)}	5 1/2	Новая Зеландия
I48		I0 37 II	6,7S	I25,4E	438		Море Банда
I49 ⁰	IO	I3 59 5I	I,9N	I27,6E	87		Молуккские острова
I50 ⁰	II	0I 05 57	I,8N	I27,2E		5	Молуккские острова
I5I ⁰		23 34 I8	27,5N	57,7E		4 1/2	Иран
I52 ⁰	I2	03 55 I3	23,4N	I2I,9E		5 1/4	Восточнее острова Тайвань
I53 ⁰		I9 32 I2	36,IN	I4I,0E			Восточнее острова Хонсю
I54 ⁺		22 32 57	I3,6N	I23,3E		5 1/2	Филиппины

- 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.

Удаленные землетрясения

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8
I55°	13	05 51 29	51,7N	I70,1W		5	Алеутская впадина
I56°	14	02 37 26	47,3N	8,6E		4 $\frac{1}{4}$	Швейцария
I57		18 43 27,4	1,8S	I3,2W	33 ^{I)}	5-5 $\frac{1}{4}$	Южно-Атлантический хребет
I58°		23 02 15	39,1N	39,8E		4 $\frac{1}{2}$	Турция
I59°	15	03 18 15	1,6N	I26,3E			Район Молуккских островов
I60°		21 17 44	I7,6N	I20,4E			Филиппины
I61 ⁺		22 30 27	36,3N	7,6W		6 $\frac{1}{2}$	Район Кадисского залива
I62 ⁺	16	01 05 13	37,2N	95,7E		5 $\frac{1}{2}$	Китай
I63°		21 39 42,5	20,6S	I78,7W	578 ^{I)}		Район островов Фиджи
I64	17	12 05 08	26,2N	54,1E			Персидский залив
I65°	19	04 45 50,9	21,9S	I79,5E	613 ^{I)}		Район островов Фиджи
I66°		08 06 20	14N	57 $\frac{1}{2}$ E			Аравийское море
I67°		09 42 31	14,0N	56,4E		5 $\frac{1}{4}$	Аравийское море
I68°		21 44 03,8	15,1S	172,6W	33 ^{I)}	5 $\frac{1}{4}$	Район островов Самоа
I69°	20	03 15 41	27,6N	55,0E			Иран
I70°		06 55 28,1	2,0S	79,7W	71 ^{I)}		Эквадор
I71°		18 55 02	7,1S	115,0E			Индонезия
I72		19 00 52	23,6N	94,4E	80		Бирма
I73 ⁺	21	03 42 19	6,4S	I28,1E	351		Море Банда
I74°		15 08 10	19,1N	I03,5W			Мексика
I75°		16 27 18	27,5S	I77,0W	89		Район островов Кермадек
I76°	22	05 32 03	2,8S	I26,8E			Церамское море
I77°		08 35 06,4	35,7S	72,9W	33 ^{I)}	5 $\frac{1}{2}$	Атакамская впадина
I78°	23	01 02 36,1	9,3S	108,2E	50 ¹⁾		Индонезия
I79°		22 41 16	17,7S	I23,2E			Северная Австралия
I80°	24	17 38 08,2	27,7S	68,7W	76 ^{I)}		Чили
I81°		22 20 23	36,1N	I41,7E			Японская впадина
I82°	25	02 43 19	36,5N	I41,3E		~5	Восточнее острова Хонсю
I83°		04 52 05	36,4N	I41,3E		~4 $\frac{1}{2}$	Восточнее острова Хонсю
I84°		20 17 25	5,8S	I03,9E			Индонезия
I85°	26	01 16 10	10,7N	I22,4E			Филиппины
I86°		02 04 21	11,8N	142,4 E		5 $\frac{1}{2}$	Район Марианских островов
I87°		06 30 41	13,6N	I20,9E			Филиппины
I88°		09 15 35	8,3N	I22,0E	70		Филиппины
I89°		12 15 46	6,9S	I29,8E	151		Море Банда
I90°		19 37 28	39,4N	I43,4E		~5	Японская впадина
I91°	27	04 30 32	25,5N	96,0E	100		Бирма
I92°		20 22 12	23,8S	I79,6E	538		Море Фиджи
I93°		23 03 41	26,8N	89,0E		4 $\frac{1}{2}$	Китай
I94 ⁺	28	03 36 13	61,0N	I47,7W		8 $\frac{1}{4}$	Аляска
I95		06 43 58	58,2N	I51,7W			Район острова Кадьяк

Основные данные о землетрясениях

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8
I96°	28	07 10 23	58,7N	I49,8W			Залив Аляска
I97°		07 30 27	57,4N	I52,2W			Восточнее острова Кадьяк
I98		08 33 47	57,9N	I51,5W			Восточнее острова Кадьяк
I99		08 39 54,9	57,5N	I51,6W	20 ^{I)}		Район острова Кадьяк
200		08 55 22	56,4N	152,0W			Восточнее острова Кадьяк
201°		09 01 01	56,7N	I52,1W		5 $\frac{1}{2}$	Восточнее острова Кадьяк
202°		09 34 01,5	56,8N	I52,3W	20 ^{I)}		Район острова Кадьяк
203°		09 52 56	59,8N	I46,7W		5 $\frac{3}{4}$	Залив Аляска
204 ⁺		10 35 38	57,2N	I52,5W		6	Остров Кадьяк
205°		11 08 26	60,1N	I48,7W			Полуостров Кенай
206		11 30 05	0,5N	I22,3E	~100		Район острова Целебес
207		11 50 01,9	58,2N	I49,8W	25 ^{I)}		Залив Аляска
208 ⁺		12 20 50	56,4N	I54,2W		6 $\frac{1}{2}$	Южнее острова Кадьяк
209°		13 01 11	60,2N	I47,0W			Район острова Монтагю
210°		13 27 38	60,2N	I47,3W			Район острова Монтагю
211°		13 54 03,9	62,1N	I47,1W	15 ^{I)}		Аляска
212°		14 01 57,6	56,5N	I54,4W	25 ^{I)}		Район острова Кадьяк
213 ⁺		14 47 34	60,4N	I46,7W		~6 $\frac{1}{2}$	Залив Аляска
214		16 26 16,9	57,5N	I50,9W	30 ^{I)}		Район острова Кадьяк
215°		16 44 36	59,2N	I47,8W			Залив Аляска
216°		18 02 54,9	59,5N	I49,3W	33 ^{I)}		Полуостров Кенай
217 ⁺		20 29 07	59,8N	I48,9W		6 $\frac{1}{2}$	Полуостров Кенай
218		22 09 43,2	58,0N	I53,2W	33 ^{I)}		Остров Кадьяк
219°		22 28 47,0	58,2N	I50,4W	20 ^{I)}		Залив Аляска
220°		23 46 22,0	57,5N	I51,0W	33 ^{I)}		Залив Аляска
221°	29	00 53 04	57,4N	I51,6W			Район острова Кадьяк
222°		01 09 38	59,8N	I49,5W		5 $\frac{1}{2}$	Полуостров Кенай
223°		01 29 33,7	57,5N	I51,3W	20 ^{I)}	5 $\frac{1}{4}$	Район острова Кадьяк
224°		01 48 17	56,6N	I53,5W			Остров Кадьяк
225		02 07 41,6	56,5N	I52,6W	20 ^{I)}		Район острова Кадьяк
226°		02 16 29,8	58,3N	I49,7W	25 ^{I)}		Залив Аляска
227°		02 25 25,1	57,0N	I51,7W	20 ^{I)}		Залив Аляска
228°		03 07 19	59,8N	I49,0W			Полуостров Кенай
229°		03 38 38,1	60,7N	I49,1W	40 ^{I)}		Полуостров Кенай
230°		04 12 18	60,2N	I45,5W		5-5 $\frac{1}{4}$	Залив Аляска
231°		05 21 09,8	57,1N	I50,4W	20 ^{I)}		Залив Аляска
232°		05 37 48	56,9N	I53,0W			Остров Кадьяк
233 ⁺		06 04 41	56,4N	I54,4W		6 $\frac{1}{2}$	Южнее ост

Удаленные землетрясения

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8
234 ⁰	29	06 29 39,4	58,1N	149,8W	33 ^{I)}		Залив Аляска
235 ⁰		06 53 23	56,5N	154,9W			Южнее острова Кадьяк
236 ⁰		07 52 50	56,5N	154,5W		5/2	Район острова Кадьяк
237 ⁰		09 06 44,8	56,6N	152,2W	15 ^{I)}		Южнее острова Кадьяк
238 ⁰		09 15 55,4	58,4N	150,5W	15 ^{I)}		Залив Аляска
239 ⁰		10 08 02,4	60,0N	148,6W	20 ^{I)}	5/4-5/2	Полуостров Кенай
240 ⁰		11 44 05	60,1N	149,3W			Полуостров Кенай
241 ⁰		11 54 41,0	58,8N	151,1W	25 ^{I)}		Залив Аляска
242 ⁰		15 07 14	54,2N	157,1W			Алеутская впадина
243 ⁰		16 09 17	60,4N	146,8W			Район острова Монтагью
244 ⁰		16 18 29,3	60,4N	146,0W	15 ^{I)}		Аляска
245 ⁺		16 40 55	59,8N	147,0W		6	Район острова Монтагью
246 ⁰		16 53 26	60,4N	146,5W			Залив Аляска
247 ⁰		17 53 04	59,8N	146,1W			Залив Аляска
248		17 55 32	60,1N	146,0W			Залив Аляска
249 ⁰		18 58 37,1	59,8N	146,7W	15 ^{I)}		Район острова Монтагью
250		21 40 34	6,6S	155,1E	73		Соломоновы острова
251		23 27 55,3	59,7N	148,2W	30 ^{I)}		Район острова Монтагью
252		23 49 28,6	59,9N	147,1W	20 ^{I)}		Остров Монтагью
253 ⁰	30	01 41 38,6	60,6N	144,3W	33 ^{I)}		Аляска
254 ⁺		02 18 06,3	56,6N	152,9W	25 ^{I)}	6/2	Район острова Кадьяк
255 ⁰		03 26 55	33,5N	23,8E			Средиземное море
256 ⁺		07 09 32	59,9N	145,8W		6-6/4	Залив Аляска
257		07 56 29,1	56,3N	154,4W	20 ^{I)}		Район острова Кадьяк
258 ⁰		09 23 05,0	59,9N	145,6W	33 ^{I)}		Залив Аляска
259 ⁰		09 57 32,5	60,9N	145,1W	15 ^{I)}		Аляска
260 ⁰		10 59 27,6	58,4N	149,2W	25 ^{I)}		Залив Аляска
261 ⁰		11 48 40,4	56,4N	152,5W	20 ^{I)}		Южнее острова Кадьяк
262 ⁰		12 05 44	60,1N	147,4W			Остров Монтагью
263 ⁰		12 14 28	57,7N	152,0W			Восточнее острова Кадьяк
264		12 38 16,0	59,7N	146,9W	30 ^{I)}		Район острова Монтагью
265 ⁰		13 03 34,9	56,5N	152,7W	20 ^{I)}	5/2	Район острова Кадьяк
266 ⁰		13 32 18,5	56,4N	152,6W	15 ^{I)}	5	Залив Аляска
267 ⁰		14 10 44	57,5N	152,6W			Остров Кадьяк
268 ⁰		15 07 49,3	58,7N	149,6W	25 ^{I)}		Залив Аляска
269 ⁺		16 09 29	56,6N	152,0W		6	Район острова Кадьяк
270 ⁰		16 53 12	56,8N	152,7W			Район острова Кадьяк

Основные данные о землетрясениях

Март 1964

1	2	3	4	5	6	7	8
271 ⁰	30	17 22 06,2	60,7N	145,5W	15 ^{I)}		Аляска
272 ⁰		20 32 48	59,2N	145,2W			Залив Аляска
273 ⁰		22 21 25,2	60,3N	146,9W	15 ^{I)}		Район острова Монтагью
274 ⁰		23 03 34,5	57,3N	152,7W	20 ^{I)}		Остров Кадьяк
275 ⁰		23 51 46,0	59,6N	147,4W	33 ^{I)}		Залив Аляска
276	31	00 44 53,2	59,5N	146,3W	15 ^{I)}		Залив Аляска
277 ⁰		01 57 54,3	57,6N	150,1W	20 ^{I)}		Полуостров Кенай
278 ⁰		02 43 35,6	56,7N	154,0W	20 ^{I)}		Район острова Кадьяк
279 ⁰		04 20 19	60,2N	146,8W			Залив Аляска
280		04 46 06,1	57,6N	151,2W	33 ^{I)}		Восточнее острова Кадьяк
281 ⁺		09 01 30	50,7N	130,6W		6	Район островов королевы Шарлотты
282 ⁰		11 03 35,4	58,9N	149,9W	20 ^{I)}		Залив Аляска
283		11 24 57,4	58,2N	150,3W	33 ^{I)}		Залив Аляска
284 ⁰		11 53 14,4	56,5N	152,3W	25 ^{I)}	5/2	Район острова Кадьяк
285 ⁰		16 32 07,2	57,2N	152,0W	33 ^{I)}		Район острова Кадьяк
286		16 43 45,5	59,7N	148,7W	33 ^{I)}		Район полуострова Кенай
287		18 30 21,3	58,5N	150,0W	33 ^{I)}		Залив Аляска
288		21 12 32,5	58,5N	150,6W	33 ^{I)}		Залив Аляска

Удаленные землетрясения
б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Март 1964

Ст	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			Т _р сек	А Н	А Е	А Z	Примечание
	км	о	ч	ж	с	ч	м	с					

№ 154. 12 марта
Филиппины

$\varphi=13,6N; \lambda=123,3E; 0=22ч 32м 57с; M=5\frac{1}{2}$

Ст	Δ км	Δ о	Ч	Ж	С	Т _р сек	А Н	А Е	А Z	Примечание
Влд	3400	30,6	eP	22	39	08	12	2	2,5	
Д-С	4120	37,1	-iP	40	06	e(s)22	45	59	I7	3 3,5 2
Ирк	4610	41,5	eP	40	42		18	3	5	4
Птр	5360	48,3	+iP	41	38					
Як	5400	48,6	+iP	41	38	es	48	39		
Мгд	5570	50,2	eP	41	51					
Смп	5620	50,6	eP	41	54					
Фр	5650	50,9	eP	41	56	(s) 49	15	15	I5	4
Хрг	5730	51,6	eP	42	01	es	49	13	20	2,5 6 5
Тшк	6020	54,2	eP	42	20	is	49	53	I9	3 7 5
						1Ps	50	09		
Ашх	6880	62,0	eP	43	18	(s) 51	46		I8	7
Свр	7090	63,9	P	43	25				2I	5 2,5
Грс	7910	71,5	eP	44	18	es	53	40		
Хейс	8070	72,7	eP	44	23	es	53	50		
			ePP	47	15					
Мск	8480	76,4	eP	44	46				I6	
Ан	8600	77,5	eP	44	50	e(s) 54	29		I5	2 1,5 2
						eSSS	23	03,2		
Ллк	8870	79,9	eP	45	07				22	3 3
Смф	8880	80,0	eP	45	08	es22	55	03	I8	2 I
						eScs	55	31		
Мрн	9210	83,0	eP	45	17					
Клн	9240	83,2				eScs	55	41	I6	I I

№ 161. 15 марта
Район Кадисского залива

$\varphi=36,3N; \lambda=7,6W; 0=22ч 30м 27с; M=6\frac{1}{2}$

Ст	Δ км	Δ о	Ч	Ж	С	Т _р сек	А Н	А Е	А Z	Примечание
Клн	3220	29,0	+iP	22	36	23	I4	45	28	1:36 25; 1:36 32; 1:41 45
			iPP	37	24					
Смф	3610	32,5	+iP	36	56	is22	42	09	I5	41 13 10 1:38 32
			PPP	38	18					1:42 38
Ллк	3750	33,8	+ P	37	08	s	42	31	25	I40
Мск	4010	36,1	+ P	37	30	s	43	04	I3	I9 23
Сч	4090	36,9	+iP	37	31	is	43	12	I5	I7 12 23
Ан	4310	38,8	-eP	37	50	es	43	44	I7	79 83 I28 1:37 52; 1:39 35
			iPPP	39	52	eSS	46,4			
			iPcP	40	08	1SSS	46,9			

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	4510	40,6	P22 38 05	s 22 44 I2	I7	22	29		
			ePP 40 22	eScs 48 00					
Свр	5430	48,9	- P 39 II	s 46 09	I8	57	50		
Хейс	5610	50,5	+i(P) 39 29	is 46 35					
			PP 41 25						
			PPP 42 I2						
Ашх	5730	51,6	P 39 32	s 46 50	I5		24		
Тшк	6470	58,3	+iP 40 21	is 48 22	I7	II	28	23	
Фр	6800	61,3	+iP 40 42	eS 49 00	I6	33			
				eScs 50 29					
Хрг	6820	61,4	+iP 40 44	is 49 04	2I	II	I7		
Смп	6860	61,8	+iP 40 44	is 49 06					
			ePP 42 59						
Тлг	6990	63,0	+iP 40 52		30	23	27	22	
Ткс	7550	68,0	+iP 41 24	is 50 25	I6	20	7		
Ирк	8180	73,7	+iP 42 00	es 51 32	I6	34	23	26	
Як	8450	76,1	+iP 42 I4	s 51 56					
Птр	10030	90,3	+iP 43 26	es 54 I6					
			PP 46 46	PS 55 22					
Влд	10250	92,3	P 43 39	SKS 54 08	I7	20	I8		
Ю-С	10310	92,8	+iP 43 39	1SKS 54 II	I8	72	42		
Н-Л	11960	107,6	+iP 49 II	SKS 59 3I					

№ 162. 16 марта

Китай

$\varphi=37,2N; \lambda=95,7E; 0=01ч 05м I3с; M=5\frac{1}{2}$

Ст	Δ км	Δ о	Ч	Ж	С	Т _р сек	А Н	А Е	А Z	Примечание
Ирк	1810	16,3	+iPOI	09	09	eSSOI	12,4		I0	36 10 54
Фр	1900	17,1	+iP	09	I3	SS	12,8		I0	32
Смп	1910	17,2	iP	09	I6	eSS	12,6			
Хрг	2130	19,2	+iP	09	41	is	I3	I6	I5	8 12 10
Тшк	2310	20,8	+iP	09	59	1SS	I3,9		II	6 14 10
Ашх	3270	29,5	eP	II	23	ePcs	I8	I3	II	I6
Свр	3380	30,5	- P	II	30				I8	4 8
Як	3620	32,6	+i(P)	II	54	(s)	I7	I7		
			PP	I3	04					
			PPP	I3	21					
Ю-С	3970	35,8	eP	I2	I6	esss	20,6		I5	II 3
			ePP	I3	32					
			ePcP	I4	44					
Грс	4260	38,4	+iP	I2	39	es	I8	38	I2	I,5 I,5
Ткс	4270	38,5	+iP	I2	37	is	I8	33		
			PP	I4	04					
Сч	4730	42,6	iP	I3	I2				I6	5 4 5 1:14 49
			PcP	I5	02					
Мск	4740	42,7	+iP	I3	I4	es	I9	39	I2	0,8 2 6
			PcP	I5	06					
Птр	5070	45,7	i(P)	I3	36					

Удаленные землетрясения

Март 1964

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	5070	45,7	+iP0I I3 38 iPP I5 28		I4			II	
Хейс	5080	45,8	+ P I3 39	ePSOI 20 36	12	4			
Смф	5120	46,1	+eP I3 41 ePP I5 32	es 20 24	I4	2	2	2	
Плк	5170	46,6	+ P I3 45 iPP I5 35	s 20 36	I8		3	8	
Кшн	5460	49,2	+iP I4 04 iPP I6 00		I0	5	1,5	2,5	
Лв	5700	51,4	1(P) I4 23		I5		4		

№ 173. 21 марта
Море Банда

$\varphi=6,4S; \lambda=128,1E; h=391; 0=03ч 42м 19с ;$

Влд	5480	49,4	-iP03 50 36	is03 57 16	I2	7	7		
Ю-С	6070	54,7	-iP 51 14 sP 53 09	is 58 28	I2	6			
Ирк	6860	61,8	-iP 52 03 pP 53 19 sP 53 56	es 59 56	6	6	I4		1:60 00
Птр	7170	64,6	-iP 52 22 sP 54 18	is04 00 34	I0	I0			
Як	7570	68,2	-iP 52 44	s 01 14					
Хрг	7580	68,3	-iP 52 45 ipP 54 02 isP 54 41 iPPP 57 00	s 01 14	I5	6	I3		
Фр	7640	68,8	-iP 52 48 PsP 53 16 pP 54 08 sP 54 44 PPP 57 19	is 01 22	I0	I3			
Тшк	7950	71,6	-iP 53 05 ipP 54 23 iPP 55 01	is 01 51 isCs 02 38 isS 04 18	20	4		II	1:54 47; 1:05 08
Ткс	8640	77,8	-iP 53 38 sP 55 33	is 02 57	I6		6		1:54 58
Ашх	8680	78,2	iP 53 42	s 03 06	I0	7			
Свр	9240	83,2	+ P 54 07	s 03 50	27	II			
Грс	9640	86,8	iP 54 31 ipP 55 56						1:56 28; 1:56 45; 1:59 05
Сч	10260	92,3	eP 54 53	isKKS 04 52 iPS 07 28	8		8		1:56 28; 1:56 45; 1:59 05;

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н-Л	I0270	92,4	+iP03 54 51 ipP 56 22 PP 58 34 PPP04 00 37	is04 05 21 SKS 04 44 eSS II,7					
Хейс	I0330	93,0	PPO3 58 31 iPPPO4 00 57	PS 07 31					1:56 52; 1:58 45; 1:05 29
Мск	I0590	95,4	P03 55 05 pP 56 28	isS 08 00 sS 08 10	I5	I		2,5	
Смф	I0800	97,2	-eP 55 13 epP 56 40	isKS 05 15 is 05 59 iPS 08 32	6	I	5		1:00 29; 1:05 21; 1:07 51
Плк	II050	99,4	eP 55 24 ePP 59 25	isKS 05 23	2I		45	6	1:05 28; 1:08 00; 1:09 27; 1:10 15
Кшн	II210	100,9	iP 55 30 ipP 56 58 iPP 59 48	isKS 05 32 isKKS 06 07 is 06 31 iPS 09 03	I0	2			1:00 58; 1:01 41; 1:08 09; 1:10 35; 1:13 03
Лв	II540	103,9	eP 55 47	isKS 05 48 is 06 58	I6	3			1:01 23

№ 194. 28 марта
Аляска

$\varphi=61,0N; \lambda=147,7W; 0=03ч 36м 13с; M=8\frac{1}{4}$

Птр	3270	29,5	+iP03 42 16						
Ткс	3580	32,3	+iP 42 40						
Як	4100	36,9	-iP 43 20						
Хейс	4210	37,9	+iP 43 29 iPsP 52 54						1:44 18; 1:50 30; 1:5110 1:54 46; 1:56 22
Ю-С	4560	41,1	+iP 43 57						
Влд	5450	49,1	+iP 45 00						
Ап	5750	51,8	+iP 45 19 iPsP 53 16	iPS03 52 58 isCs 55 04	2I	2700	3100	3300	1:56 39; 1:58 47
Ирк	5930	53,4	+ P 45 32	es 53 04					
Плк	6620	59,6	e(P) 46 10						
Свр	6720	60,5	- P 46 23						
Смп	6940	62,5	+iP 46 36						
Мск	7060	63,6	+ P 46 43 PsP 47 11 PP 49 02 PsP 53 16	s 55 20	23			8400	

Удаленные землетрясения

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	7680	69,2	iPO3 47 20						
Фр	7880	71,0	+iP 47 30		20		2000		
Кшн	7950	71,6	iP 47 36						
Тшк	8140	73,3	iP 47 46		I8	8500			1:48 I3
			iPcP 47 56						
Смф	8260	74,4	+iP 47 51	1S03 57 27	I4	III0	I520	2040	
Хрг	8490	76,5	iP 48 04						1:48 40; 1:53 08; 1:54 57
Тб	8490	76,5	iP 48 06			I500			1:49 09; 1:59 27
Грс	8740	78,7	+iP 48 19						1:54 08; 1:59 27
Ашх	8750	78,8	+iP 49 19						
Н-Л	18580	167,2	iPKP 56 I4						

№ 204. 28 марта
Остров Кадьяк

$\varphi=57,2N; \lambda=152,5W; O=10ч 35м 38с; M=6$

Птр	3090	27,8	ePI0 41 25						
Як	4150	37,4	+iP 42 49	iSIO 48 37					
			iPP 44 I5						
Ю-С	4400	39,6	-iP 43 09	eS 49 II	I5	I5	22		
Хейс	4630	41,7	- P 43 24	s 49 40					
			PP 45 02	PcS 49 I4					
Влд	5220	47,9	-iP 44 I6	i(S) 5I I7	I3	I7	5		
Ап	6160	55,5	-iP 45 II	eSSS 58,7	24	I8	I3		1:49 15; 1:03 58; 1:10 48
			ePP 47 I9						
			iPPP 48 34						
Свр	7010	63,2	+ P 46 05						
Плк	7030	63,3	P 46 06	s 54 39	I6	6	5	6	
Мск	7450	67,1	- P 46 3I	eS 55 26	I4	4	4	9	
				ePS 55 36					
Фр	8080	72,8	-iP 47 07						
Лв	8130	73,3	iP 47 09		I8	6	5		1:56 39
Кшн	8420	75,9	iP 47 24		I5	6	8		1:57 09
			iPcP 47 31						
Тшк	8440	76,0	iP 47 22						
Смф	8670	78,1	- P 47 36	s 57 30	I3	3	5	3	
Сч	8750	78,8	iP 47 41	eSKS 57 46	I4	7	2	9	
Тб	8890	80,1	eP 47 49						

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

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

№ 208. 28 марта

Южнее острова Кадьяк

$\varphi=56,4N; \lambda=154,2W; O=12ч 20м 50с; M=6\frac{1}{2}$

Птр	3000	27,0	+iPI2 26 32						
Як	4130	37,2	-iP 27 59	s 33 42					
				SS 36.5					
Ю-С	4320	38,9	iP 28 15	iS 12 34,11	I7	79	44		
Хейс	4660	42,0	- P 28 41	iS 34 58					
			PP 30 28						
			PcP 30 38						
Влд	5240	47,2	i(P) 29 28	iS 36 20	I6	42	32		
Ирк	5990	54,0	+ P 30 18	ePcS 35 15	I5	32	57	I76	
Ап	6230	56,2	-iP 30 29	iS 37 18	I6	32		4I	1:36 I7; 1:36 40; 1:00 I8; 1:00 32
			iPP 32 36	iPs 38 30					
			iPPP 33 42						
			iScP 35 20						
Свр	7060	63,6	P 3I I9						
Плк	7140	64,3	- P 3I 23	s 39 58	I9	24			
Мск	7530	67,8	- P 3I 46	iS 40 44	I4	9	I6	25	
			PcP 32 I4						
Фр	8090	72,9	-iP 32 20						
Лв	8200	73,9	iP 32 26	iS 4I 56					
			iPcP 32 33						
Тшк	8450	76,1	iP 32 36	iS 42 I9	I5	68	67		
Кшн	8500	76,6	iP 32 40	iS 42 27	I6	I3			1:32 47; 1:37 33
				iSKS 42 37					
Смф	8730	78,7	- P 32 5I	iS 42 47	I4	24	I6	28	
			iPcP 32 59						
Сч	8800	79,3	iP 32 57	e(S) 42 57		39	II	40	
			iPcP 33 04						
Тб	8940	80,5	eP 33 03	eSKS 43 II	I9	57	53	29	
Грс	9160	82,5	iP 33 I4						
Н-Л	18270	164,4	iPKP ₁ 40 48						
			iPKP ₂ 4I 45						

№ 213. 28 марта

Залив Аляска

$\varphi=60,4N; \lambda=146,7W; O=14ч 47м 34с; M=6\frac{1}{2}$

Птр	3340	30,1	ePI4 53 46						
Ткс	3660	33,0	+ P 54 I2						
Як	4170	37,6	-iP 54 53						
Хейс	4270	38,5	+iP 55 0I	sss 15 04,0					
			PP 56 34						
			PPP 56 49						
			PcP 57 II						

Удаленные землетрясения

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю-С	4630	41,7	+iP14 55 27 PP 57 05	iS15 01 49	I4 41	29	60		1:03 23
Влд	5530	49,8	+ P 56 30	iPS 03 46	I4 53	34			1:58 14; 1:58 44; 1:08 04
Ап	5820	52,4	-iP 56 50	ePS 04 21	I5 I3	I3	23		1:58 26; 1:04 03
Ирк	6020	54,2	+eP 57 04	eS 04 40	I3 49	23	57		
Плк	6680	60,2	P 57 45	eS 06 02	I9 I0		21		
Смп	7020	63,2	eP 58 09	e(S) 06 33					
Мск	7130	64,2	iP 58 14 PP15 00 45 PPP 02 10	eS 06 53 i(PS) 06 57	I6 2	5	8		
Лв	7800	70,3	eP 14 58 50		I4 5	2			1:08 04
Фр	7960	71,7	+ P 59 01						
Кшн	8060	72,6	iP 59 06		I4 5				1:59 12; 1:00 43; 1:00 53; 1:08 38
Тшк	8280	74,6	iP 59 16 iPP15 02 07		I4 18	30			1:00 42
Смф	8330	75,0	+ P 14 59 20	eS 08 59					
Сч	8400	75,7	eP 59 26 iPcP 59 34	eScs 09 17	I6 I2	7	I3		1:01 04
Тб	8600	77,6	eP 59 36 ePcP 59 41	eS 09 27	I6 I7				
Хрг	8600	77,6	eP 59 37	eS 09 26	I6 6	I8			
Грс	8820	79,5	-iP 59 48						
Н-Л	18490	166,4	ePKP ₂ 1508 43 PP 12 25 eSKKS 19 22						1:09 43

№ 217. 28 марта
Полуостров Кенай
φ=59,8N; λ=148,9W; 0=20ч29м07с; M=6½

Птр	3230	29,1	+iP20 35 07	eS20 39 56					
Ткс	3650	32,9	+iP 35 39 iPPP 37 00	s 40 54					
Як	4130	37,2	-iP 36 19 PcP 38 40	sss 45,1					

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	4330	39,0	+iP20 36 34 PP 38 09 PPP 38 40	iS20 42 33 SS 45,5					1:43 45
Ю-С	4530	40,8	+iP 36 48 PP 38 29	iS 43 02	I5 30	44			
Влд	5440	49,0	iP 37 52 PP 39 44 iPsP 45 56		I2 50	32			1:47 48
Ап	5870	52,9	-iP 38 22	iS 45 52	I8 44	54	46		1:45 10; 1:49 42
Ирк	5970	53,8	iPcP 39 32 P 38 29 ePP 40 32 ePPP 41 41	eS 46 05 eScs 48 12	I6 87	I18	I66		
Плк	6750	60,8	P 39 18 PPP 42 58	ePcS 43 59 s 47 38	24 4		30		1:39 28
Свр	6820	61,4	+ P 39 22	s 47 42	21 55	35			
Смп	7020	63,2	P 39 35	iS 48 09					
Мск	7180	64,7	+ P 39 44 PPP 43 42 PsP 46 20	s 48 25	I5 12	20	40		
Лв	7860	70,8	iP 40 22	eS 49 36					1:50 40; 1:51 54
Фр	7960	71,7	-eP 40 27	iS 49 49	11 70	63			
Кшн	8130	73,3	iP 40 39 iPP 43 14	iS 50 12 eSSS 57,8	I6 21		25		1:45 27; 1:50 17; 1:50 40; 1:55 04
Тшк	8300	74,8	iP 40 44 iPcP 40 55 iPP 43 35 iPPP 45 24 iPsP 46 31	i(S) 50 24	I4 25	40	32		1:56 06; 1:59 38
Смф	8390	75,6	-eP 40 50 ePcP 41 00 ePP 43 38	eS 50 32	I4 22	9	23		
Сч	8500	76,6	iP 40 58	eS 50 45	I5 19	I0	27		
Хрг	8600	77,5	+iP 41 03 iPP 44 09	eS 50 52	I5 44	5	63		
Тб	8660	78,0	iP 41 07 ePP 44 08		20 66	64	28		
Грс	8890	80,1	+iP 41 18	iScs 51 28	I7 28	34	29		1:44 32
Ашх	8910	80,3	eP 41 19						
Н-Л	18490	166,4	ePKP ₁ 49 08 ePKP ₂ 50 14 ePP 54 07 ePPP 57 51	eSKS 56 09					

Удаленные землетрясения

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
# 233. 29 марта									
Южнее острова Кадьяк φ=56,4N; λ=154,4W; 0=06ч 04м 4Ic; M=6½									
Пгр	2990	26,9	+iP06 10 24	eS06 14 55					
Ткс	3770	34,0	+iP 11 28						
			PPP 12 52						
			ScP 17 43						
Як	4120	37,1	-iP 11 55	eS 17 39	I2			85	
Ю-С	4290	38,7	+iP 12 08	1S 18 05	I5	I4	8		
			PP 13 42						
Хейс	4660	42,0	+iP 12 36	SSS 22,9					1:15 4I; 1:19 06
			PP 14 16						
			PPP 14 58						
			PsP 21 39						
Влд	5230	47,1	+iP 13 16	ePcS 18 42	I4	3	I4		1:23 II
			ePP 15 13	1S 20 II					
			ePPP 15 59	1SS 23,5					
Ирк	5980	53,9	+ P 14 08	s 21 46	I4	28	37	38	
Ап	6240	56,2	+iP 14 24	1S 22 15	I5	9	8	9	
				iPS 22 35					
				eSS 26,1					
				eSSS 28,4					
Свр	7060	63,6	- P 15 15	eS 23 45					
Плк	7120	64,1	P 15 18	s 23 56	I8			I2	
			ePP 17 34	ePS 24 12					
			ePPP 19 08						
Смп	7140	64,3	+iP 15 22	eS 23 58					
Мск	7530	67,8	+ P 15 42	eS 24 42	I5	6	5	I4	
			PP 18 14						
Фр	8080	72,8	+iP 16 14	1S 25 45	I4	80	40		
			iPcP 16 24						
Лв	8210	74,0	iP 16 21	1S 25 54	I6	3	6	3	
				eSS 30,6					
Тшк	8410	75,8	+iP 16 31	1S 26 17	I8	30	I6		
Кшн	8520	76,8	iP 16 36	1S 26 24	I3	5		8	1:16 55; 1:20 07
			iPP 19 29	1SKS 26 41					
				iPS 26 58					
				1SS 31,2					
Хрг	8730	78,7	+iP 16 48	s 26 46	I4	28	5	47	
Смф	8730	78,7	+ P 16 47	s 26 45	I3	7	2	7	
			PcP 16 53	iScS 27 04					
			ePP 19 46						
Сч	8800	79,3	iP 16 52		I5	7	9	I4	
			ePP 19 57						

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	9110	82,1	P06 17 05	SKS06 27 21					
Грс	9150	82,4	+iP 17 10		I7	7	7		1:26 30
# 245. 29 марта									
Район острова Монтагью φ=59,8N; λ=147,0W; 0=16ч 40м 55с; M=6									
Пгр	3330	30,0	+iP16 47 08		I3	I5	8		
Ткс	3710	33,4	iP 47 36	(S)I653 04	I0	4	3		
			PP 48 55	SSS 55,8					
			PcP 50 20						
Як	4210	37,9	-iP 48 16						1:52 5I
Хейс	4340	39,1	+ P 48 27	1S 54 34					
			PP 50 02	SS 57,3					
				SSS 58,0					
Ю-С	4630	41,7	-iP 48 49	1S 55 13	I7	20	I3		1:01 I9
			iPP 50 34						
Влд	5530	49,8	-(P) 49 52	iPS 57 10	20	26	I5		
			iPcP 51 12						
Ап	5870	52,9	+iP 50 14	e(S) 57 50	I5			5	1:50 I8
			ePsP 58 09	eScS 59 55					
				eSSI7 01,5					
Ирк	6050	54,5	+eP 50 26	e(S)I658 II	I5	8	10	9	
			ePP 52 18						
Плк	6740	60,7	+ P 51 10	s 59 29					
Свр	6850	61,7	- P 51 16						
Смп	7070	63,7	P 51 31	SI7 00 02					
Лв	7860	70,8	eP 52 14		I4	3		2	
			ePcP 52 39						
Фр	8000	72,1	+iP 52 24		14	5			1:01 55;
Кшн	8170	73,6	iP 52 30	iPS 02 21					1:53 57; 1:02 04;
									1:02 II
Смф	8390	75,6	eP 52 45	s 02 26	I4	3	3	I	
			ePP 55 38	SKS 02 40					
Сч	8520	76,8	eP 52 50	eSKS 02 42	I4	I	I	I	
Хрг	8660	78,0	+ P 52 59	s 02 50	I9	0,6	5		
Тшк	8690	78,3	+i(P) 52 53	1SKS 02 55	I7	4,5	6		1:02 22
			ePsP 58 33						
Тс	8720	78,6	eP 53 01	eSKS 03 03	I7	4	7		
			ePcP 53 04						
			ePP 56 02						
Ашх	8950	80,6	P 53 12		I2		I2		
Н-Л	18560	167,0	ePK2I7 02 02						

Удаленные землетрясения

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
№ 254. 30 марта									
Район острова Кадьяк ϕ=56,6N; λ=152,9W; h=25км; 0=02ч 18м 06,3с; M=6 ¹ / ₂ ; USCdS									
Птр	3080	27,7	-1P 02 23 53		18	225	60		1:28 45
Ткс	3810	34,3	+1P 24 47		12	32	36	23	1:30 27
			PPP 26 11						
Як	4180	37,7	1P 25 18 (s)02 31 13	9				27	
			PP 26 55 1SSS 34,3						
Ю-С	4400	39,6	+1P 25 36		26	79	113		1:31 52
			PP 27 12						
Хейс	4650	41,9	+1P 25 56	SS 35,4					1:32 28
			PP 27 27						
			PPP 28 00						
Влд	5330	48,0	+ P 26 41	1PS 33 54	16	30	28		
				SSS 38,0					
Ирк	6060	54,6	+ P 27 32	ePS 35 20	19	78	62	108	
			ePP 29 42	eSS 39,0					
Ап	6250	56,3	+1P 27 44	1PS 35 41	16			23	1:28 10; 1:35 58 1:59 45
			1PPP 31 04	1SS 39,4					
Свр	7070	63,7	- P 28 37	(s) 37 16	20	45	26		
				SS 41,4					
Плк	7090	63,9	+ P 28 38	ePcS 33 23	18		17		1:28 46
Смп	7180	64,7	P 28 45	PS 37 32					
Мск	7520	67,7	eP 29 03	s 38 03	17	8	12	12	
				ScS 38 56					
Фр	8120	73,2	+1P 29 41	eS 39 12	13	40			
Лв	8230	74,1	1P 29 42	eSSS 47,1	15		16	13	1:30 05; 1:34 29
Тшк	8440	76,1	1P 29 53	1SKS 39 45	18	38	57		
Кшн	8540	76,9	1P 29 56	1SKS 39 50	18	23	13	19	1:30 34; 1:33 04 1:37 58; 1:41 09 1:41 36
			1PcP 30 08						
			1PPP 34 42						
Смф	8730	78,6	+eP 30 07	1SKS 40 12	15	22	17	26	1:40 34
			PcP 30 19	1ScS 40 18					
				1PS 40 48					
Хрг	8770	79,0	+1P 30 10		20	14	49	14	1:40 16
Сч	8810	79,4	eP 30 12	1ScS 40 24	16	16	8	20	
			ePPP 35 06						
Тб	8980	80,9	eP 30 21	eScS 40 40	20	50	94		
			ePP 33 22						
Ашх	9120	82,2	P 30 28		12		5		
			PP 33 37						
Грс	9200	82,9	+1P 30 30		20	31	21	32	1:41 02

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
№ 256. 30 марта									
Залив Аляска ϕ=59,9N; λ=145,8W; 0=07ч 09м 32с; M=6-6 ¹ / ₄									
Птр	3400	30,6	-1P 07 15 51	eS 07 20 54	12	47	16		
Ткс	3730	33,6	+1P 16 14	1S 21 42	14	38			
			PP 17 28						
Як	4250	38,3	1P 16 54	s 22 50					
			PP 18 25	SS 25,1					
				ScS 27 11					
Хейс	4330	39,0	+1P 17 02	1S 23 04					
			PP 18 31	SSS 26,6					
			PPP 18 51						
Ю-С	4700	42,3	+1P 17 29	1S 23 53	17	61	29	17	
				SSS 27,2					
Влд	5580	50,3	-1P 18 32	1S 25 50	15	32	45		
				1ScS 28 26					
Ап	5860	52,8	+1P 18 51	eS 26 23	20			12	1:19 18
			1PP 20 46	1PS 26 33					
			1PPP 21 50	1ScS 28 39					
				1SS 30,1					
Ирк	6080	54,8	+ P 19 04	PS 27 00	12	29	16	31	
Свр	6850	61,7	- P 19 52	s 28 18					
Смп	7090	63,8	+eP 20 09	1S 28 45					
Мск	7170	64,6	-1P 20 14	s 28 57	18	3	9	7	
			PP 22 44	ScS 29 54					
			PPP 24 08	SS 33,2					
Лв	7890	71,1	1P 20 50	1S 30 02	12	6			
Фр	8020	72,3	+1P 21 01	1(s) 30 31	16	22	44		
			ePP 23 45	eSS 35,2					
			ePPP 25 30						
Смф	8370	75,4	+ P 21 18	s 31 02	14	7	5	3	
			ePP 24 10	ScS 31 23					
			PPP 25 58						
Тшк	8380	75,5	1P 21 16	1PS 31 30	15	20	37		1:21 36; 1:30 57
Сч	8500	76,6	1P 21 24		14	4	3	4	
Хрг	8670	78,1	+ P 21 35	s 31 30	15	5	19		
Тб	8700	78,4	eP 21 37	eSKS 31 34	18	16	32		
			ePP 24 36						
Грс	8900	80,2	+1P 21 47	1ScS 31 57	15	5	5		
			i(PP) 24 55						
			ePsP 27 09						
Ашх	8950	80,6	P 21 46	ScS 32 00	14		41		
Н-Л	18420	165,8	ePKP ₁ 29 34	SKKS 41 11					
			PKP ₂ 30 38						
			SKSP 44 59						

Удаленные землетрясения

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 269. 30 марта Район острова Кадьяк φ=56,6N; λ=152,0W; 0=16ч 09м 29с; M=6									
Птр	3120	28,1	+iP I6 I5 I9	eS I6 20 00	I9 34	10			
Ткс	3840	34,6	+iP I6 I5 I9	iS 2I 45	I2 I2		24		
			iPP I7 35	iPcS 22 34					
			PPP I7 40	SSS 24,2					
Як	4220	38,0	-iP I6 44	s 22 34					
			PP I8 I3						
Ю-С	4440	40,0	+iP I7 02	iS 23 08	I7 9	6			
			PF I8 34						
			PPP I8 50						
Хейс	4660	42,0	+iP I7 I9	PcS 23 03			1:18 30		
			PP I8 59	iS 23 40					
			PPP I9 42	SSS 27,4					
Ирк	6080	54,8	+ P I8 57	eS 26 39	I3 I0	8	I7		
Ап	6230	56,1	+iP I9 08	eS 26 50	I3		3		
			ePP 2I II	iPS 27 10					
Свр	7090	68,9	- P 20 00	s 28 37					
Плк	7100	64,0	+ P 20 0I	s 28 38	20	4	2,5	4,5	1:20 06
Смп	7200	64,9	+ P 20 09	eS 28 50					
Мск	7530	67,8	+iP 20 25	eS 29 I9	I5 I,5	I,5	4		
			ePcP 20 55	ePS 29 43					
			ePP 23 I5	eScS 30 09					
			ePsP 26 50						
Фр	8150	73,4	+iP 2I 0I	1(s) 30 34	I2 20	I0			
			iPcP 2I I4						
			ePP 23 47						
Лв	8180	73,7	iP 2I 03	1(s) 30 37					
Кшн	8470	76,3	iP 2I I9	iS 3I 07	20	3	5		1: 32 24
			iPcP 2I 24	iPS 3I 48					
			ePPP 26 0I						
Тшк	8510	76,7	iP 2I I7	iS 3I 0	I5 7	7			
			iPsP 2I 23						
Смф	8730	78,7	+eP 2I 30	eS 3I 25	I4 3	I	4		
			ePcP 2I 34	ScS 3I 42					
			ePP 24 26	ePS 3I 58					
Хрг	8800	79,3	+iP 2I 33	eS 3I 33	I3 5	2	I		
Сч	8810	79,4	iP 2I 36	eS 3I 37	I4 3	3			
Тб	8950	80,6	eP 2I 44	eSKS 3I 54	20 8				
Ашх	9150	82,4	+iP 2I 50	s 32 09	I4		I5		
			ePP 25 00						

Подробные данные о землетрясениях

Март 1964

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 281. 31 марта Район островов Королевы Шарлотты φ=50,7N; λ=130,6W; 0=09ч 01м 30с; M=6									
Птр	4670	42,1	+iP 09 09 24		I5	7	I0		
			ePPP II 25						
Хейс	5420	48,8	+iP I0 I6	s 09 I7 23	14	9			
			PP I2 I7	PcS 15 32					
			PPP I2 53	iPS I7 25					
Як	5600	50,5		PS I7 53	I5 I0	I3	4	1:10 32	
Ю-С	5980	53,9	eP I0 53	eS 18 20	I8 5	8			
Ап	6820	61,4	+ P II 46	iS 20 I0	I5		I4	1:20 00; 1:21 4	
			ePP I4 II	eSS 24, I					
			ePPP I5 26	iSSS 27,0					
Влд	6910	62,3	+ P II 52	ePS 20 24	22	4	7		
Ирк	7480	67,4	eP I2 26	eS 2I 22	I9 9	I2	22		
				eSS 25,8					
Свр	8030	72,4	- P I2 58						
Мск	8160	73,5	+ P I3 04	s 22 26	I8		7	I2	
			PP I5 35						
Смп	8430	75,9	eP I3 20						
Лв	8570	77,2	e(P) I3 30	ePS 23 54	20	I4			
Кшн	8940	80,5	ePcP I3 53	iScS 24 05	20	6	3	1:24 I2; 1:24 29	
Смф	9300	83,8	-eP I4 00	eS 24 25	I4 6	3	8		
			ePcP I4 I0	eScS 24 34					
			ePP I7 2I	PS 25 I8					
			ePPP I9 08						
Фр	9360	84,3	eP I4 03	eScS 24 33	I6		7		
Тшк	9640	86,8	eP I4 I6	iSKKS 24 47	I7 I2	4	II		
			iPcP I4 2I						
Тб	9710	87,5	eP I4 22	eScS 25 I0	I9 9		5		
			ePcP I4 28						
Хрг	10000	90,0	eP I4 34		I4 2	I	3		
Ашх	10110	91,0	(P) I4 43		I4		8		

Н.С.Ландырева (ответственная)
Т.Б.Карпова
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-06279 от 18/У-65 г. Тираж 500 Заказ 2860

Производственно-издательский комбинат ВНИИТМ
Либерец, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 4

Апрель 1964

*Errors in origin time
— see p. 18-19*

МОСКВА—1965

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 4

Апрель 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	4
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения . .	13

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны.
 P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев.
 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.
 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.
 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_гA_бA_з - 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.
 ē - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

апрель 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			φ °N	λ °E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	7	19 53 39	37,7	71,8	110			Южный Памир
63 ⁰	8	02 04 06	46,1	152,8			4 ³ / ₄ -5	Восточное острова Симушир
64 ⁺		10 58 10	45,9	150,4			6	Восточное острова Уруп
65 ⁰	9	21 50 28	50,9	92,5 ⁺⁺			~4	Хребет Танну-Ола
66 ⁺	12	12 05 58	42,5	45,0		A	4 ¹ / ₂	Большой Кавказ
67 ⁺	13	01 14 22	40,1	52,0			4 ¹ / ₂	Каспийское море
68 ⁰	14	01 04 29	49,3	155,7	77			Юго-восточное острова Парамушир
69 ⁰	17	16 42 23	45,0	41,3		B	~4	Северный Кавказ
70 ⁺	18	05 27 43	45,3	151,6	40		5 ¹ / ₂	Восточное острова Уруп
71 ⁰	19	21 53 51	36,6	70,9	210			Гиндукуш
72 ⁰	23	21 08 41	52,8	161,1			5	Восточное Камчатки
73 ⁰	24	00 42 33	52,6	160,8			4 ³ / ₄	Восточное Камчатки

- 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 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А N	А E	А Z	Примечание
	км	о							

№64. 8 апреля

Восточное острова Уруп
 φ=45,9N; λ=150,4E; 0=10ч 58м 10с; M=6

Ст.	Δ км	Δ о	Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А N	А E	А Z	Примечание
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д-С	600	5,4	-1P 10 58 36	1S 11 00 42	16	144		244	
С-К	680	6,1	P 59 41						
Угл	720	6,5	-1P 59 54		14	31	80	80	1:01 24
Птр	990	8,9	-1P 11 00 22	es 01 58	13	60	55		e:00 39
Оха	1000	9,0	e(P) 00 28		16	32	97	36	1:02 30
Мгд	1510	13,6	+1P 01 28	s 04 03	15	16	25		e:01 50
Влд	1500	13,5	P 01 26	1(S) 04 16	16	14	50		1:01 41
Ткс	3080	27,7	1P 03 55	Pcs 10 54	14	8	23	10	1:03 57; 1:09 17
Ирк	3370	30,4	+eP 04 21		17	11	35	43	
			ePPP 05 44						
Хейс	5040	45,4	eP 06 27	eSS 16,4	16	34			
			ePcP 07 31						
Смп	5040	45,4	eP 06 27						
Тлг	5580	50,3	+eP 07 06		20	13	11		
Фр	5800	52,3	1P 07 22	e(S) 14 47	16	20	13	13	
			1PcP 15 11						
Свр	5890	53,1	P 07 25		21	21	17		
Тшк	6260	56,4	+1P 07 52	1S 15 40	17		34	17	1:08 03; 1:18 00
			1PcP 08 48	1ScS 17 34					
Хрг	6350	57,2	+1P 07 58	s 15 53	17	15	71	27	
Ап	6360	57,3	-1P 07 57	eScS 17 39	18	9	15	9	1:09 38; 1:17 49
			ePcP 08 47	eSS 19,5					
			ePP 10 09	eSSS 21,8					
			ePPP 11 18						
Мск	7100	64,0	eP 08 42		16	3	4,5	8	
			PcP 09 16						
Ашх	7240	65,2	P 08 52	s 17 34	13		17		
Тб	7830	70,5	eP 09 24		22	24	43	23	
Грс	7900	71,2	+1P 09 29		18	10	9	9	1:10 47; 1:18 51 1:19 27
			1PcP 09 44						
			ePP 12 04						
			ePPP 13 49						
			ePcP 15 27						
Сч	7970	71,8	eP 09 31	s 18 48	20	16		6	
			ePPP 13 52	eSSS 26,9					
Смп	8150	73,4	+eP 09 41	es 19 05	16	16	6	14	
			ePPP 14 12						

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	8200	73,9	+1P 11 09 45						1:19 09
Кшн	8240	74,2	1P 09 46	s 11 19 15	17	21	11		1:11 02; 1:14 07; 1:28 08
Н-Л	16450	148,1	ePKP _I 17 50						
			eSKSP 31 25						

№ 66. 12 апреля

Большой Кавказ
 φ=42,5N; λ=45,0; 0=12ч 05м 58с; M=4½; Кл.А

Ст.	Δ км	Δ о	Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А N	А E	А Z	Примечание
Тб	90	0,8	1P 12 06 15	S 12 06 27	7	63	120		
Бкр	160	1,4	1P 06 24	1S 06 44					
Мк	210	1,9	1P 06 36	1S 07 03	1	27	40		1:06 44
Крб	230	2,1	-1P 06 34	1S 07 02	8	16			
Грс	360	3,2	-1P 06 50	s* 07 37					
Сч	450	4,0	eP 07 02	s* 07 58					1:07 22; 1:08 14; 1:08 28
Смп	920	8,3	e(P) 08 10	es 09 43					
Ашх	1230	11,1	eP 08 41						
Кшн	1380	12,4	1P 08 58						1:09 10; 1:12 23;
Мск	1550	14,0	1P 09 16					16	2
Лв	1800	16,2	+1P 09 53						1:12 25 1:15 38; 1:16 38
Ужг	1890	17,0	eP 09 56						
Свр	1930	17,4	e P 10 00						
Тшк	2010	18,1	-1P 10 11	es 13 34	13	0,5	1,5	1	
Плк	2160	19,5	1P 10 28		15	2	2	3	
Ан	2280	20,5	eP 10 39		6		1		
Хрг	2320	20,8	eP 10 45						
Нр	2550	23,0	eP 11 06						
Прж	2720	24,4	1P 11 20						
Смп	2810	25,3	eP 11 27						
Ап	2860	25,8	+1P 11 30						1:16 27
Ткс	5330	48,0	1P 14 41						
Як	5600	50,4	-1(P) 15 03						

№ 67. 13 апреля

Каспийское море
 φ=40,1N; λ=52,0E; 0=01ч 14м 22с; M=4½

Ст.	Δ км	Δ о	Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А N	А E	А Z	Примечание
К-А	380	3,4	1P 01 15 15	1S 01 15 53					1:16 25
Крб	480	4,3	P 15 26						
Грс	490	4,4	P 15 28						1:15 40
Мк	490	4,4	eP 15 32	es 16 23					1:15 51; 1:16 33; 1:16 46
Ашх	600	5,4	eP 15 40						
Тб	630	5,7	eP 15 48	es 16 50					
Бкр	730	6,6	eP 16 00						1:16 34
Смп	1550	14,0	eP 17 44						

Землетрясения территории СССР

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грм	1580	14,2	iP 01	17 40					
Фр	1910	17,2	eP	18 25		7	I		
			ePcP	23 04					
Свр	1960	17,7	eP	18 25					
Кшн	2010	18,1	iP	18 31					i:19 II
Мск	2030	18,3	eP	18 35	es 0121	58			
Лв	2430	21,9	eP	19 13					
Смп	2480	22,3	eP	19 19					
Плк	2650	23,9	eP	19 33					
Хейс	4520	40,7	eP	22 02					
			ePP	23 38					

№ 70. 18 апреля

Восточнее острова Уруп

$\varphi=45,3N$; $\lambda=151,6E$; $h=40$ км; $C=05ч 27м 43с$; $M=5\frac{1}{2}$

Кур	290	2,6	+iP 05	28 25	es05 28 56				
С-К	680	6,1	P	29 14					
Ю-С	710	6,4	+iP	29 18	es 30 38	16	23	II 3I	
Угл	830	7,6	+iP	29 36		II	2	5 4,5	i:3I 19; i:3I 46
Птр	1000	9,0	eP	29 53		I5		2	e:3I 42
Мгд	1590	14,3	P	31 03		II	2	2	e:3I 45; e:33 50
Влд	1590	14,3	eP	31 05					e:34 00
Як	2330	21,0	-iP	32 25					
			PP	32 50					
Ткс	3180	28,6	iP	33 33		16	2,5	4,5	i:33 43; i:34 19; i:38 44
			iPPP	34 38					
Хейс	5140	46,3	eP	36 04		16			3
Смп	5160	46,5	eP	36 12					
Тлт	5710	51,5	+eP	36 47		16	1,5	2	I
Фр	5920	53,4	eP	37 01					
Свр	6020	54,2	eP	37 05					
Тшк	6380	57,5	+iP	37 30		16	5,5	6,5	
Хрг	6470	58,3	P	37 37	ePS 45 42	17	2	2	4,5
Ап	6470	58,3	eP	37 37		17	2,5		2
Плк	7190	64,8	-iP	38 18		23	3	2,5	
Алх	7250	66,3	eP	38 31					
Тб	7950	71,6	eP	39 02		19	4,5	6	
Гре	8020	72,3	+iP	39 08		15	1,5	1,5	
Сч	8020	72,3	iP	39 10		18	2	2	2
Смф	8270	74,5	eP	39 19	es 48 56	16	2	I	2
Лв	8310	74,9	eP	39 22					
Н-Л16420	147,9		ePKP ₁	47 27					

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

апрель 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Район
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	5	7	8
289 ^o	I	00 01 10,6	60,4N	146,4W	10 ¹⁾	~ 5	Южное побережье Аляски
290 ^o		03 05 49,9	60,1N	146,1W	15 ¹⁾		Залив Аляска
291 ^o		03 23 17,2	57,2N	151,3W	25 ¹⁾	5/4	Район острова Кадык
292		04 32 40,7	58,7N	150,1W	20 ¹⁾		Залив Аляска
293 ^o		04 49 26,3	57,2N	151,4W	20 ¹⁾		Район острова Кадык
294 ^o		05 33 02,9	59,9N	146,0W	15 ¹⁾	5/4	Залив Аляска
295 ^o		06 16 21,4	60,2N	147,1W	15 ¹⁾		Район острова Монтагью
296 ^o		06 39 48,5	60,4N	146,7W	10 ¹⁾		Залив Принс Вильям
297		13 54 31,9	57,5N	151,3W	20 ¹⁾		Район острова Кадык
298 ^o		15 22 38,3	57,3N	152,9W	15 ¹⁾		Остров Кадык
299 ^o		16 29 07	59,8N	146,5W		~ 5	Залив Аляска
300 ^o		17 23 12,1	56,1N	155,4W	20 ¹⁾		Район острова Кадык
301 ^o		20 07 24,2	56,6N	153,0W	33 ¹⁾		Район острова Кадык
302 ^o		20 13 08,3	58,3N	149,6W	20 ¹⁾	~ 5	Залив Аляска
303 ⁺	2	01 11 45	5,8N	95,4E		6 ³ / ₄ -7	Район острова Суматра
304 ^o		03 09 38	56 N	95,7E			Район острова Суматра
305 ^o		07 38 32	2,0N	125,5E	97		Молуккское море
306		09 04 51,9	57,9N	151,1W	33 ¹⁾		Район острова Кадык
307 ^o		09 57 54,5	56,5N	152,8W	20 ¹⁾	5/4	Район острова Кадык
308 ^o		11 41 10,7	58,8N	149,6W	20 ¹⁾	~ 5	Залив Аляска
309 ^o		15 56 56	5,6N	125,7E	~200		Южнее острова Минданао
310 ^o		18 25 21,0	60,0N	147,8W	40 ¹⁾		Район острова Монтагью
311		19 38 24,7	60,7N	145,8W	15 ¹⁾		Южное побережье Аляски
312 ^o		20 09 39	59,7N	147,2W			Залив Аляска
313 ^o		22 34 34	60,0N	144,3W		5/2	Южное побережье Аляски
314	3	00 37 38,5	58,2N	148,9W	33 ¹⁾		Залив Аляска
315 ⁺		04 12 42	4,0N	96,5E	100		Остров Суматра
316 ^o		08 38 42,8	59,6N	144,7W	10 ¹⁾	5/2	Залив Аляска
317		08 46 26,9	57,9N	150,5W	15 ¹⁾		Залив Аляска
318 ^o		19 57 55	60,2N	148,3W			Полуостров Кенаи
319 ^o		22 15 51	57,3N	152,3W			Район острова Кадык
320 ^o		22 33 42,2	61,6N	147,6W	40 ¹⁾	5 ³ / ₄	Аляска
321 ^o	4	04 34 57	60,3N	146,5W	5 ¹⁾		Южное побережье Аляски

5.6

- х) 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

апрель 1964 г.

Основные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
322*	4	04 54 00	60,1N	146,9W		6	Залив Аляска
323°		06 53 25,9	60,4N	146,0W	15 ¹)		Южное побережье Аляски
324*		08 40 32	56,6N	152,8W		6	Район острова Кадьяк
325°		09 10 58	57,1N	153,0W		5 ³ / ₄	Остров Кадьяк
326°		15 08 15	59,8N	147,0W			Залив Аляска
327*		17 46 10	56,5N	154,5W		7	Район острова Кадьяк
328°		17 59 43,3	56,4N	154,5W	25 ¹)		Район острова Кадьяк
329°		20 01 44,8	59,5N	147,6W	33 ¹)		Залив Аляска
330°		21 38 14	10,5N	122,1E		5-5 ³ / ₄	Филиппины
331°		22 16 54,5	59,4N	145,2W	10 ¹)	5 ³ / ₄	Залив Аляска
332*	5	01 22 14	56,3N	153,6W		6-6 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
333°		01 41 44	56,3N	153,4W		~6	Район острова Кадьяк
334°		02 36 10,8	60,1N	145,8W	15 ¹)		Залив Аляска
335		04 11 48,2	59,9N	148,0W	15 ¹)		Район полуострова Кенай
336°		07 13 24,4	56,5N	154,7W	25 ¹)		Район острова Кадьяк
337°		08 13 12,4	56,9N	152,0W	15 ¹)		Район острова Кадьяк
338		11 18 38,9	41,9S	83,7W	33 ¹)		Юго-западнее Атакамской впадины
339		17 42 07,4	59,6N	144,9W	15 ¹)		Залив Аляска
340°		19 28 16	60,4N	146,4W		5 ³ / ₄	Южное побережье Аляски
341°	6	10 42 37	60,2N	146,2W		5	Залив Аляска
342°		17 35 49	59,9N	147,8W	15 ¹)	~5	Район острова Монтэгью
343°		18 03 56,4	56,4N	151,8W	20 ¹)		Район острова Кадьяк
344°		23 43 01,7	5,1S	154,0E	116 ¹)		Соломоновы острова
345°	7	01 43 27	59,1N	154,3W		5 ³ / ₄	Полуостров Аляска
346°		04 35 20	58,5N	150,0W			Залив Аляска
347°		04 54 42	58,1N	157,4W	33 ¹)		Полуостров Аляска
348°		13 18 19	0	123,3E	155		Молуккское море
349°		18 02 21	57,3N	151,3W			Район острова Кадьяк
350°		19 28 22	55,9N	151,9W		~5	Алеутская впадина
351°	8	00 36 21,2	57,2N	152,6W	20 ¹)		Район острова Кадьяк
352°		08 08 11	6,8S	69,0E		5 ³ / ₄	Индийский океан
353°		14 12 25	35,1N	24,2E		4 ¹ / ₂	Средиземное море
354°		18 58 50,5	56,9N	149,9W	35 ¹)		Алеутская впадина
355°		19 33 19,0	59,6N	147,0W	15 ¹)	5 ³ / ₄	Залив Аляска
356°		19 50 16	60,6N	146,1W		5 ³ / ₄	Южное побережье Аляски
357°	9	00 55 54	6,0N	125,2E			Остров Минданао
358°		12 33 26	59,6N	148,6W			Район полуострова Кенай
359°		13 06 15,2	59,6N	146,1W	15 ¹)	5 ³ / ₄	Залив Аляска
360°		13 22 29,6	56,8N	152,0W	33 ¹)		Район острова Кадьяк
361°	10	01 08 00,2	58,4N	150,6W	15 ¹)	5 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
362°		19 05 52,6	59,7N	148,2W	15 ¹)	5	Район острова Кенай
363°		21 44 08	60,3N	153,5W		5 ³ / ₄	Полуостров Аляска
364°	11	01 04 31	29,0S	178,8W	318		Острова Кермадек

1	2	3	4	5	6	7	8
365°	11	06 10 57	25,5N	124,8E			Восточно-Китайское море
366°		07 33 52,2	59,6N	144,8W	33 ¹)		Залив Аляска
367°		09 23 51,5	56,4N	152,2W	33 ¹)		Район острова Кадьяк
368°		11 35 57	60,3N	146,7W			Район острова Монтэгью
369°		12 16 41,1	56,6N	151,0W	20 ¹)	5 ³ / ₄	Алеутская впадина
370°		16 00 46	40,2N	25,1E		5 ³ / ₄	Эгейское море
371°		23 11 22,8	60,1N	146,5W	20 ¹)		Залив Аляска
372°	12	01 24 30	56,6N	152,4W		6 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
373°		06 00 46,4	13,6S	166,0E	33 ¹)		Острова Новые Гебриды
374°		09 34 44,1	56,6N	152,1W	20 ¹)	5 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
375°		11 10 56	33,9S	179,8E	109		Море Фиджи
376°		12 48 02,2	56,6N	151,3W	33 ¹)	5 ³ / ₄	Залив Аляска
377°		14 35 39,2	61,2N	151,1W	28 ¹)		Аляска
378°		17 21 57	60,0N	145,3W		5 ³ / ₄	Залив Аляска
379°	13	03 20 03	27,6N	90,2E			Гималаи
380°		08 30 05	45,1N	18,2E		5 ³ / ₄	Югославия
381°		08 45 26	22,2N	142,3E	321		Район Марианских островов
382°		11 26 50	6,8N	126,6E	89		Район острова Минданао
383°		12 25 36,0	59,8N	142,5W		5 ³ / ₄ -6	Залив Аляска
384°		14 04 58	58,0N	151,5W		5 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
385°		16 14 03	56,2N	152,4W		5 ³ / ₄	Алеутская впадина
386°		19 16 48,6	57,3N	153,2W	23 ¹)		Остров Кадьяк
387°		21 25 33,0	57,8N	154,2W		5	Остров Кадьяк
388°		21 43 16,5	59,4N	143,1W	33 ¹)	5 ³ / ₄	Залив Аляска
389°	14	08 58 42	17,4S	168,4E			Острова Новые Гебриды
390°		15 55 10,9	61,3N	147,3W	30 ¹)	5 ³ / ₄	Аляска
391°		16 59 30	61,4N	150,8W	35 ¹)		Аляска
392°		22 29 31,1	59,9N	145,6W	23 ¹)		Залив Аляска
393°		22 55 31,3	58,0N	152,6W	30 ¹)	5 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
394°	15	08 23 30	57,5N	149,7W		4 ¹ / ₂	Залив Аляска
395°		15 30 46	56,4N	154,6W		6-6 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
396°		16 35 56	21,5N	88,1E		5 ³ / ₄	Бенгальский залив
397°		20 30 31	56,6N	154,5W			Район острова Кадьяк
398°		20 54 40	40 ¹ / ₂ N	24 ¹ / ₂ E			Эгейское море
399°	16	01 04 35	37,3N	142,8E		5 ³ / ₄	Японская впадина
400°		02 35 48	21,5S	170,6E	102		Район островов Новые Гебриды
401°		03 19 34,8	57,2N	151,4W	10 ¹)		Район острова Кадьяк
402°		11 56 04,5	58,3N	150,7W	33 ¹)		Район острова Кадьяк
403		12 11 15,7	58,2N	152,5W	33 ¹)		Остров Афогнак
404°		13 43 09	52,3N	169,5W		5 ³ / ₄	Алеутские острова
405		14 05 14,9	7,0S	155,7E	78 ¹)		Соломоновы острова
406°		19 26 52	56,4N	152,9W		6 ³ / ₄	Район острова Кадьяк
407°	17	02 58 20	36,4N	141,1E			Западнее острова Хонсю

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
408 ⁰	17	04 03 59	59,9N	I45,1W			Залив Аляска
409 ⁰		04 17 02	60,1N	I45,2W			Залив Аляска
410		04 44 37,3	22,5S	I0,8W	33 ^{I)}		Южно-Атлантический хребет
411 ⁺		04 49 31	56,5N	I53,0W		6	Район острова Кадьяк
412 ⁰		05 59 54	6,5S	I54,7E			Соломоновы острова
413 ⁰		09 09 06	58,1N	I51,4W		5/4	Район острова Кадьяк
414 ⁰		09 59 54	60,5N	I46,5W			Южное побережье Аляски
415 ⁰		18 11 46	38,2N	20,6E	78		Район Ионических островов
416 ⁰	18	01 32 18,4	56,4N	I52,8W	33 ^{I)}		Район острова Кадьяк
417		07 47 03,3	57,4N	I49,8W	30 ^{I)}		Залив Аляска
418 ⁰		07 58 30	30,0N	I29,4E		4/2	Острова Рюкю
419 ⁰		20 08 20	56,4N	I54,1W		5/4	Южнее острова Кадьяк
420 ⁰		20 16 17	56,2N	I53,8W		5/4-6	Район острова Кадьяк
421 ⁰	19	05 13 01,6	41,7S	83,9W	35 ^{I)}	~6	Юго-западнее Атакамской впадины
422 ⁰		14 12 21,9	60,5S	58,3W	33 ^{I)}	5/4-6	Район Южных Шотландских островов
423 ⁰		18 51 10,9	60,2N	I48,6W	33 ^{I)}		Полуостров Кенаи
424 ⁰	20	03 34 44	59,4N	I44,9W			Залив Аляска
425 ⁰		11 56 43	61,6N	I47,4W		5/4-6	Аляска
426 ⁰		15 40 36	61,5N	I47,3W	30 ^{I)}		Аляска
427 ⁰		16 18 26,4	60,7N	I45,3W	15 ^{I)}	5/4	Аляска
428 ⁰		21 15 19	6,8S	I29,6E			Море Банда
429 ⁰		22 30 39	3,9S	I02,5E			Остров Суматра
430 ⁰	21	05 01 35,7	61,5N	I47,4W	40 ^{I)}	5/2	Аляска
431	22	09 46 54	56,2N	34,9W			Хребет Рейкьянес
432 ⁰		15 56 54	11,8N	94,9E			Андаманское море
433 ⁰		20 00 12	15,6S	I67,6E			Острова Новые Гебриды
434 ⁰		20 29 20,3	58,6N	I50,0W	33 ^{I)}		Залив Аляска
435 ⁰	23	01 31 35	6,4S	I55,5E			Соломоновы острова
436 ⁰		01 34 35	6,4S	I55,5E			Соломоновы острова
437 ⁰		01 51 11	32,3N	I39,0E			Южнее острова Хонсю
438 ⁺		03 32 50	5,4S	I34,2E		6/2	Район острова Новая Гвинея
439 ⁰		14 23 44	38,2N	38,6E		4/4	Турция
440 ⁰		14 56 30,9	57,3N	I51,9W	25 ^{I)}	4/4-5	Район острова Кадьяк
441 ⁰	24	03 51 06	59,6N	I44,8W		5/4	Залив Аляска
442 ⁺		05 56 10	5,0S	I44,7E	110		Новая Гвинея
443		14 30 10	29,7N	I29,9E			Острова Рюкю
444 ⁰	25	01 11 43	37,7N	29,7E			Турция
445 ⁰		09 43 28	60,2N	I45,3W			Залив Аляска
446 ⁰		12 44 11	35,4N	27,3E		4/4	Эгейское море
447 ⁰		16 10 02	60,2N	I46,4W			Залив Аляска
448 ⁰		18 37 58	24,4N	I25,5E		5/4	Район островов Рюкю
449 ⁰	26	01 31 56	34,6N	26,7E			Средиземное море
450 ⁰		13 59 29	5,5S	I04,8E	84		Остров Суматра

Основные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

14

I	2	3	4	5	6	7	8
451 ⁰	26	15 52 06	20,6S	I77,8W	480		Район островов Тонга
452 ⁰	27	01 37 11	0	98,0E		5	Район острова Суматра
453 ⁺		07 44 21	60,0S	I51,5E		6	Район Австрало-Антарктической возвышенности
454 ⁰	28	13 34 10,4	57,6N	I50,0W	33 ^{I)}		Залив Аляска
455 ⁰	29	02 11 38	32,4N	I29,0E		5/4	Восточнее острова Кюсю
456 ⁺		04 21 08	39,6N	23,7E		5/2	Эгейское море
457 ⁰		17 00 06	39,5N	23,7E		4/4	Эгейское море
458 ⁰	30	16 03 26	4,6S	153,6 W		5/2	Район острова Новая Британия
459 ⁰		17 26 29,9	60,1N	I42,2W	33 ^{I)}		Южное побережье Аляски

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

апрель 1964 г.

Ст.	А		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А	N	А	E	А	Z	Примечание
	км	о										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0			

№ 303. 2 апреля
Район острова Суматра
φ=5,8N; λ=95,4E; 0=01ч IIm 45с; M=6 $\frac{3}{4}$ -7;

Хрг	4250	38,3	P OI 19 05		18	114	67	180				
			iScP 25 04									
Фр	4570	41,2	-iP 19 28		18	I35						1:22 05; 1:24 33; 1:28 57
Тшк	4700	42,3	-iP 19 36	iSOI 26 00	26	I56	270					1:19 44; 1:20 14; 1:20 47; 1:22 29; 1:26 41; 1:27 41
Смп	5130	46,2	eP 20 07	s 26 54								
Ашх	5150	46,4	P 20 12	Ps 27 07	I7	I66						
			PP 22 00	scs 30 01								
			PPP 22 47									
Ирк	5200	46,8		eS 27 01	I7	I02	94	I35				
				SS 30,5								
Грс	6140	55,3	eP 21 17	iPS 29 10	I9	38	44	38				1:21 24; 1:23 05; 1:29 19
			ePP 24 32									
			iPsP 28 39									
Тб	6360	57,3	P 21 32	s 29 26	I9			I05				
Ю-С	6390	57,6	+iP 21 34	iPS 29 43								
Свр	6400	57,7	+P 21 34	s 29 30	30	I53	I24	265				
			PP 23 58	PS 30 04								
			PPP 25 19									
Як	6830	61,5	-iP 21 59	PS 30 25	I4			98				
			PP 24 17	SS 34,5								
Сч	6860	61,8	-eP 21 59	es 30 19	I7	36	I7					
Смф	7290	65,7	-eP 22 28	s 31 12	I7	23	I2	18				1:22 34
			ScP 26 51	SS 32,0								
Мск	7480	67,4	-P 22 37	s 31 32	I7	11	70	69				
			PcP 22 55	PS 31 49								
			PP 25 11									
Ткс	7650	68,9	-iP 22 51	is 31 55	I4	46						
			PcP 23 18									
			PP 25 28									
			PPP 26 50									
Птр	7700	69,4	eP 22 50		I2	I44	85					
Кшн	7750	69,8	iP 22 52	is 31 59	I7	I6						1:22 59; 1:32 04; 1:25 11; 1:26 50
			iPcP 23 12	iss 36,5								

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Пшк	8060	72,6	iP 01 23 08	is 01 32 31					
			PcP 23 16	SS 37,4	24	9	66	11	
Ап	8230	74,1	iPcP 23 41	iScS 38 15	19			91	1:23 26;1:25 53 1:27 27;1:33 00; 1:40 10
				iss 37,5					
Ужг	8270	74,5	iP 23 22	e(s) 33 01					
Хейе	8510	76,7	+iP 23 33	iScS 33 46	I4			73	1:24 33;1:28 5 5; 1:33 27
			iPP 26 29	iPs 34 15					1:36 51
			iPsP 29 22	eSS 38,4					
				eSSS 41,9					
Н-Л	10370	93,3	iP 24 58	i(s) 36 08	I7	63	90	75	
			ePP 26 42	eSS 42,2					

№ 315. 3 апреля

Остров Суматра
φ=4,0N; λ=96,5E; h=100 км; 0=04ч I2M42с;

Хрг	4490	40,5	-iP04 20 16	iS04 26 21					
Фр	4810	43,3	+iP 20 40	is 27 03	I5	I,5			
				iScS 30 33					
Тшк	4940	44,5	+iP 20 49	is 27 19	9	0,8	2		1:21 34;1:21 56 1:27 42
			pP 21 14	isS 27 58					
				iScS 30 41					
Смп	5360	48,3	+P 21 18						
Ашх	5380	48,6	iP 21 20	s 28 19	I0		I,5		
Ирк	5390	48,6	+eP 21 21	s 28 19	I7	6	3	9	
				ScS 31 06					
Влд	5560	50,1	iP 21 32	is 28 40	I3	2	I		
			ePP 23 32						
Грс	6380	57,5	-iP 22 25	s 30 17					1:32 11
Ю-С	6490	58,5	+iP 22 34	eS 30 33	I8	2	2	2	1:22 36;1:22 49
Тб	6600	59,5	P 22 40	s 30 44					
Свр	6650	59,9	+P 22 42	eScS 32 26					
				s 30 49					
				ScS 32 26					
				SS 34,7					
Як	6990	63,0	-iP 23 02	s 31 28					1:23 18
				PS 32 00					
Сч	7050	63,4	-iP 23 06	eS 31 34					
Смф	7540	67,9		s 32 26					
			ePP 26 05	PS 33 03					
Мск	7730	69,6	-P 23 44	s 32 45	24			I,5	
			ePcP 24 03	PS 33 21					
Ткс	7860	70,6	-iP 23 50	is 32 57	I5	2	2		1:25 15
			sP 24 21	eScS 33 46					
Кшн	7990	72,0	-iP 23 59	is 33 13					1:33 49
			iPcP 24 16						

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	8300	74,8	1P04 24 15	1S04 33 44	25	0,7	2	2	
			PcP 24 32	1SKS 34 14					
Ап	8470	76,3	-1P 24 25	1S 34 03					
			1PcP 24 40	1sS 34 40					
				eSS 38,9					
Хейс	8730	78,7	1P 24 37	eScS 34 53					
			ePcP 24 53	1PS 35 27					
Н-Л	10220	92,0	-1P 25 45						

№ 322. 4 апреля

Залив Аляска

$\varphi=60,1N$; $\lambda=146,9W$; $0=04ч 54м 00с$; $M=6$;

Ткс	3680	33,2	+1P05 00 36	SSS05 08,3	II		I2	I0	1:06 03; 1:17 27
			PP 01 39	ScS 10 55					
			PcP 03 17	ScP 06 54					
Як	4200	37,8	-1P 01 12	s 07 05	I3	I6			
			PP 02 44						
Хейс	43 20	38,9	+1P 01 24	ePcS 07 28	I5			6	
			1PP 02 57	1SS 10,3					
			ePcP 03 37						
			ePaP 10 37						
Ю-С	4630	41,7	+1P 01 48	1(S) 08 08	I8	I6	II	22	
			PP 03 31						
Влд	5500	49,5	1P 02 51	1S 10 06	I6	I0	7		
			ePP 05 00	1ScS 12 52					
Ап	5840	52,6	-1P 03 12	eS 10 36	I6			3,5	1:13 30; 1:16 26
			1PcP 04 25	1PS 10 55					
			1PP 05 28	eSS 14,5					
Ирк	6030	54,3	+ P 03 25	e(S) 11 05	I6	I4	I0		
Плк	6700	60,4	+1P 04 08	PS 12 27	22	7			
			PPP 07 38						
Свр	6840	61,4	- P 04 16	s 12 35	20	4	5	7	
Смп	7040	63,4	+ P 04 28	ePS 13 01					
Мск	7150	64,4	+ P 04 35	PS 13 22	22			5	
			PcP 05 12						
			PP 07 01						
Бр	7980	71,9	+1P 05 23	eSS 19,3	I7		I2		1:14 49
			1PP 08 03						
			1PPP 09 52						
Кшн	8120	73,2	1P 05 28	1S 14 56	I6	I,5	1,5		1:06 18; 1:22 18
			1PP 08 14	1SKS 15 20					
			ePPP 09 45	1SS 19,6					
Тшк	8280	74,6	+1P 05 38		I3	4,5	6		1:15 19
Смп	8360	75,3	+ P 05 42	s 15 24	I5	2	3	3	
			ePP 08 23	SKS 15 42					
Сч	8480	76,4		eSKS 15 41					

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	8620	77,7	+1P05 05 56	eS05 15 49	I9	0,9	8		
Тб	8670	78,1	P 05 59	eSS 21,0	I7	3	6		
			ePP 09 01						
Ашх	8890	80,1	P 06 08	SKS 16 18	I4	5	I0		
			PP 09 14	PS 16 59					
			PPP 11 08	SS 21,5					
Грс	8890	80,1	+1P 06 09	1SKS 16 15	I7	2	2		
			1PP 09 15						
			PaP 11 31						

№ 324. 4 апреля

Район острова Кадьяк

$\varphi=56,6N$; $\lambda=152,8W$; $0=08ч 40м 32с$; $M=6$

Птр	3080	27,7	-1P08 46 20	1S08 50 56	I8		I5		
Ткс	3810	34,3	-1P 47 18		I2	8	37	25	1:52 55
			PPP 48 53						
Як	4180	37,7	-1P 47 44	PcS 53 49					
			PP 49 16	SSS 56,8					
Ю-С	4400	39,6	eP 48 02	1S 54 02	17	10	10		
Хейс	4650	41,9	+eP 48 22	1SSS 58,5					1:54 49
			ePP 50 06						
Влд	5300	46,8		1SS 59,0	I2	9	3		1:49 12; 1:56 18
Ап	6190	55,8	1P 50 09	eS 57 57	I9			4	1:50 12; 1:50 30
			ePP 52 27	1PS 58 13					1:58 06
Ирк	6020	54,2	eP 49 58	ePS 57 50	I2	I6	I0	45	
Свр	7070	63,7	P 51 02	PS 59 48	20	7	9	II	
Смп	7180	64,7	eP 51 09	eS 59 51					
Мск	7510	67,7	eP 51 28	S09 00 30	22			2	
			PcP 51 56						
			PP 54 02						
Фр	8120	73,2	+eP 52 02				I3	20	I4 1:01 38
Тшк	8440	76,1	+1P 52 19	1SKS 02 09	I5	I3	7		
Кшн	8470	76,3	+1P 52 23	i(S) 02 12	20	5			
				1SKS 02 23					
Смп	8730	78,6	eP 52 34	eS 02 30	I4	5	4	4	
			ePP 55 34	SS 07,8					
Хрг	8770	79,0	+1P 52 36	eS 02 36	I3	5	3	I3	
Сч	8810	79,4	eP 52 38	eS 02 41					
			ePP 55 44						
Тб	8980	80,9	P 52 48	s 02 56					
Ашх	9120	82,2	P 52 53				I3		26
			PP 56 04						
Грс	9200	82,9	+1P 52 58	1S 03 16	I3	5	3	9	
			1PP 56 03	eScS 03 23					
			ePaP 58 17						
Н-Л	18270	164,4	ePKP ₂ 09 01	26					
			ePP 06 04						

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	4	6	7	8	9	10
№ 327. 4 апреля Район острова Кадьяк φ=56,5N; λ=154,5W; O=17ч 46м IOc; M=7									
Птр	2990	26,9	+iP17 51 49	eS 17 56 26	19	250			
			PP 52 28						1:58 24
Ткс	3760	33,9	+iP 52 52						
			PP 54 09						
Як	4120	37,1	-iP 53 18	SSS 18 01,9					
			PP 54 43						
			PPP 54 56						
			ScP 59 15						
Ю-С	4300	38,7	+iP 53 33	iS 17 59 26	21	33	I31	205	
			PP 55 08						
			PPP 55 30	SSS 18 03,0					
				ScS 03 44					1:55 31; 1:02 23
Хейс	4650	41,9	iP 54 00	iS 00 20					
			iPP 55 42	iSSS 04,4					
Ирк	5980	53,9	+iP 55 32	eS 03 08	15	I34	I34	216	
			PP 57 24	ePS 03 22					
Ап	6230	56,2	+iP 55 49	i(S) 03 40	18			31	1:56 20
			iPP 58 02	iScS 05 36					
				eSS 07,4					
Свр	7060	63,6	P 56 40	s 05 12	20	90	70	105	
				ScS 06 40					
			ePaP 03 13						
Плк	7100	64,0	+iP17 56 42	iS 05 20	17	42		68	1:57 07
				iPS 05 38					
				eScS 06 36					
Смп	7140	64,3	+iP17 56 44						
Мск	7520	67,7	+ P 57 07	s 06 04	14	27	10	60	
			PcP 57 37	ScS 06 48					
			PP 59 36						
			ScP18 01 30						
Фр	8080	72,8	+iP17 57 39	i(S) 07 10	14		I70		
Тшк	8410	75,8	+iP 57 54	iS 07 39	15	95	95		1:58 26
			iPcP 58 02						
Кшн	8530	76,9	+iP17 58 00	iS 07 47	17	42			1:58 59; 1:59 44
			iPcP 58 13	iSKS 07 58					1:11 34
			iPP18 00 53	iPS 08 40					
			iPPP 02 54						
Хрг	8720	78,6	+iP 58 12	eS 08 00	16	15	28	50	
Смф	8730	78,7	iP 58 11	s 08 08	15	28	17	20	
			PcP 58 22	iScS 08 29					
			iPP18 01 12	iPS 09 00					
			ePPP 03 04						

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сч	8850	79,8	iP17 58 16	eS18 08 16	17	42	20	31	
			ePcP 58 22						
			ePP 18 01 18						
Тс	8970	80,8	PI7 58 24	(s) 08 35	20	64	I29		
				eScS 08 59					
				eSS 13,5					
Ашх	9090	81,9	iP 58 30	(s) 08 46					
			PP18 01 40						
			PPP 03 38						
Мрн	16430	147,9	ePKP 05 50						1:06 34
Н-Л	18280	164,5	ePKP 06 13	eSKS 13 20	20	35	50		
			ePP 10 57						
			eSKSP 21 43						

№ 332. 5 апреля

Район острова Кадьяк

φ=56,3N; λ=153,6W; O=01ч 22м I4c; M=6-6½

Птр	3040	27,4	+iP01 27 59	iS01 32 34	18	93			
Ткс	3820	34,4	+iP 28 59	SS 36,5	16	23			1:34 43
			PP 30 19	ScS 39 25					
			PPP 30 38						
Як	4170	37,6	eP 29 26	ScP 35 20	16	31	55	18	
			PP 30 52						
			PPP 31 22						
Ю-С	4350	39,2	+iP 29 42	iS 35 43	17	37	19	32	
Хейс	4680	42,2	+iP 30 07	iS 36 28					1:30 27
			iPP 31 47	eSSS 40,1					
			iPPP 32 21						
Влд	5260	47,3	iP 30 48	iPS 37 50	16	14	9		
				iScS 40 44					
				SS 41,0					
				SSS 42,4					
Ирк	6020	54,2	+ P 31 39	eS 39 19	15	27	21	53	
			ePP 33 36	ePS 39 28					
Ап	6260	56,4	-iP 31 54	eS 39 45	16			7	
				iPS 40 04					
				eSSS 46,0					
Свр	7090	63,9	- P 32 46	s 41 22	20	11	12		
			PP 35 11	SS 45,4					
			PPP 36 53						
Плк	7140	64,3	+iP 32 47	iS 41 26	20	13	4	11	
			ePP 35 20	iPS 41 40					
			ePPP 36 50	eScS 42 40					
Смп	7180	64,7	+iP 32 51	ePS 41 36					

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7550	68,0	+ POI 33 I2 PcP 33 33 PP 35 49 PPP 37 25	SOI 42 II	I6	3	6	4	
Фр	8120	73,2	+1P 33 47	IS 43 16	I5	47			
Лв	8250	74,3	eP 33 50	IS 43 25					
Тшк	8460	76,2	+1P 34 01	IS 43 48	I7	26	25		
Кшн	8560	77,1	+1P 34 06	IS 43 54	I6	5			1:36 44
Смф	8760	78,9	+eP 34 I7 ePP 37 I7	ISKKS 44 25 eS 44 I5 1ScS 44 31	I5	8	8	8	
Хрг	8780	79,1	+1P 34 I8	S 44 I8	I6	20	40	32	
Сч	8810	79,4	+eP 34 21 1PP 37 24	eS 44 21	I6	4	7		
Тб	9010	81,2	P 34 29	(S) 44 42 eSS 49,9	20	23	39		
Ашх	9140	82,3	P 34 36 ePP 37 50	SKS 44 56					
Грс	9220	83,1	+1P 34 40 PP 38 03 PPP 39 49	SKS 45 05	I7	21	22		1:45 20; 1:46 20
Н-Л	18080	162,7	ePKP ₁ 42 20 PKP ₂ 43 08 ePP 46 55 ePPP 50 35	eSKKS 53 40	20	18	18		

№ 370. II апреля

Эгейское море
φ=40,2N; λ=25,1E; 0=16ч 00м 46с; M=5½

Кшн	770	6,9	1PI6 02 27						1:02 31; 1:03 36; 1:04 04
Смф	880	7,9	eP 02 40		9	I6	6	5	1:04 39; 1:05 06 1:05 30; 1:05 40
Лв	1020	9,2	eP 03 03		I0		52		1:03 58; 1:06 00
Сч	1290	11,6	eP 03 31		I0	4	3	5	
Тб	1650	14,9	e(P) 04 22	ess 16 07 ,2					1:10 38
Грс	1810	16,3	1PP 04 40	ISS 07,9	9	6	8	8	1:08 23; 1:10 II
Мск	1910	17,2	+eP 04 43 ePPP 05 19	eS 07 54 ess 08,0	II	8	23	I4	1:04 47
Плк	2150	19,4	-1P 05 10 1PP 05 26 ePcP 09 37	eS 08 47 ISS 09,0	I3	8	30		
Ашх	2850	25,4	eP 06 16 PP 07 07 PPP 07 19	SSS 12,5	I3	6			
Ап	3040	27,4	eP 06 28 ePP 07 24	eSS 12,4	I3			20	1:06 33
Свр	3120	28,1	eP 06 34	S II 21					
Тшк	3670	33,1	+1P 07 22 eScP 13 41		I6	4	2		

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	3980	35,9	ePI6 07 46		I5	I,5	1,5	3	
Фр	4120	37,0	1P 07 50 ePcP 10 01		12		8		
Смп	4330	39,0	+ P 08 14						
Хейс	4650	41,9	eP 08 37 ePcP 10 32	ess 16 18,1					
Ирк	5890	53,1	eP 10 04		I5		2	3	
Ткс	6220	56,1	PcP 11 19 (PPP) 13 26	Ps 18 26	I4		6		1:10 12
Як	6790	61,2	+1P 10 57						
Д-С	8500	76,6	eP 12 36		I3	I	2	4	

№ 372. 12 апреля

Район острова Кадьяк

φ=56,6N; λ=152,4W; 0=01ч 24м 30с; M=6¼

Птр	3100	27,9	+1POI 30 21						1:35 07
Ткс	3820	34,4	+1P 31 17 PP 32 38 PPP 32 48 PcP 33 55	SSS 01 39,1 ScS 41 22					1:36 51
Як	4200	37,8	-1P 31 46 PP 33 12	S 37 36 SSS 40,7	I0		58	20	
Д-С	4420	39,8	1P 32 06 PP 33 49 PPP 34 02	SS 41,6	24	48	44		
Хейс	4650	41,9	+1P 32 22 1PP 34 05 ePPP 34 33	IS 38 43 1Pss 38 09					1:42 38
Влд	5340	48,1	+1P 33 11	IS 40 10					
Ирк	6060	54,6	+ P 34 00		II	23	I2	22	
Ап	6220	56,0	+1P 34 09 1PP 36 21 ePPP 37 34	1PS 42 01 1ScS 44 02 eSS 45,8	I6			I6	1:42 08; 1:42 21
Свр	7070	63,7	- P 35 02 PP 37 24	S 43 34 SSS 50,6	24	I0	I6	I9	
Шлк	7090	63,9	+eP 35 04	Ps 44 04 ScS 44 52	I7	I7			1:43 41
Смп	7190	64,8	+ P 35 10						
Мск	7520	67,7	- P 35 25 PcP 35 54 PPP 39 37	eScP 39 54 ScS 45 21 eSS 48,9 eSSS 52,0	I3	I0	6	6	
Фр	8130	73,3	+1P 36 04 ePP 38 43 1PPP 40 34		I2	67	54		1:45 38

Удаленные землетрясения
апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	8190	73,8	+1P0I 36 07 1PcP 36 24 ePP 38 5I ePPP 40 36	ePSOI 46 I7	15		6		1:45 45
Тшк	8460	76,2	+1P 36 20 PP 39 II PPP 4I 0I	1S 46 07 PS 46 4I	I3	2I	29		
Кшн	8510	76,7	+1P 36 22	1S 46 IO 1ScS 46 25					
Смф	8720	78,6	+ P 36 33 ePP 39 29	S 46 32 PS 47 IO	I3	8	6	IO	
Хрг	8770	79,1	+1P 36 38	eS 46 38	I3	8	IO	26	
Сч	8790	79,2	+ P 36 38 PcP 36 42 ePP 39 44	eSKS 46 42	I4	9	4	9	
Тб	8980	80,9	P 36 46	ScS 46 57	20	I3			
Ашх	9120	82,2	eP 36 52 PP 40 02 PcP 42 06	ScS 47 II PS 48 06	I3	37	72	44	
Грс	9200	82,9	+1P 36 57 1PP 40 I6 ePcP 42 IO	eScS 47 3I	I6	5	5		1:38 00
Мрн	16530	148,8	ePKP 44 I6 ePP 48 36		I7	I	35	3	
Н-Л	18240	164,2	ePKP ₂ 45 27		I8	I2	I8		

№ 380. 13 апреля
Югославия
φ=45,1N; λ=18,2E; 0=08ч 30м 05с; M=5³/₄

Ужг	470	4,2	eP08 3I 09						
Смф	1240	11,2	-eP 32 45	S08 34 53	I2	40	I2I	I2I	1:35 09; 1:35 58 1:36 4I
Плк	1780	16,0	1P 33 47	eS 36 43 1SS 37,0	I4	26	I4		1:37 4I
Мск	1780	16,0	P 33 47 ePPP 34 09	eS 36 42	IO	37		70	
Тб	2180	19,6	P 34 32	SS 38,4	I6	I5			
Грс	2340	21,1	+1P 34 54 1PcP 39 00		9	4	3	3	
Ап	2560	23,1	eP 35 I5		II			62	1:35 I7; 1:35 28 1:39 3I; 1:49 36
Свр	3150	28,4	- P 35 59		I2	9	I4	26	
Ашх	3350	30,2	P 36 I9 ePP 37 22	ScS 46 35	I2	I4	II		
Тшк	4080	36,8	+1P 37 I2		II	4	8		1:45 46

Подробные данные о землетрясениях
апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	4200	37,8	-1P08 37 2I eScP 43 I5 ePP 38 55 ePcP 46 43	eSS08 46,0					
Фр	4420	39,8	+1P 37 38 1PP 39 I5 ScP 43 30	eSS 46,5	I2	4	8	7	
Хрг	4450	40,1	-1P 37 42 1PP 39 22	ePcS 43 35					
Смп	4530	40,8	+ P 37 45						
Ткс	5880	53,0	+1P 39 23 PcP 40 23 PP 4I 3I PPP 42 26	1PS 46 58	I4		6		
Ирк	5970	53,8	+ P 39 26	ePs 47 05 ScS 49 17	IO	3	5	7	
Як	6630	59,7	-1P 40 07	S 48 I6					
Влд	8200	73,9	+1P 4I 38	1(S) 5I I4					
Ю-С	8410	75,8	+1P 4I 50	1S 5I 35					

№ 395. 15 апреля
Район острова Кадьяк
φ=56,4N; λ=154,6W; 0=15ч 30м 46с; M=6-6¹/₄

Птр	2980	26,8	+1PI5 36 23						
Ткс	3760	33,9	+1P 37 26 PP 38 49 PPP 39 07	1SI5 43 05 PcS 43 47	I4	24	46	28	
Як	4110	37,0	-1P 37 54 PP 39 I7	S 43 48 SS 46,4	I3	30	40	I6	
Ю-С	4280	38,6	+1P 38 09	1S 44 04	20	I9	IO	28	
Хейс	4650	41,9	+1P 38 35 ePPP 40 57 ePcP 47 34	eS 44 53 PcS 44 22 eSSS 48,9					1:38 55
Влд	5220	47,0	+1P 39 I6						
Ирк	5970	53,8	+ P 40 07	eS 47 40	I4	9	20	24	
Ап	6240	56,2	1P 40 24 ePcP 4I I6 ePPP 43 4I	S 48 I2 1PS 48 29 eScS 50 II eSS 5I,9 eSSS 54,3	8	5	5		
Свр	7050	63,5	- P 4I I5 1PPP 45 I7	S 49 45 SS 54, I	20	II	9	I4	
Плк	7120	64,1	+1P 4I I8 PPP 45 I6	eS 49 54 PS 50 06	22	4	7	7	1:4I 29
Мск	7520	67,7	+ P 4I 42 ePcP 42 IO ePP 44 I8	S 50 35	I4			3	

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	8070	72,7	+i(P)I542 I8	iSI5 5I 43	I4	37	I4	27	
Лв	8220	74,1	+iP 42 20		I6	4	4		1:42 25;1:51 1:52 04
			iPP 45 06						
Тшк	8400	75,7	+iP 42 3I	iS 52 I5	I6	6	I2		
Кшн	8530	76,9	iP 42 36	iS 52 20					1:52 3I
				iSKS 52 38					
Хрг	8720	78,6	+iP 42 47	s 52 44	I5	I3	5	22	
Смф	8730	78,7	+ P 42 46	eS 52 43	I5	6	3	6	
			ePP 45 38	ScS 52 58					
Сч	8790	79,2	iP 42 52	eS 52 53	I6	7	I	4	
			iPcP 43 02	eScS 53 I9					
			ePP 45 50						
То	8970	80,8	eP 42 59	eS 53 08	20	8	I9		
			ePS 53 49						
			eScS 53 2I						
Ашх	9090	8I,9	P 43 04	(s) 53 20	I4	2I			
Грс	9I90	82,8	+iP 43 09		I8	4	6		
Мрн	I6430	I47,9	ePKP 50 28						

№ 399. I6 апреля

Японская впадина

φ=37,3N; λ=I42,8E; O=0Iч 04м 35с; M=5³/₄

Кур	980	8,8	ePOI 06 43	iSOI 08 I9					
Ю-С	I080	9,7	+iP 06 54	iS 08 42	I3	2I	26	47	
Влд	II20	IO, I	+iP 07 02						
Мгд	2530	22,8	P 09 39						
Як	2890	26,0	-iP IO 08	s I4 38	I3	26	I4	8	
Ирк	34I0	30,7	+ P IO 49		I4	8	II	II	
Ткс	3900	35, I	+iP II 26	iS I7 0I	I4	4	I3	2	
Фр	5680	5I,2	+iP I3 40	i(S) 2I 0I	I4		9		
Хейс	5840	52,6	+iP I3 48	iS 2I I5					
			ePcP I4 46	iScS 23 37					
			iPP I5 49						
Хрг	6I40	55,3	+iP I4 07	s 2I 52	I6	3	3	7	
Тшк	6I50	55,4	+iP I4 08	iS 2I 55	I4	3	8		
Свр	6I70	55,6	- P I4 IO	s 2I 57					
Ап	6960	62,6	iP I4 59	eS 23 27	I6	I2			
				ePS 23 45					
				eScS 24 39					
				eSS 27,4					
				eSSS 30,4					
Ашх	7I20	64,2	eP I5 06	iPS 23 53	I4	9	9		
			ePP I7 3I						
Мск	7500	67,6	+ P I5 3I	(s) 24 3I	I6			3	
				PS 24 39					
			ePcP I5 5I						
			ePP I7 55						
			ePPP I9 34						

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7600	68,5	+ POI I5 36	SOI 24 37	I8	3	3		
			ePcP I6 08						
			ePP I8 03						
Грс	7960	7I,7	+iP I5 56		I6	2	2	I	
Сч	8I40	73,4	+ P I6 06	eS 25 36	I4	4		2	
			ePcP I6 17						
Смф	8420	75,9	+eP I6 2I	eS 26 02	I3	2	2	3	
			ePcP I6 36						
			ePP I9 02						
			ePPP 2I 02						
Кшн	8590	77,4	+iP I6 28	iS 26 I9					
			iPcP I6 45						
Лв	8640	77,8	eP I6 3I	eS 26 26	I4	8	6	8	

№ 406. I6 апреля

Район острова Кадьяк

φ=56,4N; λ=I52,9W; O=I9ч 26м 52с; M=6¹/₂

Птр	3080	27,7	+iPI9 32 43						
Ткс	3830	34,5	+iP 33 42		I3		I6	29	1:37 59;1:39 23
Як	4200	37,8	-iP 34 II		I6	58	46	I8	
			ScP 40 07						
Ю-С	4400	39,6	+iP 34 26	iSI9 40 26	22	45	58		
				SS 43,2					
			PP 35 57	SSS 44,0					
			PPP 36 24	ScS 44 33					
Хейс	4670	42, I	+iP 34 48						
			ePP 36 29						
			ePPP 36 53						
Влд	5320	47,9	+iP 35 34	s 42 30					
Ирк	6050	54,5	+iP 36 23	eS 44 04	I8	37	50	59	
Ап	6250	56,3	+iP 36 36	iS 44 25	I5	I2			1:44 30;1:44 54
			ePcP 37 25	iPS 44 45					
			ePP 38 55						
			ePPP 39 56						
Свр	7I00	63,9	- P 37 28	s 45 59	I8	26	30		
Плк	7II0	64, I	- P 37 30	s 46 08	I6		5		
			ePcP 38 IO	ePcS 42 2I					
			ePP 39 50	eScS 47 IO					
			ePPP 4I I5	eSS 50,2					
			eScP 42 09						
Смп	7I90	64,8	+ P 37 35	eScS 44 I4					
Мск	7540	67,9	+ P 37 53	s 46 53	I8			I3	
			PcP 38 I3						
			PP 40 30						
			PPP 42 00						

28I6

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фр	8130	73,3	+iP19 38 28 ePP 41 05 ePPP 42 57	ess19 52,6	I4	II0	30		1:48 01
Лв	8230	74,1	+iP 38 33 ePcP 38 39 ePP 41 17 ePPP 42 59	is 48 07 eSKS 48 34 eScS 48 44	I4	7	7	7	
Тшк	8450	76,3	+iP 38 45 PcP 39 02 iPP 41 36	is 48 31	I6	21	35		
Кшн	8540	76,9	+iP 38 47	is 48 32					
Смф	8750	78,8	+ P 38 59 ePP 42 10 ePPP 43 53	s 48 57 ScS 49 13 SS 54,1 SSS 57,6	I4	8	6	II	1:52 13
Хрг	8790	79,2	+iP 39 02	eS 49 00	I4	I8	8	34	
Сч	8790	79,2	PcP 39 10 PP 42 07 PPP 43 56	eSKS 49 07	I5	II	5	I3	
Тб	9000	81,1	P 39 10	SKS 49 22	20	I3	22		
Ашх	9140	82,3	iP 39 19 ePP 42 24 PcP 44 40	(s) 49 38					
Грс	9220	83,1	+iP 39 22	iScS 50 01	I7	I2	9		
Мрн	16500	148,5	iPKP 46 42 eSKSP 20 02 24						1:47 20
Н-Л	18230	164,1	ePKP ₁ 19 46 57 ePKP ₂ 47 49 ePP 51 15						

№ 411. 17 апреля

Район острова Кадьяк

$\varphi=56,5N; \lambda=153,0W; O=04ч 49м 31с; M=6$

Птр	3060	27,6	eP04 55 16	eS05 00 10	II		9		
Ткс	3810	34,3	-iP 56 16 PP 57 33 PPP 57 54 PcP 58 53	ScS 06 38	I3	IO	II	IO	1:01 56
Як	4170	37,6	+iP 56 41		I2	34	27	9	
Ю-С	4400	39,5	-iP 57 03 PP 58 31	is 03 06 SS 05,8	22	20	21		
Хейс	4660	42,0	+iP 57 23 iPP 59 04						1:03 52
Влд	5310	47,8	+eP 58 06						1:05 06
Ирк	6040	54,4	+ P 58 57	ePs 06 50 ess 10,5	I4	II	IO	I9	

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	6230	56,1	-iP04 59 06 ePP05 01 16 ePPP 02 23	iPs05 07 09 ess 10,8	I5			7	1:59 12; 1:07 26
Свр	7080	63,8	P 00 01		I9	7			
Плк	7100	64,0	+ P 00 04	ess 12,6 eSSS 16,6	27		4		
Смп	7180	64,7	eP 00 09						
Мск	7520	67,7	P 00 28 PcP 00 51						
Смф	8750	78,7	+eP 01 33 ePP 04 31	eS II 33 eScS II 49	I3	2	3	2	
Фр	8120	73,2	+iP 01 02		I4	23			1:10 36
Лв	8210	74,0	+iP 01 08	eScS II 03	I5	3	3	3	1:10 42
			ePP 03 54 +eP 01 18						
Тшк	8450	76,1	iP 01 21		I6	7	14		1:11 06
Кшн	8520	76,8	+ P 01 34	eSKS II 39	I5	7	3	I5	1:02 25
Хрг	8770	79,0	+eP 01 37	e(s) II 41	I5	5	3	5	
Сч	8790	79,2	ePcP 01 45 ePP 04 43	ScS II 53 Ps 12 32					
Тб	8980	80,9	P 01 45	eScS II 59	I7	5	I7		
Ашх	9120	82,2	P 01 51						
Грс	9200	82,9	+iP 01 55	iScS 12 28	I1	22	I3		
Мрн	16480	148,5	ePKP _I 09 13		I8	4	3		1:05 16
Н-Л	18250	164,3	ePKP _I 09 30						

№ 438. 23 апреля

Район острова Новая Гвинея

$\varphi=5,4S; \lambda=134,2E; O=03ч 32м 50с; M=6\frac{1}{2}$

Влд	5360	48,3	-iP03 41 32	iS03 48 30					
Ю-С	5850	52,7	-iP 42 04	is 49 27	20	72	34	57	1:42 20
Птр	6860	61,8	-iP 43 09 PP 45 32	is 51 30	I4	IO	7		
Ирк	6970	62,8	- P 43 15 ePcP 43 47	s 51 42 ScS 53 08 ess 55,8	21	22	23		
Як	7470	67,3	+iP 43 43 PP 46 04						
Мрн	7470	67,3	iP 43 44 iPcP 44 00 ePP 46 03 ePPP 47 40	ePcs 48 23 is 52 37 ePs 53 08 eScS 53 37					1:44 42
Фр	8000	72,1	eP 44 14 iPPP 48 49	is 53 36	I7		8		
Хрг	8010	72,2	iP 44 14 iPcP 44 30	is 53 32	I9	8	IO	I6	

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	8030	72,4	-iP03 44 17 ePPP 48 28	1S03 53 36					
Тшк	8350	75,2	+iP 44 32 iPcP 44 43 iPP 47 21	1S 54 04 1SKS 54 26	17	3	9		
Ткс	8550	77,0	-iP 44 40 PcP 44 52 PP 47 43 PPP 49 33 P 45 12 PcP 45 21 PP 48 32 PPP 50 26	1S 54 25 SS 59,4 S 55 24 ScS 55 53	18	36		38	
Ашк	9140	82,3	P 45 12 PcP 45 21 PP 48 32 PPP 50 26	S 55 24 ScS 55 53					
Свр	9500	85,6	P 45 25 PP 49 01 PPP 50 48		20	10	6	12	
Грс	10200	91,8	-iP 45 58 iPP 49 50 iPsP 50 42	1SKS 56 27 eSKKS 56 43 1PS 58 26	21	4	5		1:52 00; 1:57 02; 1:59 02
Т6	10340	93,1	eP 46 02 ePPP 52 07	eS 57 10 eSKKS 56 54	20		35		1:49 33; 1:50 03
Хейс	10340	93,1	-iP 46 03 ePsP 50 57 ePPP 52 05	eSKKS 56 54 eSKS 56 32 eScS 57 18 1PS 58 16					1:54 45
Н-Л	10560	95,1	-iP 46 12	1SKS 56 45 eS 57 24 1PS 59 04					1:46 39; 1:47 03
Мск	10910	98,2	- P 46 23 ePP 50 20	S 57 46 SKKS 57 24 PS 59 12 SS 04 04,6	19	11		17	1:46 39; 1:47 03
Ап	11020	99,1	-iP 46 27 iPsP 50 51	1S 03 57 53 1SKS 57 03 1SKKS 57 24 1PS 59 24 1SS 04 04,8 1SSS 08,4	18			19	1:53 04
Смп	11210	100,9	eP 46 36 PP 50 46 ePsP 50 56 ePPP 53 00	SKS 03 57 14 ePS 59 40	17	3	4	5	
Плк	11290	101,6	iP 46 40 ePsP 50 55 iPPP 53 12	S 58 10 eSKS 57 15 1SKKS 57 35 PS 59 38 eSS 04 05,2	25	21	14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кшн	11590	104,4	eP03 46 53 iPP 51 22 iPPP 53 12	1S03 58 31 1SKS 57 29 1SKKS 58 11	18		9		1:47 07; 1:50 15
Лв	11800	107,1	eP 47 06 iPP 51 29	1SS 04 06,7	18	8	14	10	1:51 42; 1:57 14; 1:58 27

№ 442. 24 апреля

Новая Гвинея

$\varphi=5,0S; \lambda=144,7E; O=05ч 56м IOc; h=110 км;$

Вд	5470	49,3	-iP 06 04 50	1S06 11 48					
Д-С	5750	51,8	-iP 05 08 pP 05 34 PcP 06 23 PP 07 11 PPP 08 03	1S 12 21 PS 12 59 ScS 14 43	20	10	45		
Птр	6550	59,0	-iP 06 01 PP 06 30 PP 08 10	eS 13 56					
Мгд	7170	64,6	-iP 06 38 pP 07 05 PP 08 55	S 15 11 PS 15 38 SS 19,3					
Ирн	7390	66,6	- P 06 50 pP 07 14	S 15 36 ScS 16 38 SSS 23,0	22	14	23	27	
Як	7530	67,8	+iP 06 58 pP 07 22						
Мрн	7870	70,9	eP 07 16 pP 07 40 ePP 09 49 ePPP 11 30	1S 16 22 1ScS 17 07					
Ткс	8570	77,2	-iP 07 53 PPP 12 46	1S 17 31					
Фр	8770	79,0	-iP 08 04 pP 08 30 iPP 11 06	1S 17 55 1ScS 18 25	18	10			1:21 30
Смп	8660	78,0	P 07 58	1S 17 43					
Хрг	8860	79,8	+iP 08 08	S 18 00					
Тшк	9140	82,4	iP 08 22 ipP 08 48 iPcP 08 58 ePP 11 52	1S 18 29 1eS 19 15 ePS 19 28	21	19	10		1:09 22

Удаленные землетрясения

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	9970	89,8	P06 18 59 PP 22 39 ePPP 24 39	eSS06 35,6 eSSS 39,1	10	68			
Хейс	10490	94,4	-iP 09 18 pP 09 43 ePPP 15 23	is 19 46 iSKS 20 19 iss 21 03 ePS 21 51					
Н-Л	10900	98,2	iP 09 37	iSKS 20 05 ePS 22 57					
Грс	11060	99,6	+iP 09 43 ipP 10 08 iPP 13 51 ePPP 16 02	iSKS 20 13 eSKKS 20 42 is 21 03 iPS 22 53 iss 28,1				1:12 45; i:14 15	
Тс	11180	100,7	eP 09 46 epP 10 11 ePP 13 59	eSKS 20 18 iPS 22 53 ess 28,3	19	20			
Ап	11410	102,7	-iP 09 54	is 21 27 eSKS 20 25 iSKKS 21 13 iss 23,8				1:14 33; i:20 30 1:20 37; i:20 40 1:23 49	
Мск	11520	103,7	P 10 02 PP 14 20 PPP 16 28	is 22 34 eSKS 20 32 eSKKS 21 19	22		8		
Плк	11820	106,4	+eP 10 14 iPP 14 39	iSKS 20 38 SKKS 21 29 ss 29,4	26	6	22	1:21 59	
Смф	12010	108,1	eP 10 44	iSKKS 22 12				1:14 42; i:20 53 1:21 37; i:24 01 1:29 58	
			esP 11 18 PP 15 19 PPP 17 24	iPS 24 24					
Кшн	12340	111,1	iPP 15 29	PS 24 33				1:22 42; i:23 20	
Лв	12530	112,8	ePKP 14 36	iPKS 18 20 iSKKS 22 20	17	5	6	5	1:15 54; i:21 14 1:24 24 1:25 55

№ 453. 27 апреля
Район Австрало-Антарктической возвышенности
φ=60,0S; λ=151,5E; O=06ч 44м 21с; M=6

Хрг	13000	117,0	ePP 07 04 14		21	4,5	6	4	
Ирк	13130	118,2	ePP 04 22	eSS 07 20,7	27		7	7	
Як	13640	122,8	ePpP 03 23						
Ашх	13710	123,4	ePP 04 58		18		18		
Грс	14500	130,5		ePKS 07 09	19	3	5		

Подробные данные о землетрясениях

апрель 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	14700	132,3	iPKP 07 03 36 PpP 03 45 PP 06 08	зКР 07 07 05 iss 23,7	20	1,5			1:28 34
Свр	15180	136,6	ePKP 03 46						
Мск	16210	145,9	iPKP 04 01	ePKS 07 33	24			5	1:04 12; i:05 04 1:04 07
Кшн	16080	144,7	iPKP 04 00						
Ужг	16560	149,0	ePKP ₁ 04 11						
Хейс	16570	149,1	ePKP ₁ 04 10 iPKP ₂ 04 21	ePKS 07 58					
Ап	16970	152,7	iPKP ₂ 04 20 iSKP 07 30 ePP 08 01	SKS 11 40	20			6	1:04 29; i:04 35

№ 456. 29 апреля

Эгейское море
φ=39,6N; λ=23,7E; O=04ч 21м 08с; M=5½

Кшн	920	8,3	+iP04 23 09	is04 24 40	8	21			1:23 22; i:24 57 1:25 04; i:25 25 1:25 34
Смф	1040	9,4	eP 23 27	es 25 17	11	7	10	9	
Лв	1160	10,4	eP 23 40		10	15	21		1:26 00; i:26 15
Тс	1800	16,2	P 24 55 ePP 24 59	eSS 28,0	9	6	9	6	
Грс	1940	17,5	iP 25 12						
Мск	2060	18,6	P 25 25 ePP 25 30 ePPP 25 50	ss 29,0	9	10	4,5	10	
Плк	2320	21,0	iP 25 47 iPP 25 58 ePPP 26 20 ePcP 30 01	es 29 33 eSS 30,0	12	12		19	1:29 40
Ашх	3000	27,0	P 26 52 PPP 28 00	sss 33,4 ePcs 33 51	12	5			
Ап	3160	28,5	-iP 26 59 ePPP 28 01	eSSS 33,5	12			27	1:27 05
Свр	3290	29,6	+ P 27 14	s 32 11	15	3	6	5	
Тшк	3820	34,4	-iP 27 54 ePP 29 13		13	1,5	2,5		
Хрг	4060	36,5	ePPP 29 48		13	0,7	0,8	1	
Фр	4220	38,0	iP 28 26	i(s) 34 20	13	3			
Ирк	6070	54,7	- P 30 36	es 38 18	12		1	2	
Ткс	6380	57,5	iP 30 56 ePpP 31 45 PP 33 06	is 38 56	12			2	1:39 58
Ю-С	8670	78,1	eP 33 06	es 43 01	18	3,5	3,5		

Н.С.Ландырева (ответственная)
Т.Б.Карпова
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина



T-06279 от 18/У-65 г. Тираж 500

Заказ 2861

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 5

Май 1964

99 epicenters
from MOS

+ 13 from problem
Bull.
MOS

(separate list)

20 epic. from ANT

МОСКВА — 1965

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 5

Май 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	7
Часть I. Землетрясения территории СССР . .	9
Часть II. Удаленные землетрясения	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сеизмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень....." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- P* - продольные волны, диффракгированные 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, диффракгированные 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
- 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 х)

май 1964 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	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	I	07 49 05	43,4	46,0		A	4 $\frac{1}{4}$	Северный Кавказ
75 ⁺	2	16 II 01	45,3	150,4	45		6 $\frac{1}{2}$	Восточное острова Уруп
76 ^o	5	05 26 20	39,8	77,5			~4	Южный Тянь-Шань
77 ^o		08 01 49	45,4	150,5			~5 $\frac{1}{2}$	Восточное острова Уруп
78 ^o	6	II 38 02	36,7	71,2	261			Гиндукуш
79 ^o	7	I7 41 40	36,0	70,7	109	B		Гиндукуш
80 ^o	9	06 01 57	40,2	73,0		B	~4	Южный Тянь-Шань
81	10	08 12 34	46,8	142,5	18			Остров Сахалин
82 ⁺	15	22 31 56	35,9	58,6			4 $\frac{1}{2}$	Иран
83 ⁺	16	08 38 54	36,4	71,5	116	B		Гиндукуш
84 ^o	17	II 45 34	36,6	70,4	213			Гиндукуш
85 ^o	18	II 01 33	36,6	70,9	203			Гиндукуш
86 ^o	19	10 39 26	45,3	150,5			5-5 $\frac{1}{4}$	Восточное острова Уруп
87 ^o		18 16 51	36,8	70,8	160			Гиндукуш
88 ^o	21	04 12 18	39,33	71,62	35 ⁺		~4	Северный Памир
89 ^o		II 41 00	43,0	141,8	100			Остров Хоккайдо
90 ^o		23 10 48	44,3	150,0			5	Восточное острова Итуруп
91	22	04 59 21	39,0	64,5			~4	Пески Сундукли
92	26	10 04 19	61,2	146,4			~4 $\frac{1}{4}$	Отроги хребта Сунтар-Хаята
93 ^o		13 24 35	40,0	74,1			4	Южный Тянь-Шань
94		20 33 01	36,6	70,5	140			Гиндукуш
95	27	03 02 55	40,0	55,0			4	Район хребта Большой Балхан
96 ^o	29	05 08 04	44,8	149,7	55		5	Восточное острова Итуруп
97 ⁺	31	00 40 37	43,4	146,9	54		6 $\frac{3}{4}$	Восточное острова Шикотан
98 ^o		10 24 56	53,7	158,7	141			Камчатка

- х) o - 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

май 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Тр сек	А	А	А	Примечание
	км	о							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 75. 2 мая									
Восточнее острова Уруп φ = 45,3N; λ = 150,4E; 0 = 16ч 11м 01с; h = 45км; M = 6½									
Кур	200	1,8	iP16 11 32	eS16 11 54					
Ю-С	620	5,6	- P 12 25		I4	I75	I29		e: I3 42
С-К	730	6,6	P 12 40						
Угл	760	6,8	-iP 12 44	1S 14 09	I0	45	44	3I	1: I4 41
Птр	1040	9,4	+iP 13 18	eS 15 08	I8			I65	
Оха	1070	9,6	iP 13 20		I2	I36	I10	I40	1: I5 22
Влд	1500	13,5	iP 14 12		I4	29	248		e: I6 12
Мгд	1590	14,3	+iP 14 23	s 17 09	I5	61	57		e: I4 3I; e: I4 5I e: I7 23
Як	2290	20,6	iP 15 37	s 19 24					
Ткс	3150	28,4	iP 16 49		I5	30	65	38	1: 22 06
			iPP 17 41						
			PPP 17 53						
Ирк	3410	30,7	+eP 17 12	eS 22 13	I6	47	I13	I26	
			PPP 18 28	sss 24,3					
Смп	5080	45,8	P 19 23		I3		28	26	
Хейс	5110	46,1	eP 19 20	iPs 26 16					1: 20 25; 1: 22 26 1: 24 53; 1: 29 35
			1sP 19 42	eScS 29 14					
			iPP 21 15						
Тлг	5620	50,6	+iP 19 59	eSS 30,8	I8	32	35	II	1: 22 05; 1: 27 02
Фр	5840	52,6	eP 20 13	eS 27 38	I4	34	29	22	1: 23 36; 1: 23 49
				eScS 30 00					
Свр	5950	53,6	- P 20 18	ePcS 25 29	22	32	48		
			PP 22 14	s 27 50					
			PPP 23 29						
Тшк	6300	56,8	+iP 20 43	1S 28 35	I6	87	I30		
			iPcP 21 43						
			ePPP 24 06						
Хрг	6380	57,5	+iP 20 49	s 28 44	I5	35	40	93	
Ап	6430	57,9	+iP 20 50	(ScS) 30 35	I7	28	27	29	1: 21 58
			iPcP 21 41						
			ePPP 24 20						
Плк	7150	64,4	+ P 21 33	eSS 34,3	I7	II	II		
			ePcP 22 08						
			e(PP) 23 45						
Мск	7170	64,6	+ P 21 34		I6	I3	I5	I8	
			epP 21 49						
			PP 23 50						

-12-

2862

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	7280	65,6	PI6 21 41 PP 24 06	SI6 30 24 ScS 31 20 SS 34,8 SSS 37,4 S 31 30					
Тб	7870	70,9	P 22 19 ePcP 22 36 ePPP 26 38	ePS 31 53	I5	I6	38	I8	
Грс	7950	71,6	+iP 22 22 ePP 25 05 ePPP 26 44	1S 31 41	I7	20	9		1: 25 22
Сч	8010	72,2	eP 22 23 ePcP 22 44 ePPP 26 48	eS 31 44 ScS 32 28	I6	34	21	35	1: 22 27
Смф	8200	73,9	+ P 22 33 ePP 25 18 ePPP 27 02	eSKS 32 24	I6	30	22	28	
Лв	8260	74,4	iP 22 37 eP 23 03 ePPP 27 13	1S 32 03 ePS 32 41 eSS 36,9	I8		30	38	1: 25 45; 1: 33 22
Кшн	8290	74,7	iP 22 37	1S 32 09					
Н-Л	16370	147,5	1PKP _I 30 39 iPP 34 10 ePPP 37 23 eSKSP 54 16		24	20	25	20	
№ 82. 15 мая									
Иран φ = 35,9N; λ = 58,6E; 0 = 22ч 31м 56с; M = 4½									
Ашх	220	2,0	P22 32 30	S22 32 55					1: 33 02; 1: 33 06 1: 33 49 1: 35 00
К-А	410	3,7	eP 32 52						
Кл	1020	9,2	eP 34 09						
Грм	1090	9,8	eP 34 16						
Грс	1140	10,3	iP 34 25	eS 36 17					
Хрг	1170	10,5	eP 34 27	eS 36 24	8	0,6	I	0,7	
Крб	1190	10,7	-iP 34 29						
АН	1310	11,8	eP 34 44	eS 36 52	I2	9	7	2	
Бкр	1450	13,1	eP 35 04						
Фр	1570	14,1	eP 35 16						
Нр	1620	14,6	eP 35 19						
Тлг	1800	16,2	-eP 35 40						
Сч	1800	16,2	eP 35 48						
Прж	1845	16,4	eP 35 52						
Свр	2320	20,9	eP 36 38						
Ап	3850	34,7	eP 38 46						
Бдб	4700	42,3	P 39 51						
Як	5570	50,2	e(P) 40 58						

-13-

2862

Землетрясения территории СССР

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 88. 16 мая									
Гиндукуш									
$\varphi = 36,4N; \lambda = 71,5E; h = 116 \text{ км}; O = 08ч 38м 54с; \text{кл.Б}$									
Хрг	120	1,1	+1P08 39 20	1S08 39 37	0,7	165	190	50	2-3 балла
Кл	235	2,1	1P 39 29			>70			1:39 54, 2,5 балла
Грм	310	2,8	-1P 39 38	1S 40 09					
Мг	310	2,8	1P 39 42	1S 40 14					
Ан	485	4,4	-1P 40 01	1S 40 51	3	20	35		1:40 II; 1:40 I3 1:40 I9; 1:40 5I 1:41 II
Тшк	575	5,2	-1P 40 10	1S 41 05	3	23	36		1:40 2I; 1:40 44 1:40 55
Нр	675	6,1	1P 40 23		5	3,5	3,5	3,5	
Фр	770	6,9	-1P 40 34		6		8		1:40 39; 1:41 3I
Ал	890	8,0	eP 40 50	1S 42 20					1:41 03
Прж	900	8,1	-1P 40 51						1:42 44; 1:43 II
Тлг	900	8,1	-eP 40 51						
Ашх	1180	10,6	P 41 20						
К-А	1380	12,4	eP 41 43						
Смп	1710	15,4	eP 42 23		6		3		1:42 28
Мк	2180	19,6	eP 43 16	eS 46 50	14		2		
			eS P 43 53						
Грс	2230	20,1	+1P 43 20	1S 47 01					
			1S P 43 59						
Крб	2230	20,1	+ P 43 19	s 46 58					
Тб	2380	21,4	eP 43 35						
Свр	2410	21,7	+ P 43 37						
Бкр	2470	22,3	1P 43 45						
Сч	2810	25,3	eP 44 11						
Смф	3260	29,4	eP 44 48						
Кшн	3680	33,2	1P 45 21						
Плк	3900	35,2	-1P 45 40						
			eS P 46 21						
Бдб	3920	35,3	P 45 40						
Ужг	4180	37,7	1P 46 00						
Ап	4210	37,9	+1P 46 01						
Як	4860	43,8	-1P 46 49						
Хейс	4960	44,7	1P 46 58						
Ткс	5070	45,7	+1P 47 04						:47 27
			sP 47 36						
Ю-С	5830	52,5	-1P 47 58						
			1S P 48 39						

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 97. 31 мая									
Восточнее острова Шикотан									
$\varphi = 43,4N; \lambda = 146,9E; h = 54 \text{ км}; O = 00ч 40м 37с; M = 6\frac{3}{4}$									
Кур	210	1,9	+1P00 41 09	eS00 41 32					
Ю-С	510	4,6	-1P 41 49	eS 42 43	6	290	380		
Угл	730	6,6	-1P 42 14	s 43 34	II	49	31		
Оха	1170	10,5	1P 43 08	1S 45 14	I2	40	45	29	
Влд	1220	11,0	-eP 43 14	1S 45 18					
Птр	1360	12,3	+1(P) 43 27		21		380		1:46 03
Мгд	1810	16,3	1P 44 22	s 47 25	I3			47	
Як	2350	21,2	1P 45 15	PcS 48 53					
Ирк	3270	29,5	+ P 46 37	eS 51 23	I7		139	200	
			PPP 47 48						
Ткс	3290	29,6	+1(P) 46 34	1S 51 22	I0	I8	54		
Хейс	5250	47,3	+1P 49 04	ePcS 54 30	I8	II9	98	I33	1:55 49
			1PcP 50 32	eSS 59.3					
			ePP 50 53	eSSSOI 00,6					
			1PPP 51 50						
			1PsP 57 20						
Тлг	5470	49,3	+1P 49 24	1SS00 59,9	I6	67	56	56	1:56 20
			1(PP) 51 22						
Фр	5680	51,2	+1P 49 37	1S 56 52	I6	51	63		1:00 30
			pP 49 55	1ScS 59 26					
			ePP 51 42						
Свр	5900	53,2	- P 49 51	s 57 18	31	74	65		
				ScS 59 38					
				eSSOI 00,9					
Тшк	6150	55,4	+1P 50 09	1S00 57 50	I4	22	40	57	1:50 17
			1pP 50 27						
			ePP 52 16						
Хрг	6190	55,8	+1P 50 13	1S 57 57	20	53	I40	I90	1:54 00; 1:02 18
			sP 50 33	ScS 59 57					
			1PP 52 23						
Ашх	7140	64,3	P 51 12	s 59 44					
Мск	7170	64,6	+1P 51 11	1S 59 44					
			pP 51 29						
			PPP 55 10						
Плк	7190	64,8	+1P 51 11	1S 59 45	25		68	I52	
			1S P 51 30	ePSOI 00 16					
			PPP 55 03						
			eScP 55 46						
Смп	7770	44,7	+1P 48 44						

Землетрясения территории СССР май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	7780	70,1	P00 51 48 1PcP 52 06 ePPP 56 00	S01 00 55	20	83	97		1:51 53; 1:01 10
Грс	7850	70,7	+1P 51 51 1PcP 52 04 ePP 54 31 ePPP 56 12 ePsP 57 56	iS 01 03 iScS 01 41	I7	26	28	37	
Сч	7960	71,7	iP 51 56 1PcP 52 15 ePP 54 40	iS 01 12 ePS 01 48	I9	77	70	I20	
Смф	8170	73,6	+1P 52 07 1pP 52 26 1PP 54 51	iS 01 33 SS 06,3	I7	40	22	60	1:01 53; 1:03 09; 1:10 43
Лв	8280	74,6	-1P 52 13 esP 52 35 ePP 54 59 ePsP 58 00	iS 01 43 i(PS) 02 24 eSS 06,6 eSSS 09,9	I4	I4	22	20	
Кшн	8280	74,6	+1P 52 13 1pP 52 31 1PP 55 01	iS 01 44	2I	III			1:54 42; 1:54 57 1:56 56
Мрн	I3000	II7, I	ePKP 59 17						
Н-Л	I6070	I44,8	1PKPOI 00 08						

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

май 1964 г.

№ № п/п	Да- та	Момент возникнове- ния землетря- сения М с	Координаты очага			М (магни- туда)	Р а й о н
			φ°	λ°	км		
1	2	3	4	5	6	7	8
460	I	00 17 22	56,6N	151,5W	30 ^{I)}	5/2	Район острова Кадьяк
461 ^o		01 10 51	13,3N	93,9E			Андаманское море
462 ^o		03 13 03	57,4N	150,0W	30 ^{I)}		Залив Аляска
463		03 40 36	59,7N	144,1W	20 ^{I)}		Залив Аляска
464 ^o		06 01 53	60,5N	146,0W			Залив Аляска
465 ^o		07 08 12	57,5N	150,6W	20 ^{I)}		Залив Аляска
466		14 39 58	60,4N	145,1W	33 ^{I)}		Южное побережье Аляски
467 ^o	2	05 15 44	3,6S	102,6E			Остров Суматра
468 ^o		17 08 58	59,7N	147,0W	30 ^{I)}		Район острова Мон- тагью
469 ^o		21 01 38	8,6S	110,9E			Южнее острова Ява
470 ^o		23 24 24	25,8N	100,9E		Китай	
471	3	01 54 38	40,5N	141,7E	91	Остров Хонсю	
472 ^o		07 32 56	56,5N	154,8W	30 ^{I)}	Район острова Кадьяк	
473 ^o	4	12 04 46	58,2N	152,3W	30 ^{I)}	Район острова Кадьяк	
474		17 05 21	56,0S	4,3W		Район Африканско- Антарктической возвышенности Китай	
475	5	14 38 06	43,2N	87,9E		Залив Аляска	
476 ^o		16 13 44	58,2N	149,7W	25 ^{I)}	Аляска	
477		22 41 07	61,8N	156,7W	33 ^{I)}	Соломоновы острова	
478 ^o	6	08 10 48	11,2S	162,2E		5/4	
479 ⁺		15 26 38	56,7N	152,1W		6	
480 ^o		17 10 52	37,8N	142,7E		5/4	
481	7	00 15 49	60,1N	147,4W	33 ^{I)}	Японская впадина	
482		00 34 57	18,2S	176,6W	300 ^{I)}	Остров Монтарью Район островов Фиджи	
483 ^o		04 02 24	51,1N	176,2W		Алеутские острова	
484 ⁺		05 45 29	3,9S	35,1E		6/2	
485 ⁺		07 58 10	40,5N	139,1E		6/4	
486 ^o		09 27 29	40,2N	138,7E		Район острова Хонсю	
487 ⁺		11 11 06	30,6N	137,7E	484	Японское море Южнее острова Хонсю	

- 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 USCGS.

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

Основные данные о землетрясениях

май 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
488°	7	12 08 03	40,5N	138,8E			Японское море
489°		19 12 38	60,4N	144,8W	15 ^I)		Южное Побережье Аляски
490 ⁺		20 12 49	40,6N	139,2E		6½	Район острова Хонсю
491°	8	09 23 34	59,2N	145,9W			Залив Аляска
492°		16 21 50	56,7N	154,0W	25 ^I)	5¾-6	Остров Кадьяк
493°		21 34 36	61,0N	143,7W		5¼	Аляска
494°		21 45 47	1,8N	126,6E			Молуккское море
495°	→	21 59 24	71,1N	6,1W			Гренландское море
496°		23 40 47	52,4N	169,6W		5¾	Алеутские острова
497°		23 53 22	40,4N	142,0E	54		Южнее острова Хоккайдо
498°	9	02 02 31	52,3N	169,7W		5½	Алеутские острова
499°		13 48 02	8,2N	124,2E			Филиппины
500°		15 10 14	40,6N	138,5E			Японское море
501°		18 16 17	13,8S	166,1E			Район островов Новые Гебриды
502°		21 07 43	8,9S	156,7E			Соломоновы острова
503°	10	05 39 40	29,2N	141,6E		5	Японская впадина
504°		06 29 13	52,0N	169,9W			Алеутские острова
505°		10 45 52	40,4N	138,9E			Японское море
506°	11	06 07 38	27,8N	57,4E	71		Иран
507°		14 39 04	22,5S	175,8W	50 ^I)		Впадина Тонга
508°		14 57 12	4,2N	128,0E			Район Молуккских островов
509°		16 53 38	6,3N	124,2E	567		Район острова Минданао
510°	12	11 47 35	60,3N	147,3W			Район острова Монтанья
511°		16 55 47	59,5N	144,8W	33 ^I)		Залив Аляска
512 ⁺		18 16 45	56,5N	152,3W		6-6¼	Район острова Кадьяк
513°		18 28 57	56,6N	152,2W	20 ^I)		Район острова Кадьяк
514°		23 37 50	59,4N	143,1W	20 ^I)		Залив Аляска
515°	13	03 19 42	75,9N	8,7E			Район острова Шпицберген
516 ⁺		05 25 22	32,7S	178,6W		6¼	Впадина Кермадек
517°		11 06 16	21,8S	179,6W	578 ^I)		Море Фиджи
518°		16 42 48	32,7S	178,6W	33 ^I)		Впадина Кермадек
519°		20 37 54	32,4S	178,3W	70 ^I)		Впадина Кермадек
520°		23 34 29	40,7N	138,3E			Японское море
521°	14	02 30 32	4,5S	152,9W	32 ^I)		Район островов Лайн
522°		11 55 32	62,9N	152,2W			Аляска
523°		13 23 29	32,5S	178,2W	29 ^I)		Впадина Кермадек
524°	15	10 50 21	3,5S	149,1E	44 ^I)	5½	Ново-Гвинейское море
525°	16	09 51 41	54,0N	163,9W			Район Алеутских островов
526°		14 44 54	57,6N	151,0W	33 ^I)		Район острова Кадьяк
527°		16 07 46	32,8S	178,3W	33 ^I)		Впадина Кермадек
528°	17	00 50 17	59,5N	142,6W		5¾-6	Залив Аляска

1	2	3	4	5	6	7	8
529°	17	04 41 47	53,9N	160,1W		5	Алеутская впадина
530 ⁺		19 26 20	35,1N	36,1W		6	Северо-Атлантический хребет
531°	18	13 47 23	59,6N	145,0W	20 ^I)		Залив Аляска
532°		14 12 07	21,1S	174,9W		5½	Острова Тонга
533°		17 38 27	18,3N	147,4E		5	Район Марианских островов
534°		21 12 46	59,5N	142,7W	25 ^I)		Залив Аляска
535°	19	01 44 34	60,4N	147,5W	15 ^I)		Район острова Монтанья
536°		06 09 04	78,0N	18,4E		4¼-5	Остров Шпицберген
537°		06 23 39	45,0N	112,7W	33 ^I)		Скалистые горы
538°		14 42 41	60,2N	146,3W	33 ^I)		Южное побережье Аляски
539°		15 37 56	57,0N	152,8W	25 ^I)	5	Остров Кадьяк
540 ⁺		23 03 39	0,9S	80,3W		6	Эквадор
541°	20	02 41 53	15,1N	56,5E			Аравийское море
542°		04 53 30	31,4S	178,2W	33 ^I)		Острова Кермадек
543°		05 32 14	58,0N	149,6W	20 ^I)		Залив Аляска
544°		06 01 11	2,8S	139,5E		~5½	Новая Гвинея
545°	21	01 11 23	60,4N	145,9W	15 ^I)	~5	Южное побережье Аляски
546°		15 36 01	59,0N	153,5W	15 ^I)	5½	Район полуострова Аляска
547°		19 03 07	37,0N	142,0E			Японская впадина
548°		22 32 34	17,5N	83,9W	33 ^I)		Карибское море
549°	22	00 26 45	34,7S	179,6W	58 ^I)	~4¼	Впадина Кермадек
550°	23	00 11 47	14,0N	56,0E		4½-4¾	Аравийское море
551°		00 17 00	14,0N	56,0E			Аравийское море
552°		11 22 37	28,6N	139,6E	45I		Район островов Бонин
553°	24	00 01 00	30,7N	81,8E	82		Китай
554°		04 13 01	22,6S	174,1W		~5	Впадина Тонга
555 ⁺		10 31 24	34,4N	141,1E		5¾	Южнее острова Хонсю
556°		14 33 12	34,4N	141,1E			Южнее острова Хонсю
557°		22 22 28	37,0S	177,8E	149 ^I)		Новая Зеландия
558°	25	19 44 06	9,1S	89,0E		5½	Индийский океан
559°	26	09 40 49	16,6N	145,8E			Район Марианских островов
560 ⁺		10 59 12	56,2S	27,8W	120 ^I)		Южная Сандвичева впадина
561 ⁺	27	00 56 42	56,2S	27,8W	100		Южные Сандвичевы острова
562°		06 30 56	56,2S	28,0W	100		Южные Сандвичевы острова
563 ⁺	28	01 56 57	24,4N	122,2E		5½	Острова Рюкю
564°		12 33 10	8S	24,7W	33 ^I)	5¼	Бразильская котловина
565°		13 28 55	37,3N	84,3E			Китай
566°		16 18 01	58,3N	151,0W		~5	Район острова Кадьяк
567°		23 28 27	1,6N	127,8E	~130		Молуккские острова
568°	29	03 34 56	60,4N	147,0W			Залив Принс-Вильям

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
569°	29	09 04 27	56,2S	27,7W	33 ^{I)}		Южные Сандвичевы острова
570°		10 17 33	60,1N	146,7W		5/4	Район острова Монтанья
571		15 33 05	56,3S	28,0W	120 ^{I)}		Южные Сандвичевы острова
572		18 35 02	26,2S	178,3E	614 ^{I)}		Море Фиджи
573°		20 08 59	0,8S	134,9E			Район острова Новая Гвинея
574°	30	03 18 08	59,5N	148,5W	15 ^{I)}		Район полуострова Кеная
575+		14 30 46	36,6N	141,1E		6/4	Район острова Хонсу
576°		17 20 39	41,3N	142,3	89		Южные острова Хоккайдо
577		17 23 17	9,3N	126,4E	91 ^{I)}		Филиппины
578°		19 24 41	28,4S	69,8W	84 ^{I)}		Аргентина
579°		22 34 33	56,6N	152,3W	15 ^{I)}		Район острова Кадьяк
580°	31	13 19 51	36,2N	103,2E		4/2	Китай
581°		17 15 22	13,6S	172,1E		5/2	Район островов Новые Гебриды

2862

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

май 1964 г.

Ст	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Т _p сек	A _N	A _E	A _Z	
	км	о							
№ 479. 6 мая Район острова Кадьяк φ=56,7N; λ=152,1W; 0=15ч 26м 38с; M=6.									
Птр	3110	28,0	ePI5 32 28	eSI5 37 12	18	18	6		
Ткс	3820	34,4	-iP 33 24	is 38 56					
Як	4200	37,9	-iP 33 53	s 39 44	10		15	4	
Ю-С	4430	39,9	+iP 34 11	eS 40 17	26	10	20		
Хейс	4640	41,8	ePP 36 09	eSSS 44,7					1:40 49
			ePcP 36 29						
Влд	5420	48,8	iP 35 17	s 42 20	16	2	5		
			ePcP 36 45	ScS 45 12					
Ирк	6060	54,6	+ P 36 06		13	6	6	12	
Ап	6200	55,9	+iP 36 16	eS 44 00	20	20			1:44 07
			ePP 38 29	iPS 44 31					
			ePPP 39 49	1ScS 46 04					
				eSS 47,9					
Свр	7070	63,7	- P 37 09	s 45 45					
Плк	7080	63,8	P 37 10	s 45 44	18	3	2		
Смп	7190	64,8	eP 37 20	eS 46 02	12			18	
Мск	7500	67,6	+ P 37 34	eS 46 27	14	1,5	1	2	
			PcP 38 03						
Лв	8190	73,8	+iP 38 11	is 47 45					
			ePcP 38 32	iPS 48 18					
Фр	8210	74,0	iP 38 10		13	16	5		
Тшк	8460	76,2	+iP 38 26	e(s) 48 15	15	2,5	6		
Кшн	8500	76,6	+iP 38 27	is 48 16	20	2			
Смф	8710	78,5	+ P 38 39	eS 48 38	16	2	2	2	
			ePP 41 33	ePS 49 23					
Сч	8800	79,4	eP 38 44	s 48 46					
Хрг	8840	79,6	iP 38 43	eS 48 42					
Тб	8970	80,9	P 38 53		18	3	3		
			ePcP 49 03						
Ашх	9120	82,2	P 38 59	ScS 49 18	14	10	1	0,9	
			PP 42 08						
			PPP 44 08						
Грс	9190	82,8	+iP 39 03	eS 49 24	14	1,5	1,0		1:40 12
Мрн	16560	149,0	ePKP ₁ 46 21						
Н-Л	18260	164,3	ePKP ₂ 47 29						

2862

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7130	64,2	+ P08 08 46	S08 17 24	18		185	97	
Тб	7460	67,2	P 09 08	(s) 18 05	19	228	180		
Грс	7490	67,5	+1P 09 09	1s 18 06	19	122	93	106	
Сч	7690	69,3	1P 09 20	es 18 26	15	99	77	77	
			PP 11 48	1ScS 19 18					
Смф	7950	71,6	+ P 09 34	s 18 53	12	27	80	54	1:19 00
			1PcP 09 53	1Ps 19 26					
			ePP 12 18						
Кшн	8120	73,1	+1P 09 43	1s 19 08	13		100		1:10 21; 1:19 11
Лв	8160	73,5	+ P 09 45	1s 19 14	10		40	3	
Ужг	8330	75,1	eP 09 56						
			1PP 12 38						
			ePcP 15 41						
Мрн	12490	112,4	ePP 17 33						1:27 25
Н-Л	15520	139,7	ePKP 17 30	eSKKS 27 26					
			ePP 20 35						

487. 7 мая

Южнее острова Хонсю

$\varphi=30,6N$; $\lambda=137,7E$; $h=484$ км; $O=II\dot{c}II\dot{m}O6c$

Влд	1510	13,6	1P II 14 00						1:16 35
Ю-С	1860	16,8	+1P 14 36	1(s)II 17 32					
				1ScS 25 24					
Птр	3010	27,1	+1P 16 11						
Як	3540	31,9	-1P 16 50	1s 21 26					
Ирк	3630	32,7	eP 18 24	s 21 42					
Ткс	4600	41,4	+1P 18 09	1s 23 48					
			PPP 20 01	ScS 27 10					
			eP 20 31						
Смп	5180	46,7	-1P 18 57	es 25 03					
Фр	5620	50,6	1P 19 24	1s 26 04					
			1PcP 20 31						
			eP 21 00						
Хрг	6030	54,3	-1P 19 48	1s 26 50					
Тшк	6100	55,1	-1P 19 53	1s 26 59					
			ePcP 20 44						
Свр	6440	58,0	+ P 20 13						
Хейс	6480	58,4	eP 20 15	1s 27 40					
			1PcP 20 59	eScS 29 09					
			1PP 22 42						
			ePPP 24 03						
Ашх	7130	64,2	P 20 53	es 28 54					
Ап	7470	67,3		es 29 28					

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7840	70,6	1PII 21 32						
Плк	8000	72,2	-1P 21 41						
Грс	8020	72,3	-1P 21 43	1SII 30 28					1:21 56; 1:24 14
			1PcP 22 07						
Тб	8030	72,4	P 21 44	s 30 28					
Сч	8310	74,8	eP 21 57	es 30 53					
Кшн	8850	79,7	-1P 22 23	1s 31 45					
Смф	8630	77,7	- P 22 12	s 31 25					
				eScS 31 42					
Лв	8970	80,7	-1P 22 29	1s 31 53					

№ 490. 7 мая

Район острова Хонсю

$\varphi=40,6N$; $\lambda=139,2E$; $O=20ч 12м 49с$; $M=6\frac{1}{2}$

Влд	660	5,9	1P 20 14 16						1:15 33
Ю-С	770	6,9	+1P 14 33	1S20,15 47	II	83	II2		
Кур	870	7,8	-1P 14 42						1:17 30
Птр	2010	18,1	+1P 16 58	ess 20,6	13	50			
Мгд	2250	20,3	+1P 17 22						
Ирк	2940	26,5	+1P 18 24	es 22 58	15	34	108	143	
Ткс	3500	31,5		1s 24 18	12	24	77		1:19 18
Смп	4610	41,5	eP 20 30	s 26 39	15		84	160	
Фр	5200	46,8	1P 21 21		10	40			
			ePcP 23 05	1SS 31,7					
			1PP 23 15						
			1PS 28 19						
Хейс	5420	48,8	+1P 21 34	s 28 38					1:32 25; 1:34 05
			1PP 23 29	eScS 31 11					
			ePPP 24 07						
Тшк	5700	51,4	+1P 21 54	1s 29 15	II	28	40		
Свр	5700	51,4		s 29 11	20	60	30		
Хрг	5720	51,5	+1P 21 54	PS 29 19	14	16	31	45	
			ePP 23 57						
Ап	6520	58,7	+1P 22 45		18		55		1:30 53
			ePP 24 51	1PS 31 03					
			1PPP 26 24	eScS 32 30					
Ашх	6720	60,5	P 22 57	s 31 13					
			PPP 26 36	PS 31 33					
				ScS 32 40					
				SS 35,5					
Мск	7040	63,4	+ P 23 17	s 31 50	12	19	23	40	
			ePcP 23 56						

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7140	64,3	+ P20 23 22	s20 32 01	18 34	19			
Тб	7470	67,3	+ P 23 46	s 32 41	18 38	69			
Грс	7500	67,6	+1P 23 45		14 7	12	II	1:32 47	
Сч	7630	68,7	+1P 23 54	ePS 33 03	17 38	18	20	1:33 58	
			PcP 24 12	eScS 33 42					
			ePPP 28 16	eSS 37,5					
Смф	7950	71,6	+ P 24 09	s 33 30	12 14	8	19		
			PcP 24 26						
			ePPP 28 34						
Лв	8160	73,5	+1P 24 22	es 33 53	14 62	39			
Кшн	8110	73,1	+1P 24 18	is 33 45	18 27	20		1:24 23; 1:24 54 1:25 15	
			1PcP 24 36	1ScS 34 20				1:27 23; 1:32 31	
				1SS 38,5				1:33 50; 1:34 47 1:42 24	
			1PPP 28 59						
Н-Л	15540	139,9	PcP 32 29	1PKS 35 54				1:32 06	
			PP 35 08	eSKKS 42 03					
				ePS 45 24					

№ 512. 12 мая

Район острова Кадьяк

$\varphi=56,5N$; $\lambda=152,3W$; $0=18ч 16м 45с$; $M=6-6\frac{1}{4}$

Птр	3110	28,0	eP18 22 35		18 155	67			
Ткс	3840	34,6	+1P 23 32		14 16			1:29 09	
			PP 24 50						
			PPP 25 07						
			PcP 26 08						
Як	4220	38,0	-1P 23 59	s 18 29 51	16 40	26			
			PP 25 23	sss 32,9					
Ю-С	4430	39,9	+1P 24 19	ss 33,2	20 31	30		1:30 27	
			PPP 26 19	sss 33,8					
Хейс	4670	42,1	+1P 24 36	1(s) 30 58	15 18				
			ePcP 26 26	1ScS 34 35					
Ирк	6070	54,7	+ P 26 13		13 20	13	20		
Ап	6230	56,2	+1P 26 24	ePS 34 19				1:26 26; 1:34 26	
			ePcP 27 14	1ScS 36 06				1:34 35	
			ePPP 29 46	ess 37,8					
Свр	7100	63,9	P 27 15	s 35 50	20 12	15			
			ePP 29 38						
Плк	7120	64,1	1P 27 18	ePS 36 08	21 4	7	3,5	1:35 57	
			ePPP 31 11	eScS 37 04					
				ess 39,8					

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	7200	64,9	eP18 27 23	eS18 35 58	12		22	27	
			ePP 29 40						
Мск	7530	67,8	eP 27 42	eSS 41,0	18	3	2,5	11	
			ePcP 28 08						
			PP 30 10						
			PPP 31 59						
Лв	8210	74,0	+eP 28 21	is 37 55	18		4	4	
				eSKS 38 16					
Фр	8220	74,1	eP 28 16		12	23	10	11	1:37 52
Тшк	8480	76,4	+1P 28 34	PS 38 56	16	19	29		1:38 23
			iPP 31 26						
			ePPP 33 15						
Кшн	8530	76,9	eP 28 36	1SKS 38 37	18		5		1:29 20; 1:33 47; 1:38 26; 1:38 47; 1:39 06; 1:43 21
			iPcP 28 42	1ScS 39 06					
Смф	8750	78,8	+ P 28 47	eScS 38 47	17	11	5	10	1:43 19
			PP 31 47						
			PcP 44 13						
Хрг	8800	79,3	+1P 28 50	eSKS 38 51	18	8	22	6	
Сч	8830	79,5	eP 28 53	eScS 39 07	15	5	3	6	
Тб	9000	81,1	P 29 00		19	16	35		
			ePcP 29 18						
			PP 32 12						
			ePPP 33 47						
Ашх	9150	82,4	P 29 06	scs 39 27	13	25	35		
			PP 32 17						
			PPP 34 10						
Грс	9220	83,1	+1P 29 11	1ScS 39 36	18	4	5		1:29 36
			eRP 32 27	eSKS 39 29					
			ePPP 34 21						

№ 516. 13 мая

Впадина Кермадек

$\varphi=32,7S$; $\lambda=178,6W$; $0=05ч 25м 22с$; $M=6\frac{1}{4}$

Мрн	6580	59,3	eP05 35 28	ePS05 43 41	17			9	
				eScS 45 20					
				ess 47,7					
Н-Л	8470	76,3	eP 37 14						
Ю-С	9600	86,5	eP 38 08	is 48 38	19	12	8	14	1:38 40; 1:38 50
			ePP 41 21						

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	9740	87,7	eP05 38 I4	eSKS05 48 34	20	II	6		
Як	II460	I03,0	eP 39 23	eSKS 50 02					
Ирк	II970	I07,7	ePsP 43 55	eSKS 50 29	19		3	8	
Ткс	I2260	I10,3	PKP 44 I3		20	4			
Смп	I3420	I20,8	ePKP 44 II	eSKS 5I I2	19		II	II	
			eSKP 47 36						
Фр	I3600	I22,5	ePKP 44 20		20	6			
Тшк	I3980	I25,8	ePKP 44 26		18	4	2		
			ePP 46 II						
Хейс	I4I60	I27,4	ePKP 44 30	ess 03,8					1:54 42
			ePPP 49 I4						
Свр	I4780	I33,0	PKP 44 39		18	6			
			eSKP 48 I0	eSKS 5I 47					
Ашх	I4800	I33,2	PKP 44 43	SKP 48 I2	16	3			
Ап	I5600	I40,4	ePKP 44 48	ePKS 48 24	22			I5	
			ePP 47 48	eSKKS 54 33					
Грс	I5870	I42,8	+iPKP 44 54	ePKS 48 33	19	2	3		1:44 58; 1:45 41; 1:46 36; 1:48 44; 1:49 10; 1:56 08
				iSKS 5I 53					
Тс	I6000	I44,0	PKP 45 00		19	9			
Мск	I6I80	I45,6	+iPKP 45 03		20	6	4	7	1:49 35
Плк	I6300	I46,7	+iPKP 45 05	eSKS 55 I9	2I	8		6	
			ePPP 5I 44						
			eSKSP 58 46						
Сч	I6350	I47,3	ePKP ₂ 45 08		20	3	3	7	
Смф	I6820	I5I,4	ePKP _I 45 I3	SKKS 55 53	19	8	5	8	
			ePKP ₂ 45 24						
			ePP 48 5I						
Кшн	I7I40	I54,3	ePKP ₂ 45 28	iSKKS 56 05	18	5	4		1:45 35; 1:56 I8
			iPKP ₂ 45 5I						
Лв	I7300	I55,7	ePKP _I 45 I3						

№ 530 17 мая

Северо-Атлантический хребет

$\varphi = 35, IN; \lambda = 36, IW; O = I9ч 26м 20с; M = 6$

Лв	5060	45,6	eP I9 34 4I	iSI9 4I 2I	I4		I0	6	
			ePP 36 33	iPS 4I 29					
			ePPP 37 09	iSS 44,7					
			eScP 40 09						

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	5410	48,7	+ePI9 35 04	eSI9 42 02	27	27			
			ePP 37 0I						
			ePPP 37 46						
Кшн	5450	49, I	iP 35 04	iS 42 09	I3	5			1:35 II; 1:37 I5
			iPcP 36 23	iPS 42 I5					
			iPPP 37 5I	iScS 44 55					
			iPsP 43 09	iSS 45,7					
				iSSS 47,4					
Ап	5580	50,3	-i(P) 35 09	e(S) 42 24					1:42 5I
Мск	5880	53,0	+eP 35 37	s 43 00	I6	9	I3	24	
			PP 37 34						
			PPP 38 47						
Смф	5890	53, I	eP 35 36	eS (42 59)	I5	4	3	3	1:35 4I; 1:43 26
			PPP 38 45	iPS 43 I3					
Хейс	6250	56,3	eP 35 59	e(S) 43 5I	I3	5			1:50 I2
			ePcP 36 57	ePS 44 00					
			ePP 38 00						
Сч	6370	57,4	eP 36 08	e(S) 44 04	I3	5	2	5	
			ePP 38 19						
			ePPP 39 34						
Грс	7050	63,5	+iP 36 49	iS 45 34	I5	I	I,5		1:39 I5; 1:41 I5; 1:43 I5
			ePcP 37 16	iSS 49,5					
			iScP 4I 19						
Свр	7I90	64,8	P 36 57	s 45 38	I7	22			
			PPP 40 5I						
Ашх	8050	72,5	P 37 49	eS 47 I5	I4			I0	
Ткс	8I00	73,0	iP 37 47						1:37 58; 1:47 2I
			PcP 38 03						
Тшк	8620	77,7	iP 38 18	iS 48 08	I9	9	I4		1:38 54
			iPcP 38 23	iPS 48 47					
Смп	8670	78, I	P 38 18	eS 48 I0	I4			7 0,5	
Фр	8880	80,0	+iP 38 32	iSKS 48 42	29	22	29		
Хрг	9020	8I,3	P 38 40	eS 48 49	I9	9		9 I4	
Як	9I60	82,5	+iP 38 4I	s 48 59					
Ирк	9590	86,4	eP 39 04	eS 49 38	I8			2 3	
				eSKS 49 30					
Птр	I0090	90,8		ePS 5I 34	I6				5
Ю-С	I0920	98,2	ePP 44 02	ePS 52 54	20	6	6	5	

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 540. 19 мая									
Экватор									
$\varphi=0,9S$; $\lambda=80,3W$; $O=23ч 03м 39с$; $M=6$									
Н-Л	I0000	90,0	1P23 16 35	сS23 27 27	16	10	10	6	
				ePS 28 25					
Хейс	I0880	97,9	eP 17 13	eSKS 27 46	18	5			
			ePP 21 10	ePS 29 50					
Ап	I1080	99,7	1PP 21 24	eS 28 45	20			7	1:31 38
Плк	I1220	101,0	eP 17 25	e(S) 28 52	26	1,5	5		
			ePP 21 31	SKKS 28 19					
				ePS 30 28					
Кшн	I1520	103,6		1SKS 28 11	20	2,5	2		1:29 52
				1S 29 20					
Мск	I1790	106,1	eP 17 49		18	3	6	6	
			ePsP 21 58						
			e(PP) 22 17						
Ткс	I1880	106,9	1P 17 51		21	6	7		
Смф	I1970	107,7	eP 17 58		18	2	2	3	1:22 35
			PP 22 22	eSKS 28 33					
Як	I2770	114,9	ePKP 22 15						
Свр	I2890	116,0	PKP 22 20	SS 39,5					
			PP 23 20						
Тб	I2890	116,0	ePP 23 26		21	3	7		
Грс	I3120	118,1	ePP 23 35		17	3	0,7		
Ю-С	I3380	120,5	1PP 24 04		18	3	2	3	
Ашх	I4110	127,0	PKP 22 41		20		6		
			ePP 24 38						
Ирк	I4290	128,6	ePKP 22 44		20	4		4	
			PP 24 47						
Тшк	I4580	131,2	+1PKP 22 49	ePS 35 18	20	4		4	
			1SKP 26 11						
Фр	I4720	132,5	-ePKP 22 53	1PKS 26 24	20	3	6	4	
			ePP 25 14						
			1SKP 26 16						
Хрг	I5020	135,2	+1PKP 22 57	1PKS 26 31	21			4	
			ePP 25 34						

2862

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 555. 24 мая									
Южнее острова Хонсю									
$\varphi=34,4N$; $\lambda=141,1E$; $O=10ч 31м 24с$; $M=5\frac{3}{4}$									
Влд	I250	11,3	ePI0 34 08	e(S)I036 20	11	4	37		
Ю-С	I400	12,6	-1P 34 19	eS 36 39	16	47	23		
С-К	2180	19,6	P 35 53						
Птр	2490	22,4	+1P 36 22	eS 40 26	16	12	4,5		
Мгд	2890	26,0	P 36 55						
Як	3180	28,6	-1P 37 18	s 42 00					
Ирк	3530	31,8	-eP 37 48	eS 42 59	13	6	12	11	
Ткс	4200	37,8	+1P 38 38	s 44 31	13		5		1:39 01; 1:44 07
			PP 40 07	1ScS 46 30					
Смп	5150	46,4	eP 39 49						
Фр	5710	51,5	+eP 40 28	eS 47 48	13	6			
Хейс	6130	55,2	+1P 40 56	eS 48 39	15	3	8	13	
			1PcP 41 45	ePS 48 50					
			ePPP 44 15						
Хрг	6140	55,3	+ P 40 57	(S) 48 43	12	1,5	3	8	1:41 17; 1:44 28
			ePP 43 03						
Тшк	6180	55,7	+1P 40 58		14	2,5	4		1:41 20; 1:48 48
Свр	6330	57,0	- P 41 08	s 49 00	15	4	5		
Ашх	7190	64,8	eP 42 01	eS 50 40	13	4	8		
			ePPP 45 58						
Ап	7220	65,0	+eP 42 03	eS 50 43					
Мск	7680	69,2	P 42 28	(S) 51 36	14	7	3	11	
			PcP 42 48						
Плк	7820	70,4	+ P 42 36	eS 51 47	15		6	2,5	
			PcP 42 56	eScS 52 20					
			ePP 45 15						
Тб	8020	72,3	P 42 49						
			ePcP 43 01						
Грс	8030	72,4	+1P 42 50		15	2	1,5		1:43 11; 1:52 16
			1PcP 43 00						
			ePP 45 36						
			ePsP 48 46						
Сч	8220	74,1	eP 43 00		14	2	2	3	
			ePcP 43 13						

2862

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	8560	77,1	eP IO 43 16	eSIO 53 01	I4	2	2	2	
Кли	8750	78,8	iP 43 26	IS 53 15	I5	4	4		1:43 45
			ePP 46 29	iScS 53 38					
			ePPP 48 22	iPS 53 56					
Лв	8810	79,4	eP 43 29	iScS 53 30	I4	5	3,5	3	
			ePP 46 32						

№ 560. 26 мая

Южная Сандвичева впадина

$\varphi = 56,28; \lambda = 27,8w; O = 10ч 59м I2c; h = 120 км; USCQS$

Н-Л	2480	22,3	+iPII 04 00	iPcPII 08 00					
Мри	5530	49,8	+iP 07 52						
Кли	12580	113,2	+iP I3 50	iSKS 24 II					1:18 25; 1:18 53
			iP I4 19	iPS 28 IO					1:20 I7; 1:25 I6
			iPKP I7 4I						
			ipPKP I8 I4						
Смф	12600	113,4	+ P I3 5I	iSKS 24 I6	I8	50	22	42	1:19 00; 1:13 30
			PKP I7 42	iSKKS 25 24					1:26 I9
			PP I8 4I	iPS 28 I6					
Грс	12670	114,0	iPKP I7 49	iSKS 24 I8	I7	77	93	I24	1:19 II;
				iPS 28 20					1:20 59; 1:23 04
									1:25 22; 1:26 I4
									1:26 36
Лв	12680	114,1	eP I3 54	iSKS 24 I4	I8	44	63	50	
			ePKP I7 46						
Сч	12720	114,5	eP I3 52	iSKS 24 I8	I7	38	20	20	1:19 06
			ePKP I7 40	iSKKS 25 28					
			PP I8 46	PS 28 I8					
Тб	12790	115,1	eP I4 00	eSKS 24 28	I7	I36	I44		
			ePKP I7 4I						
			ePP I8 48						
Ашх	13180	118,6	PKP I7 50	eSKKS 26 02	II		25		
			epPKP I8 23						
			ePPP 2I 52						
Мск	13720	123,5	eP I4 38	PKS 2I 29					
			pP I5 I6	iSKS 24 48					
			PKP I8 00	iSKKS 26 30					
			pPKP I8 29	iPS 29 46					
			(PP) I9 40						

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	I3830	I24,5	ePII I4 4I	iSKSII 24 50	3I	275		II7	1:18 03; 1:20 I3
			ePKP I8 00	iSKKS 26 32					1:20 25
			ipPKP I8 3I						1:20 44; 1:24 57
			ePP I9 52	iPS 29 42					1:26 24; 1:27 50
			ePPP 22 30						
Хрг	I3900	I25,1	iPKP I8 04		20	53	42		1:19 59; 1:30 24
Тшк	I4080	I26,7	eP I4 52	iSKS 25 07	I7	25	90	II0	1:20 35; 1:2I I2
			iPKP I8 08	SKKS 26 55					
			ipPKP I8 37						
			iPP 20 07						
			iPPP 22 59						
Фр	I4500	I30,5	iPKP I8 I3		18	52	80	75	1:18 I6; 1:2I 34
			ipPKP I8 46						1:25 I6; 1:27 I8
			iPP 20 34						
Ап	I4610	I3I,5	+iPKP I8 I6	iSKKS 28 IO					1:2I 03; 1:24 33
			ipPKP I8 45						1:25 25
			ePP 20 33						1:27 II; 1:28 I7
									1:29 55; 1:32 27
Свр	I4800	I33,2	iPKP I8 I8	SKKS 25 23	I8	70	76		1:2I I5; 1:2I44
									1:27 35
Смп	I5380	I38,4	ePKP I8 I7						
			iPP 2I 25						
Хейс	I6020	I44,2	-iPKP I8 35		18	32	36	59	1:19 28; 1:2I43
									1:2350; 1:28 24
Ирк	I6910	I52,2	ePKP _I I8 45		20		85		
			PKP ₂ I9 IO						
			PP 22 36						
			ePPP 26 II						
Влд	I7945	I6I,5	-PKP _I I9 00		22	64	27		1:23 34; 1:28 38
									1:3I 02
Ткс	I7960	I6I,6	-iPKP _I I8 56	SKKS 30 03					
			pPKP I9 32						
Як	I8570	I67,1	-iPKP _I I9 09						
Ю-С	I8790	I69,1	PKP _I I9 03	SKS 25 56					1:19 I2
			iPP 24 I2	SKKS 30 42					
			PPP 28 I2						
Птр	I9435	I75,1	+iPKP _I I9 03						
			pPKP I9 35						
			ePP 24 42						

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 561. 27 мая									
Южные Сандвичевы острова									
$\varphi = 56,2S; \lambda = 27,8W; O = 00ч 56м 42с; h = 100 км$									
Н-Л	2480	22,3	+1P01 01 33	1S01 05 29					
			e(pP) 02 02						
Мри	5530	49,8	+1P 05 26	1S 12 24				1:10 41	
			epP 05 52	sS 13 11					
			esP 06 08	1ScS 15 04					
			ePP 07 27	esS 15,9					
Кшн	12580	113,2	1PKP 15 06	1PS 25 45				1:15 52; 1:16 34; 1:26 25	
Смф	12600	113,4	ePP 15 57	PS 25 25					
Грс	12670	114,0	ePKP 15 09		19 3	1 3		1:16 47	
			PP 16 10						
Лв	12680	114,1	ePP 16 10		17 0,8				
Сч	12720	114,5	ePKP 15 08	eP9 25 42					
Ашх	13180	118,6	ePKP 15 18	SKS 24 12	16 2	1,5			
Мск	13720	123,5	ePKP 15 27	ePKS 18 58	23			0,6	
			ePP 17 04						
Плк	13830	124,5	ePKP 15 27		19 1,5			0,8	
			ePP 17 15						
Хрг	13900	125,1	+PKP 15 30	eSKS 22 27	13 0,4	0,5			
			ePP 17 23						
Тшк	14080	126,7	+PKP 15 33		16			1	
			1PP 17 33						
Фр	14500	130,5	+PKP 15 41		17			1	1
Ап	14610	131,5	+PKP 15 42	ePKS 19 20				1:16 26; 1:17 57 1:19 08	
			epPKP 16 14						
Свр	14800	133,2	1PKP 15 45						
Смп	15380	138,4	ePP 18 49						
Хейс	16020	144,2	+PKP 16 05					1:16 17; 1:16 36 1:20 05	
Ирк	16910	152,2	+PKP ₁ 16 17						
			ePKP ₂ 16 37						
Влд	17940	161,5	+PKP ₁ 16 30					1:20 58	
			1PKP ₂ 17 16						
Ткс	17960	161,6	+PKP ₁ 16 25		12 0,5	2			
			1PKP ₂ 17 15						
			PP 20 57						
Як	18570	167,1	1PKP 16 30						
			PP 21 29						
Д-С	18790	169,1	+PKP ₁ 16 36	SKKS 28 12	8		3	1:28 33	
			1PKP ₂ 17 50						

Подробные данные о землетрясениях

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			PPO1 21 38						
			PPP 25 34						
Птр	19435	175,1	PKP ₁ 16 37						

№ 563. 28 мая

Острова Рюкю

$\varphi = 24,4N; \lambda = 122,2E; O = 01ч 56м 57с; M = 5\frac{1}{2}$

Влд	2240	20,2	+ P02 01 33					14 3 12	1:01 38; 1:05 35
Ирк	3430	30,9	eP 03 13					11 2 2 4	
Д-С	3090	27,8	eP 02 45					16 6 3	
Тлг	4560	41,1	+1P 04 41					16 5 3 1,5	
Смп	4590	41,4	eP 04 42						
			ePP 06 20						
Фр	4780	43,1	+1P 04 56	es02 11 25	12 4				
Хрг	4980	44,9	+ P 05 11	es 11 49	15 3	1	2		
Тшк	5200	46,8	+1P 05 26		13		2		
Ткс	5250	47,3	-1P 05 29	1S 12 21	16 1,5	5			
			1PP 06 55						
			PPP 08 02						
Свр	6040	54,4	- P 06 23		16 3	1			
Ашх	6140	55,3	P 06 30		13 4,5	4,5			
Хейс	6870	61,9	eP 07 16	es 15 35	13 2	3 4			
Тс	7230	65,1	eP 07 38		15 3				
Ап	7460	67,2	+1P 07 49						
Мск	7460	67,2	eP 07 49		11 0,4	0,8 0,6			
Плк	7780	70,1	1P 08 08		15 0,8	1 1			
Смф	7980	71,9	eP 08 18	es 17 39	17 1	1			
Кшн	8300	74,8	1P 09 42						1:18 08

№ 575. 30 мая

Район острова Хонсю

$\varphi = 36,6N; \lambda = 141,1E; O = 14ч 30м 46с; M = 6\frac{1}{4}$

Влд	1070	9,6	+1(P)1433 10		15 83 65			1:33 21; 1:35 07
Кур	1110	10,0	eP 33 10	es14 34 59				
Д-С	1170	10,5	+1P 33 16	1S 35 13	16 67 34			
Оха	1920	17,3	1P 34 43		16 30 57 28		1:38 23	
Птр	2280	20,5	-1P 35 25	1(S) 39 15	16 15 16			
Мгд	2640	23,8	+1P 35 59		13 4 3			
Як	2990	26,9	1P 36 22	s 40 54				
			PPP 37 23					
Ирк	3370	30,4	+ P 36 55		15 12 29 40			
			PPP 48 06					
Ткс	3960	35,7	+1P 37 43	1S 43 21	15 11 26			
			PP 39 00	SS 45,4				
			PPP 39 17	SSS 46,1				

Удаленные землетрясения

май 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	5000	45,0	+iPI4 38 56						
Фр	5580	50,3	+iP 39 41	iSI4 46 55	I6 39	33			
Хейс	5880	53,0	+iP 40 02	iS 47 31	I7 15	I4 27			
			ePP 42 05	ePS 47 39					
				eScS 49 48					
				eSSS 52,9					
Хрг	6030	54,3	+iP 40 12	iS 47 50	I6 13	7 2			
Тшк	6050	54,5	+iP 40 14	iS 47 53	I7 31	I7			1:40 25;1:48 16
				iPS 48 05					
Свр	6140	55,3	- P 40 18	s 48 02	I6 28	33			
Ап	6990	63,0	+iP 41 11	eS 49 40	I7			I7	1:41 22;1:50 00
			ePP 43 27	eSS 50,7					
				eSSS 53,6					
Ашх	7060	63,6	P 41 15		6			I2	
Мск	7480	67,4	+ P 41 40	(s) 50 36	I5 10	7 21			
			PcP 42 06						
			PP 44 08						
Плк	7590	68,4	+iP 41 45	(s) 50 47	24 I2	5			1:41 58;1:50 59
			PcP 42 09	iPS 51 09					
			PP 44 14	iScS 51 38					
				SS 55,1					
Тб	7870	70,9	P 42 02	s 51 16	I5 12	22			
			ePcP 42 14	ePS 51 37					
			ePP 44 39	eSSS 59,2					
Грс	7890	71,1	+iP 42 03	iS 51 20	I7 10	6 II			
			iPcP 42 16	ePS 51 45					
			ePP 44 45						
			ePPP 46 23						
			ePaP 48 03						
С ч	8120	73,2	iP 42 13	eS 51 39	I8 13	6			
			ePcP 42 33						
			ePP 44 59						
			ePPP 46 45						
Смф	8370	75,4	+ P 42 27	s 52 07	I6 12	3 10			
			PcP 42 41	ScS 52 27					
Клн	8550	77,0	+iP 42 37	iS 52 20	I5 19	I7 16			1:43 06;1:53 39
			iPcP 42 51	iPS 52 45					
			iPP 45 33	iScS 53 07					
Лв	8610	77,6	-iP 42 40	iS 52 30	I5 16	I5 16			1:42 54;1:52 52; 1:53 27
			iPP 45 39	PS 53 05					

Н.С.Ландырева(ответственная)
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-06279 от 18/У-65 г.

Тираж 500

Заказ 2862

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

78 epic. from Moscow
June 1964

34 epic. from ANT
June 1964

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 6

Июнь 1964

МОСКВА—1965

21

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 6

Июнь 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	4
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР.	7
Часть II. Удаленные землетрясения.	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического Комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
 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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень ..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

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, распространяющиеся внутри ядра как продольные, вне ядра - как поперечные
P_sP - 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_NA_EA_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 х)

июнь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения Ч М С	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			φ ON	λ OE	h км			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
99 ⁺	4	02 57 08	36,3	69,1		Б	4 ³ / ₄ -5	Гиндукуш
100 ⁺	5	00 11 52	39,2	43,3			4 ¹ / ₂	Турция
101 ⁰		13 01 24	43,0	45,4		А	4 ¹ / ₂	Северный Кавказ
102 ⁺	6	08 05 56	37,1	71,8	156	Б		Гиндукуш
103 ⁰	7	20 30 54	45,1	151,2			5 ¹ / ₄	Восточное острова Уруп
104 ⁰	13	03 24 59	43,0	45,5		А	4 ¹ / ₄	Северный Кавказ
105 ⁰		08 27 37	46,4	153,0			~5	Юго-восточное острова Симушир
106 ⁰		08 28 39	46,4	153,0			5 ¹ / ₄	Юго-восточное острова Симушир
107	17	13 38 18	45,6	26,5	100			Карпаты
108 ⁺	18	18 01 46	47,5	155,2			5 ¹ / ₂	Восточное Курильских островов
109 ⁰	21	01 33 09	51,1	157,5			5	Юго-восточное Камчатки
110 ⁰	22	19 13 31	36,5	70,2	207	Б		Гиндукуш
111 ⁰		22 06 32	39,5	74,0		Б	~4	Северный Памир
112 ⁺	23	01 26 41	43,5	146,2	107			Юго-восточное острова Кунашир
113 ⁺	27	02 28 56	40,4	77,5			~5	Южный Тянь-Шань
114 ⁰	30	15 47 39	44,5	150,6			5 ¹ / ₂	Юго-восточное острова Уруп
115 ⁺		15 48 44	45,2	150,3			5 ¹ / ₄	Юго-восточное острова Уруп
116 ⁺		20 08 25	46,5	144,9	364			Охотское море

х) 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

июнь 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны			Поперечные волны			T _p сек.	AN	A _E	A _Z	Примечание
	км	о	ч	м	с	ч	м	с					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0				
№ 99. 4 июня													
Гиндукуш													
ψ=36,3N; λ=69,1E; 0=02ч 57м 08с; кл.Б; M=4 ³ / ₄ -5													
Кл	180	1,6	iP	02 57 37	iS	02 58 01	5				I3		
Хрг	260	2,3	+iP	57 46	s	58 15	5	30	32		I5		
Грм	310	2,8	+ P	57 52	iS	58 37							
Мг	490	4,4	iP	58 16	s*	59 18							
Тшк	560	5,0	+iP	58 22	iS	59 52	7	20	42			1:58 27; 1:58 37; 1:58 44; 1:59 18; 1:59 25	
АН	570	5,1	+iP	58 25	iS	59 59	6	16	28	11		1:58 46; 1:59 25; 1:59 35; 1:59 45; 1:59 54	
Нр	820	7,4	iP	58 53									
Фр	870	7,8	iP	59 00	iS	03 00 28	7	5					
Ашх	970	8,7	P	59 15			8				I0		
Тлг	1030	9,3	+iP	59 20									
Прж	1050	9,5	+iP	59 23	(s)	01 17	8	3	3	4			
К-А	1170	10,5	+ P	59 36								1:03 36	
Смп	1800	16,2	eP	03 00 50									
Мк	1980	17,8	eP	01 14			10	3					
Грс	2020	18,2	-iP	01 19									
Крб	2030	18,3	- P	01 18								e:04 48	
			PP	01 38									
Тб	2180	19,6	eP	01 35									
			ePP	01 52									
			ePPP	02 08									
Бкр	2280	20,5	iP	01 48									
Сч	2610	23,5	eP	02 18									
Смф	3080	27,7	eP	02 58	ess	08,8	14	0,5	0,5				
			ePcP	13 49									
Мск	3200	28,8	eP	03 06			17				I		
			ePPP	04 20									
Плк	3780	34,1	eP	03 51			15	1,5					
Ужг	4000	36,0	eP	04 09									
Ап	4130	37,2	eP	04 16									
Ткс	5170	46,5	+iP	05 32	Ps	12 31	12	0,2	0,3				
			PcP	07 11									

Подробные данные о землетрясениях июнь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		
№ 100. 5 июня											
Турция											
ψ=39,2N; λ=43,3E; 0=00ч 11м 52с; M=4 ¹ / ₂											
Грс	270	2,4	+iP	00 12 30	iS	00 13 11	7	21	18	18	1:12 32
Бкр	280	2,5	iP	12 32							
Крб	300	2,7	+ P	12 35	es	13 08					1:13 18; 1:13 21
Тб	300	2,7	P	12 36	eS	13 21	9		6		
Сч	560	5,6	eP	13 07	es*	14 27					
Смф	990	8,9	eP	14 04			12	I	I		1:17 17; 1:17 27
К-А	1120	10,1	P	14 17			11		1,5		
Ашх	1310	11,8	P	14 44			11	2			
Кшн	1450	13,1	eP	15 03							1:17 49; 1:18 37
Мск	1880	16,9	P	15 48			10	0,8	2	0,9	e:19 00
Ужг	1980	17,8	iP	15 57							
Тшк	2210	19,9	+iP	16 22			9	0,8	I		1:16 26
			PPP	17 08							
Свр	2330	21,0	P	16 34			18	1,5	3,5		
Плк	2450	22,1	iP	16 46	es	20 47	12		I		1:16 49; 1:16 53
Хрг	2460	22,2	P	16 48							
			ePPP	17 23							
			ePcP	21 03							
Тлг	2860	25,8	+eP	17 21							
Смп	3130	28,2	eP	17 48							
Ап	3200	28,9	+iP	17 48							
Бдб	5330	48,0	P	20 30							
Як	6060	54,7	+iP	21 23							

№ 102. 6 июня

Гиндукуш
 ψ=37,1N; λ=71,8E; 0=08ч 05м 56с; кл.Б; h=156 км.

Хрг	50	0,4	+iP	08 06 19	s	08 06 35	I	100	110	36	
Кл	200	1,8	iP	06 30	iS	06 56	I	49	40	29	1:06 53
Мг	220	2,0	iP	06 34	s	07 02					
Грм	240	2,2	+iP	06 34	iS	07 01					
АН	400	3,6	iP	06 53	iS	07 34	7	11		8	1:06 55; 1:07 06
Тшк	510	4,6	-iP	07 05	iS	07 54	3	13	9		1:07 18; 1:07 22; 1:07 44
Нр	590	5,3	iP	07 13							
Тлг	810	7,3	-iP	07 41							
Прж	810	7,3	-iP	07 42							1:08 24; 1:09 26
Ашх	1190	10,7	P	08 24	(s)	10 14					
К-А	1380	12,4	P	08 46							1:10 52
Смп	1610	14,5	eP	09 20	es	12 04					
Крб	2230	20,1	eP	10 20							
Свр	2340	21,1	P	10 31							
Тб	2360	21,3	eP	10 35							

Землетрясения территории СССР

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ужг	4150	37,4	eP 08 12 57						
Як	4770	43,0	-i(P) 13 36						
Ткс	4980	44,9	+iP 13 56	s 08 20 22					

№ 108. 18 июня

Восточнее Курильских островов

$\varphi=47,5N$; $\lambda=155,2E$; $O=18ч 01м 46с$; $M=5\frac{1}{2}$

Кур	620	5,6	eP 18 03 08						e:04 41
Птр	660	5,9	eP 03 13	es 18 04 27	I4	63			1:04 41
Ю-С	940	8,5	+iP 03 50		I4 21	I2 16			e:04 58
Угл	990	8,9	- P 03 57	s 05 43	I3 22	I4 15			
Мгд	1360	12,3	iP 04 43		I5 17	8			e:05 09;e:07 15
Як	2260	20,4	-iP 06 21		II 15	I4			
			PPP 06 53						
			PcP 10 31						
Ткс	3010	27,1	iP 07 24	sss 13,8	I5 20	10 7			1:12 18
			ePP 08 20						
Хейс	4950	44,6		es 16 30					
				ess 19,9					
Тлг	5860	52,6	+eP 10 58						
Ап	6350	57,2	-iP 11 29	ePs 19 31	I7 2,5	2 2			
Тшк	6500	58,6	eP 11 40		I6 4,5	I,5			
Хрг	6630	59,7	eP 11 50	ePs 20 03	I8 2	3,5			
			ePcP 12 32						
Плк	7100	64,0	- P 12 19	s 20 55	I8 3	2,5			
Мск	7170	64,6	eP 12 22		I9	I,5			
Ашх	7470	67,3	P 12 41	s 21 36	I5 6	I5			
Тб	7980	71,9	eP 13 10	es 22 30	I7 4	I0			
Грс	8080	72,8	+iP 13 14	e(s) 22 30	I6 2,5	2			
Смф	8260	74,4	+eP 13 22	es 22 57	I4 2	2 2			
Лв	8240	74,2	eP 13 23	es 22 54					
Кшн	8300	74,8	+iP 13 26	is 23 02	I3 2				1:14 00;1:15 51
			iPcP 13 37						

№ 112. 23 июня

Юго-восточнее острова Кунашир

$\varphi=43,5N$; $\lambda=146,2E$; $O=01ч 26м 41с$; $h=107 км$.

Кур	235	2,1	+iPOI 27 16	SOI 27 41					
Ю-С	475	4,3	+iP 27 45	s 28 34	4	I59	I50		
Угл	700	6,3	+iP 28 14						
Птр	1400	12,6			I4 78	I53			1:23 30;e:29 44
									e:32 25
Мгд	1810	16,3	+iP 30 23		24	30			e:33 34
Як	2320	20,9	-iP 31 12	is 34 58	I4	46			
Ирк	3230	29,1	+ P 32 32	s 37 18	I8 19	I36	I95		

-12-

3575

Подробные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	3290	29,5	+iPOI 32 32	SSSOI 39,2	I8		95		1:37 28
			PP 33 31						
			(PPP) 33 57						
Хейс	5230	47,1	+iP 35 02	is 41 45					1:39 09;1:45 35
			iPcP 36 34	eScS 44 52					
			iPP 37 03						
			iPPP 37 49						
Свр	5860	52,8	- P 35 47	s 43 08	I6 8	47	35		
			ePP 37 45	ScS 45 28					
Тшк	6080	54,8	+iP 36 03	is 43 38	I0 30	33			1:36 15;1:44 02
			ipP 36 30	iScS 45 43					
Хрг	6140	55,3	+iP 36 06	(s) 43 45	I8	37	I8		1:38 25
			ipP 36 33						
			isP 36 42						
Ап	6470	58,3	+iP 36 26	is 44 22	I5 25	20			
			ipP 36 53	iPS 44 49					
			iPcP 37 14	iScS 46 09					
			iPP 38 33	ess 48,3					
			iPPP 39 58						
Ашх	7080	63,8	iP 37 04	PS 46 04					
			pP 37 30						
Мск	7130	64,2	+iP 37 07	is 45 36	44 22	I3	I0		
			PP 39 29	ScS 46 47					
			PPP 41 12						
Плк	7160	64,5	iP 37 08	is 45 39	28 I03	247	II3		1:45 53
			ipP 37 34						
			ePPP 41 04						
Тб	7740	69,7	P 37 42	is 46 46	22 55	226			
			ePcP 38 01						
			ePP 40 14						
Грс	7790	70,2	+iP 37 46	is 46 52	I6 11	I4 9			1:37 53
			iPP 40 22						
			ePPP 41 59						
Смф	8120	73,2	+ P 38 01	ePS 47 58	I5 29	I5 20			
			pP 38 29	ess 52,3					
			ePP 40 46						
			PPP 42 31						
Лв	8240	74,2	iP 38 09	is 47 36	I4 24	30			
			ipP 38 35	ess 52,5					
Кшн	8250	74,3	+iP 38 08	is 47 34	9 I0	2			1:47 36;1:47 49
			ipP 38 34	iScS 48 04					1:48 41;1:48 48
			isP 38 42						
			iPP 40 52						
			iPPP 42 43						

3575

-13-

Землетрясения территории СССР

июнь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мрн	13000	117,0	+ePKPOI 45 17	eSKSOI 52 00					
			ePP 46 37	eSKKS 53 11					
Н-Л	16050	144,6	-iPKP 46 04	eSKS 53 07					
				eSKKS 56 05					

№ 113. 27 июня
Южный Тянь-Шань

$\varphi=40,4N$; $\lambda=77,5E$; $0=02ч 28м 56с$; $M=5$

Нр	160	1,4	iP02 29 22		10	15	8	12	
Прж	235	2,2	+iP 29 36	iS02 30 05	3	29	40	50	1:29 45; 1:30 17
Мг	375	3,3	iP 29 54						
Ав	430	3,9	+P 29 58		3,5	35	62	13	1:30 08; 1:30 14
Хрг	610	5,5	P 30 22	s 31 27	5	6			1:30 22; 1:30 58
Грм	630	5,7	eP 30 21						1:30 27; 1:31 53
Тшк	700	6,3	+iP 30 30	iS 31 49	3	30	26		1:32 04
									1:30 37; 1:30 51
									1:31 10; 1:31 21
									1:32 01
Кл	710	6,4	iP 30 33		5	15	13		1:30 38; 1:31 02
Ашх	1660	15,0	P 32 25	SS 35,8	9	6			
			PP 32 37						
К-А	1810	16,3	eP 32 43		10		3		1:32 48
Свр	2200	19,8	-P 33 25	(s) 37 05	16	3,5	2,5		
Ирк	2430	21,9	eP 33 48		10		1	1	
Мк	2500	22,5	eP 33 54		15		6	3	1:34 01
Крб	2620	23,6	+P 34 06						
Грс	2620	23,6	+iP 34 11						1:34 18; 1:38 43
То	2730	24,6	P 34 16		15			2	
Бкр	2830	25,5	eP 34 26						
Мск	3350	30,2	P 35 06		18			2	
Смф	3540	31,9	eP 35 21		16	1	1	1	
Плк	3870	34,9	-iP 35 47	eSSS 44,0	20	0,5	3	2,5	1:35 58
Кшн	3920	35,3	iP 35 50		11	0,5	0,9		1:43 13; 1:45 51
Ап	4020	36,2	-iP 35 59						
Як	4200	37,8	-iP 36 10						
Лв	4220	38,0	iP 36 15	eSSS 45,1					1:44 56
			ePаP 45 39						
Ужг	4370	39,4	eP 36 26						
Ткс	4460	40,2	iP 36 31	SS 45,5					
			PP 38 03						
Хейс	4550	41,0	+eP 36 39	eSSS 46,3					

№ 115. 30 июня

Юго-восточнее острова Уруп
 $\varphi=45,2N$; $\lambda=150,3E$; $0=15ч 48м 44с$; $M=5\frac{3}{4}$

Кур	190	1,7	ePI5 49 13						
Ю-С	620	5,6	iP 50 05		15	68	14		

Подробные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Угл	760	6,8	iPI5 50 23		11	8	12		
Птр	1070	9,6	eP 51 02		15	69	74		1:53 20
Мгд	1600	14,4	P 52 05		17	10			e:55 03; e:56 18
Як	2290	20,6	P 53 19						
Ткс	3150	28,4	P 54 30		12		10	4	1:59 50
			PP 55 26						
Ирк	3410	30,7	eP 54 50		17	10	19	23	
			ePPP 56 07						
Тшк	6290	56,7	iP 58 23	iPSI6 06 19	16	13	16		1:58 36; 1:06 29
Хрг	6370	57,4	iP 58 28		6	7	9	16	e:06 26
Ап	6440	58,0	iP 58 29		15	4		5	
Плк	7160	64,5	P 59 14		19		5	3,5	
Мск	7170	64,6	PcP 59 58	s 08 02	14			3	
				ScS 09 08					
К-А	7330	66,0	iP 59 27		14		6		
То	7870	70,9	iP 59 57		16	7	7		
			ePcPI6 00 12						
Грс	7950	71,6	iP 00 01		17	3	2		
Смф	8200	73,9	+iP 00 14	ePS 10 31	12	1	1		
Лв	8270	74,5	iP 00 16		16	5	5		
			iPcP 00 29						
Кшн	8300	74,8	+iP 00 18	iS 09 55	19	4	4,5		

№ 116. 30 июня

Охотское море
 $\varphi=46,5N$; $\lambda=144,9E$; $h=364 км$; $0=20ч 08м 25с$

Ю-С	170	1,6	-iP20 09 16		2	85	90		1:09 54
Кур	270	2,4	+iP 09 21	iS20 10 04					
Угл	360	3,2	iP 09 29						
Птр	1220	11,0	+iP 10 58	eS 12 56	8	20	1,6		
Мгд	1500	13,5	+iP 11 25	s 13 58	8	1,5	1	1	
Як	1980	17,8	-iP 12 09	s 15 12					1:16 09
Ткс	2920	26,3	iP 13 28						1:19 46
			pP 14 34						
Ирк	2980	26,8	eP 13 35	eS 17 40					
Хейс	4880	44,0	iP 15 58	iS 22 01					1:16 50
				eSS 25,3					
Тлг	5185	46,7	+iP 16 21						
Свр	5560	50,1	P 16 45	s 23 26					
Тшк	5860	52,8	+iP 17 06	iScS 26 19	9	1	1,5		1:17 09; 1:24 06
			ePPP 20 26						
Хрг	5940	53,5	iP 17 12	iS 24 16					
			ipP 18 31						
Ап	6130	55,2	+iP 17 21						1:18 02; 1:21 55
			iPP 19 30						1:24 38

Землетрясения территории СССР

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	6800	61,4	+ P20 18 05 pP 19 23	S20 25 54 eScs 27 18 ess 30,0					1:18 09
Мск	6800	61,3	P 17 59						
Ашх	6840	61,6	P 18 09	s 26 01	10		1,5		
Тс	7450	67,1	P 18 43	(s) 27 08					
			epP 20 04						
Грс	7530	67,8	eP 18 48	i(s) 27 17					1:29 39
			ipP 20 10						
Смф	7820	70,4	ePcP 19 25	(s) 27 44	12	I	I		
				3cs 28 29					
Лв	7900	71,2	+iP 19 08	eS 27 53					
			ePcP 19 28						
Кшн	7930	71,4	+iP 19 07	1S 27 54					1:19 31

Часть II
УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

18/12

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

июнь 1964 г.

№ № п/п	Да- та	Момент возникнове- ния земле- трясения	Координаты очага			М (магни- туда)	Р а й о н
			φ°	λ°	гкм		
I	2	3	4	5	6	7	8
582 ^o	I	06 05 08	14,6S	167,4E	176 ^d	5	Острова Новые Гебриды
583 ^o	2	16 09 27	59,9N	145,2W	10 ^d		Залив Аляска
584 ^o		16 29 41	59,7N	144,2W			Залив Аляска
585 ^o	3	02 49 15	25,7N	95,9E	120		Бирма
586 ^o		14 03 42	59,9N	143,9W	20 ^I		Залив Аляска
587 ^o		17 54 15	18,8S	173,7W			Впадина Тонга
588 ^o	4	10 18 12	7,9S	117,8E			Севернее острова Сумба- ва
589 ^o		11 17 07	6,1S	150,5E			Остров Новая Британия
590 ^o		12 56 01	4,8S	134,4E			Район Юго-Восточных островов
591 ^o	5	02 36 11	42,6N	84,9E	4/4		Китай
592 ^o		09 50 35	60,7N	146,2W	5/4	Аляска	
593 ^o		22 06 53	58,1N	152,1W	15 ^I	5	Остров Афогнак
594 ^o	6	19 07 53	26,7S	114,3W	5/4	5/4	Восточно-Тихоокеанская возвышенность
595 ^o	7	14 49 30	36,4N	141,1E	4/2	4/2	Восточнее острова Хонсю
596 ^o		20 10 16	30,4S	67,6W	29 ^I	5/2	Аргентина
597 ^o	8	22 53 04	17,3N	146,1E			Марианские острова
598 ^o	9	02 33 28	37,8N	3,4W			Испания
599 ^o	10	17 55 31	31,4N	93,3E		4/2-5	Китай
600 ^o		18 26 54	9,4S	117,5E			Южнее острова Сумбава
601 ^o		19 48 30	6,1S	104,9E	84 ^I		Южнее острова Суматра
602 ^o		22 16 40	5,2N	127,5E	89		Филиппинская впадина
603 ^o	II	03 11 55	65,3N	168,4W		4/2-5	Берингов пролив
604 ^o		10 26 14	2,1S	140,8E			Севернее острова Новая Гвинея
605		13 19 44	1,9S	141,0E	40 ^I		Район острова Новая Гвинея
606 ^o		17 01 49	2,2S	141,4E		5/4	Севернее острова Новая Гвинея
607 ^o		17 51 52	8,8S	90,3E			Индийский океан
608 ^o		18 32 19	33,1N	137,8E			Южнее острова Хонсю
609 ^o		21 28 02	55,8S	27,9W	82		Район Южных Сандви- чевых островов

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

Удаленные землетрясения июнь 1964 г.

Основные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
610 ⁰	12	07 46 23	37,3N	29,7E		~4 1/2	Турция
611 ⁰		10 50 06	2 1/2 S	141 1/2 E		5 1/2	Район острова Новая Гвинея
612 ⁺		15 56 29	11,3N	124,9E	200		Филиппины
613 ⁰		18 12 18	26,2S	178,7E	619		Море Фиджи
614 ⁰	13	04 20 53	53,6N	171,8E		5 1/2	Район Алеутских островов
615 ⁰		05 04 23	2,1S	141,4E		~5	Район острова Новая Гвинея
616 ⁰		07 58 00	2,2S	141,3E		5 3/4	Район острова Новая Гвинея
617 ⁰		14 01 33	4,0S	154,8E	420		Район Соломоновых островов
618 ⁰		17 35 56	23,2N	94,2E			Бирма
619 ⁰		22 31 54	27,6S	178,3W	94 ¹⁾		Впадина Кермадек
620 ⁰	14	12 15 35	38,1N	38,4E		5 1/4	Турция
621 ⁰		12 38 03	38,1N	38,4E			Турция
622 ⁰		19 27 51	7,0S	130,4E			Море Банда
623 ⁺	15	00 05 31	5,3N	96,7E		6 1/4	Район острова Суматра
624 ⁰		01 06 59	4,4N	97,0			Район острова Суматра
625 ⁰		10 53 11	40,2N	138,5E		4 1/4	Японское море
626 ⁺	16	04 01 41	38,6N	139,3E		7 1/2	Район острова Хонсю
627 ⁰		04 17 39	38,7N	139,4E			Район острова Хонсю
628 ⁰		06 17 08	38,5N	139,3E			Район острова Хонсю
629 ⁺		06 53 06	38,5N	139,4E		6 1/2	Район острова Хонсю
630 ⁺		07 14 57	38,2N	139,6E		6	Район острова Хонсю
631 ⁰		11 16 04	2,0S	142,0E		5	Район острова Новая Гвинея
632 ⁰		17 08 31	15,7N	146,6E			Район островов Туамоту
633 ⁰	17	15 10 44	38,5N	139,1E		~4 1/2	Район острова Хонсю
634 ⁰	18	20 33 53	39,3S	74,4W	26 ¹⁾	5 1/2	Побережье Чили
635 ⁰	19	00 50 24	40,8N	32,8E		4 1/2	Турция
636 ⁰		10 05 34	38,6N	139,7E		5	Остров Хонсю
637 ⁰		10 34 37	23,4N	121,2E		5 1/2	Остров Тайвань
638 ⁰	20	16 59 07	40,1N	142,4E		4 1/2	Восточнее острова Хонсю
639 ⁰	22	00 16 27	16,1S	172,6W		5 1/2	Впадина Тонга
640 ⁰		02 20 32	36,3N	140,0E			Остров Хонсю
641 ⁰		03 03 32	10,3S	161,3E		5 1/2	Район Соломоновых островов
642 ⁰		21 23 31	13,7N	120,6E		4 3/4	Филиппины
643 ⁰	23	05 25 37	53,8N	163,5W			Район Лисьих островов
644 ⁰		19 10 13	3,0N	126,4E			Молуккское море
645 ⁰	24	12 56 22	31,9N	129,5E		4 3/4	Район острова Кюсю
646 ⁰	27	16 43 47	11,5S	13,8W	33 ¹⁾		Южно-Атлантический хребет
647 ⁰	28	11 15 14	34,3N	32,1E			Средиземное море
648 ⁺		12 51 43	1,0S	149,5E		6 1/4	Севернее Архипалага Бисмарка
649 ⁰		17 28 00	4,0N	32,4W	33 ¹⁾	5 1/4	Северо-Атлантический хребет
650 ⁰		18 22 46	53,3N	162,1W			Алеутская впадина

1	2	3	4	5	6	7	8
651 ⁰	28	19 09 05	58,3N	150,2W	23 ¹⁾	5 1/2	Залив Аляска
652 ⁰	29	07 21 33	62,7N	152,0W	33 ¹⁾	5 1/4	Аляска
653 ⁰	30	12 30 03	47,8N	15,9E			Чешско-Моравская возвышенность
654 ⁺		13 46 21	0,4S	123,1E		6 1/2	Район острова Целебес
655 ⁰		19 47 21	0,3S	123,4E			Молуккское море
656 ⁰		23 14 32	0,5S	122,6E			Район острова Целебес

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

июнь 1964 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							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 612. 12 июня

Филиппины

ψ=11,3N; λ=124,9E; h=200 км; 0=15ч 56м 29с

Влд	3570	32,2	-1P16 02 36		5			0,6	1:03 34; 1: 07 37
			ePcP 08 54						
Ю-С	4280	38,6	-1P 03 31	eS I6 09 09	I4	0,6	0,6		
Ирк	4900	44,1	- P 04 15	eS 10 26					
Птр	5510	49,6	+1P 04 57						
Як	5630	50,7	+1P 05 04	eS 12 03					
Тлг	5770	52,0	eP 05 14	eS 12 23	3	1,5	I		
Хрг	6030	54,3	iP 05 30	iS 12 55	I3	0,6	1,5	1:14 14	
			iPcP 06 33						
Тшк	6320	56,9	eP 05 49					1:13 30	
			ePcP 06 35						
Ткс	6690	60,3	-1P 06 12	iS 14 06	I6	0,2	1,5	1:07 15; 1:14 09	
			pP 06 56						
Ашх	7170	64,6	iP 06 40	ePS 15 53	I0		0,3	1:07 46	
			ePp 07 30	iScS 16 29					
Свр	7390	66,6	+ P 06 52						
Грс	8230	74,1	-1P 07 38						
			iPp 08 25						
Хейс	8350	75,2	-1P 07 45					1:08 49	
Сч	8760	78,8	eP 08 05						
Ал	8900	80,2	+1P 08 13						
Смф	9170	82,6	eP 08 26	ePS 19 44					
			ePp 09 12						

№ 623. 15 июня

Район острова Суматра

ψ=5,3N; λ=96,7E; 0=00ч 05м 31с; M=6 1/4

Хрг	4370	39,4	+1P00 13 02	S00 19 05	I4	4	II	8	1:13 42; 1:14 59; 1:19 59
Тлг	4450	40,1	+1P 13 19		24	20	I6	4	1:19 40
			PcP 15 03	eSSS 22,8					
Тшк	4820	43,4	+1P 13 34		I5	I0		6	1:14 00
Ирк	5240	47,2	- P 14 07	eS 20 56	I8		42	88	
			PP 16 03	PS 21 01					
Ашх	5280	47,6	P 14 08	SSS 24,9	I7		37		
			PP 16 02						
			ePcP 22 15						
Влд	5420	48,8	-1P 14 16	PS 21 42	I3	20	27		1:21 20
			PP 16 13	SS 24,6					

Подробные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грс	6290	56,7	eP00 15 12						
Ю-С	6360	57,3	eP 15 18	ePS00 23 31	15	I4	3		
				SS 27,2					
				SSS 29,6					
Тб	6510	58,6	eP 15 26	e(s) 23 35	19		I8	7	
Свр	6520	58,7	P 15 28	s 23 27	24	II			
			PP 17 46						
			PPP 19 10						
Сч	6570	59,2		e s 23 48	20	4	2	4	
Як	6840	61,6	-1P 15 48	s 24 II	14		30	I8	
Смф	7440	67,0	+eP 16 22	s 25 12	17	6	3	3	
				ScS 26 20					
Птр	7560	68,1	eP 16 35	eS 25 42	17	I5	25		
Ткс	7680	69,2	+1P 16 35	iS 25 40	16	5	37		1: 21 38
			PcP 17 01	SKS 26 30					
			PP 19 08						
Кшн	7890	71,1	iP 16 46	iS 26 00	23	7			1:17 53; 1:27 19
			iPP 19 22	iPS 26 37					
			iPPP 21 16						
Мрн	7960	71,7	+1P 16 52						
			iPcP 17 11						
Плж	8170	73,7	eP 17 03	eS 26 30	25		I2		
			PcP 17 33	ePS 26 51					
			PP 19 54	eScS 27-07					
			PPP 21 35	SS 31,2					
Лв	8300	74,8	iP 17 11	iS 26 41					
Ал	8335	75,1	+1P 17 11	eS 26 49	17	8	6	9	1:27 47
			iPcP 17 22	eSKS 27 06					
			ePP 19 58	eSS 31,4					
			ePPP 21 44						
Хейс	8590	77,4	+1P 17 24	iS 27 16					1:18 01; 1:28 57;
			iPP 20 26	eSKS 27 34					
			ePsP 23 03	ePS 27 53					
				eSSS 35,8					
Н-Л	10400	93,3	eP 18 46	iS 29 58					

№ 626. 16 июня

Район острова Хонсю

ψ=38,6N; λ=139,3E; 0=04ч 01м 41с; M=7 1/2

Ю-С	965	8,7	-1P04 03 54		16	5072	2173		
Кур	1060	9,2	+1P 03 56	iS04 05 42					
Птр	2180	19,6	+1P 06 09						
Мгд	2460	22,2	iP 06 40						
Як	2680	24,1	+1P 06 55						
Бдб	2800	25,2	P 07 05						

Удаленные землетрясения

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ирк	3080	27,7	+ P04 07 31 PP 08 27 PPP 08 40						
Ткс	3720	33,5	iP 08 19 PP 09 42					1:13 53	
Тлг	5110	46,0	-iP 10 05	S04 16 52				1:12 15	
Хейс	5630	50,7	+iP 10 41 ePcP 12 04 iPP 12 44	iPS 18 05 iSS 21,2 eSSS 22,7				1:15 02; 1:20 16	
Хрг	5790	52,2	-iP 10 51	iPS 18 29	9	35	60	64	1:13 22; 1:15 30
Тшк	5800	52,3	-eP 10 50 PP 13 01 iPsP 18 58	iScS 20 48	13	260	250		1:10 59; 1:18 28; 1:22 31
Сър	5860	52,8	+ P 10 55 PcP 12 07 PPP 14 06	PS 18 33					1:10 57; 1:11 01;
Ап	6715	60,5	+iP 11 50 iPcP 12 22 iPP 14 03 iPPP 15 36	iPS 20 30 iScS 21 26 iSS 24,0	14	250	121	150	1:20 13
Ашх	6815	61,4	eP 11 57 ePcP 12 33 PP 14 25 PPP 15 57						
Мск	7205	64,9	+iP 12 21 ePcP 12 48 PP 14 42 PPP 16 11	s 21 01 PS 21 15 SS 25,3 SSS 28,3					
Плж	7315	65,9	+iP 12 27 iPP 15 05						1:12 32; 1:12 45 1:21 20
Тб	7600	68,5	eP 12 44 ePP 15 19 ePcS 17 25		21		101		1:12 49
Грс	7620	68,7	eP 12 44		16	149	225	187	1:12 54; 1:22 00
Смф	8100	73,0	+eP 13 11 PcP 13 23 iPP 16 08 PPP 17 43	s 22 43 iScS 23 10 iPS 23 23 iSS 27,6	14	405	310	325	1:13 15; 1:22 48
Кшн	8270	74,5	+iP 13 19 ePcP 13 37 iPP 16 11	iS 23 01 iPS 23 39					1:13 23; 1:13 54 1:15 41; 1:16 51; 1:25 30; 1:26 58

Подробные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ль	8340	75,1	iP04 13 20 iPcP 13 30 ePP 16 27 ePPP 18 10		14		48		1:23 06

№ 629. 16 ИЮНЯ

Район острова Хонсю

$\varphi=38,5N$; $\lambda=139,4E$; $0=06ч 53м 06с$; $M=6\frac{1}{2}$

Ю-О	975	8,8	-iP06 55 14						
Кур	1020	9,2	eP 55 20	eS06 57 05					
Як	2700	24,3	-iP 58 18						
Ткс	3730	33,6	iP 07 00 00						1:60 00
Тлг	5350	46,2	+eP 01 30						
Хейс	6650	50,9	+iP 02 05 iPP 04 03	ePcS 07 07 23 iS 09 20 iPS 09 38 iSS 13,2 iSSS 14,5					
Тшк	5830	52,5	+iP 02 17						1:02 22
Сър	5880	53,0	- P 02 21						
Ап	6740	60,7	eP 03 15	eS 11 31 iPS 11 45 eSS 15,4 eSSS 18,2	12	26	14	9	1:03 20; 1:11 52
Мок	7230	65,1	eP 03 45 ePcP 04 33	eS 12 29	15			11	
Плж	7340	66,1	+iP 03 51	s 12 34	15	14			
Тб	7630	68,7	eP 04 08						
Грс	7650	68,9	+iP 04 10	iS 13 15	16	6	4		
Сч	7830	70,5	P 04 17						
Смф	8120	73,2	eP 04 37	e(S) 14 03	13	8	7	7	
Кшн	8290	74,7	+iP 04 43	iS 14 21 iScS 14 56	14	22	20	22	1:16 02; 1:17 48; 1:23 00
Ль	8350	75,2	iP 04 47	eS 14 25	13	11	18	23	

№ 630. 16 ИЮНЯ

Район острова Хонсю

$\varphi=38,2N$; $\lambda=139,6E$; $0=07ч 14м 57с$; $M=6$

Ю-О	1010	9,1	+iP07 17 09						
Кур	1030	9,3	+iP 17 13	eS07 18 57	13	55			
Мрд	2500	22,5	iP 19 55						
Як	2730	24,6	-iP 20 13						
Тлг	5150	46,4	+eP 23 23						

Удаленные землетрясения

июнь 1964 г.

Подробные данные о землетрясениях

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	5680	51,2	eP07 23 59 ePcP 25 16 ePP 26 03 ePPP 26 49	es07 31 14					
Ап	6770	61,0	+iP 25 08		17	8	4	4	1:25 31
Мск	7260	65,4	P 25 38 PcP 26 10 PP 28 00		14	6	8	10	
Плк	7370	66,4	+iP 25 44						
Тб	7650	68,9	eP 26 02						
Грс	7680	69,2	+iP 26 03	es 35 16					
Смф	8160	73,5	+eP 26 27	e(s) 35 55	14	3	3	3	
Кшн	8340	75,1	+iP 26 37						
Лв	8380	75,5	iP 26 41		13	6	8	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	11180	100,6	ePI3 05 27 iPP 09 46	eSKS13 16 12 eSKK9 17 05	20	5	2,5	3	
Грс	11200	100,8	-eP 05 31 ePP 09 47						1:05 36; 1:09 22
Тб	11300	101,6	eP 05 33 ePP 09 47	eSKS 16 15	22	7			
Сч	11380	102,4	ePsP 10 12	eSKS 16 33	28	11	7		
Мск	11440	103,0	eP 05 39 ePP 09 44		17	3	6	6	
Плк	11690	105,2	P 10 14		20	3	8	4,5	
Смф	12040	108,4	ePP 10 35 ePsP 11 05 ePPP 13 41	eSKS 16 33 PS 20 00	16	2	1	2	

№ 648. 28 ИЮНЯ

Северное Архипелага Бисмарка

$\psi = 1,0S; \lambda = 149,5E; \sigma = 12ч 51m 43c; M = 6\frac{1}{4}$

Ю-С	5350	48,2	-iPI3 00 22 iPcP 01 43	iPSI3 07 26	16	10	11		
Птр	6030	54,3	-iP 01 10	is 08 47	13	10	6		
Ирк	7240	65,2	PP 11 04 PsP 15 09 eP 02 23	PS 11 37 eScS 12 23 eSS 15,0	20	18	11		
Ткс	8180	73,7	+iP 03 13 PcP 03 25 PP 06 06 PPP 07 43 PsP 09 05	1(S) 12 48 SS 17,4	14	3	3	1	1:22 39
Тлг	8625	77,7	+iP 03 39 ePPP 08 26	iPS 13 35	16	8	4	3	
Тшк	9250	83,3	+iP 04 07	iScS 14 34	20	5	2		1:04 58; 1:05 45
Свр	10020	90,2	P 04 29	s 15 14	16	14			
Хейс	10130	91,2	-eP 04 45 iPPP 10 23	eSKS 15 05 iSKKS 15 21 eScS 15 52 eSS 21,7 eSSS 25,6					1:08 51
Ашк	10160	91,5	P 04 48	s 15 35 eScS 15 49					

№ 654. 30 ИЮНЯ

Район острова Целебес

$\psi = 0,4S; \lambda = 123,1E; \sigma = 13ч 46m 21c; M = 6\frac{1}{2}$

Ю-С	5540	49,9	ePI3 55 14 PP 57 24	eSI4 02 29 ScS 04 53 SS 06,0 SSS 07,9	23	51	67		1:55 23
Ирк	6040	54,4	-eP 55 48 ePP 58 04 PPP 59 26	s 03 30	20	30	50		
Тлг	6590	59,4	+eP 56 20 PcP 57 07	is 04 31	20	34	26	9	
Як	6890	62,1	P 56 40 PPP14 00 22	SS 09,0					1:58 14
Тшк	7060	63,6	+ePI3 56 51	is 05 24 iScS 06 45 ISS 09,8	19	29	33		1:56 53; 1:57 01; 1:58 59; 1:56 16
Ашк	7800	70,3	eP 57 35	eS 06 46					
Ткс	7950	71,6	-iP 57 38 PcP 57 59	is 06 59	15	8	15		
Грс	8860	79,8	-iP 58 29 PPI4 01 36 PPP 03 31 PsP 04 02	SKKS 08 33 ScS 08 49 PS 09 23	16	5	3,5		
Тб	8025	81,3	pI3 58 39	s 08 42	21	32	31		
Хейс	9550	86,0	ePcP 58 46 -iP 59 04 iPPI4 02 27 iPPP 04 34	ScS 10 02 is 09 30 iPS 10 50					1:59 30; 1:59 47; 1:00 46; 1:12 06 1:13 10; 1:16 20; 1:18 44

Удаленные землетрясения

июнь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	9700	87,4	PI3 59 01 PPI4 02 43 PPP 04 28	SI4 09 34 PS 10 47	18			21	
Смф	9910	89,3	-PI3 59 16 PPI4 02 50 PPP 04 47	IS 10 00 SKS 09 39 PS 11 13	20	18	9	18	1:59 31; 1:02 37 1:05 29; 1:16 01
Ап	9985	89,9	ePI3 59 20 iPPI4 03 00 iPPP 05 03	IS 10 08 eSKS 09 45 iPS 11 32 eSS 16,3 eSSS 20,2	23	68	80	35	1:03 26; 1:11 20
Плк	10150	91,4	PI3 59 26 ePPI4 03 13	SKS 09 49 S 10 22 iSKKS 10 16 iPS 11 39 SS 16,2 (SSS) 20,3	33	58	14		
Клн	10325	92,9	iPI3 59 32 iPPI4 03 21	iSKS 10 00	18	12	12		1:05 42; 1:10 32; 1:12 14 1:16 49
Лв	10640	95,8	iPcP (04 40) +iPI3 59 50 iPPI4 03 48 ePsP 04 15 ePPP 06 03	iPS 11 51 eSKS 10 20 iSKKS 10 48 iPS 12 38	16		13	8	1:13 01

Составители: Н.С.Ландырева (ответственная)
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

Т-06166 от 22/VI-65 г.

Тираж 500

Заказ 3575

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

3575

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 7

Июль 1964

July 1964

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 7
Июль 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	7
Список опорных сейсмических станций СССР.	8
Часть I. Землетрясения территории СССР.	13
Часть II. Удаленные землетрясения.	29

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда М (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$.

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, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

Перечень аппаратуры, применяемой на опорных сейсмических станциях Единой системы сейсмических наблюдений СССР

- | | | | |
|----|--------------|---|--|
| 1. | СК | - | комплект сейсмографов общего типа |
| | СГК | - | горизонтальная составляющая сейсмографа общего типа. |
| | СВК | - | вертикальная составляющая сейсмографа общего типа. |
| 2. | СКМ, СКМ-Ш | - | комплекты повышенной чувствительности сейсмографов Д.П.Кирноса. |
| | СВКМ, СВКМ-Ш | - | вертикальная составляющая повышенной чувствительности сейсмографа Д.П.Кирноса. |
| 3. | СВКД | - | длиннопериодный вертикальный сейсмограф |
| 4. | ВЭГИК | - | комплект сейсмографов регионального типа Д.П.Кирноса. |
| 5. | СГ | - | комплект сейсмографов Б.Б.Голицына |
| 6. | СХ | - | комплект сейсмографов регионального типа Д.А.Харина |
| | ВСХ | - | вертикальная составляющая сейсмографа регионального типа Д.А.Харина |
| | ГСХ | - | горизонтальная составляющая сейсмографа регионального типа Д.А.Харина |
| 7. | СМР | - | сейсмограф с механической регистрацией |

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 |
| 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 |
| 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 |
| P̄sP | - | волны, отраженные от суб"ядра |
| i | - | отчетливое вступление |
| e | - | неотчетливое вступление |
| l | - | 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 |
| ε | - | угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью |

СПИСОК ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ СССР

№ п/п	Наименование станции и принадлежности	Географические координаты		Тип прибора	Адрес станции и фамилия заведующего
		$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$		
1	2	3	4	5	6
1.	Андижан (Ан), Института физики Земли АН СССР	40°45'	72°22'	СК СМР СВКМ-Ш	Андижан, п/я 22. А.Т.Коньков
2.	Апатиты (Ап), Кольского филиала АН СССР	67°33'	33°20'	СК СХ	Мурманская обл., п/о "Апатиты", сейсмическая станция. З.С.Мешкова
3.	Ашхабад (Ашх), Отдела разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР	37°57'	58°21'	СК	Ашхабад, 12 Сад "Кеши". М.П.Павленко
4.	Бакуриани (Бкр), Института физики Земли АН СССР	41°44'	43°31'	СК СКМ-Ш	Грузинская ССР, Боржомский район, пос.Бакуриани, сейсмическая станция. Я.А.Шварцбург
5.	Бодайбо (Бдо), Института земной коры Сибирского отделения АН СССР	57°51'	114°11'	СКМ	Иркутская обл., г.Бодайбо ул.Володарского, 5. Б.М.Козьмин
6.	Владивосток (Влд), Института физики Земли АН СССР	43°07'	131°54'	СК	Владивосток, ул.Менжинского, д.67. Г.П. Черных
7.	Гарм (Грм), Института физики Земли АН СССР	39°00'	70°19'	СК СКМ-Ш	Таджикская ССР, Гармский район, пос.Сейсмический. А.А.Голубев
8.	Горис (Грс), Института физики Земли АН СССР	39°30'	46°20'	СК ВЭГИК	Горис, Армянской ССР, ул.Аксель-Бакунци, 60. В.Б.Гевондян
9.	Душанбе (Дш), Института сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР	38°34'	68°46'	СГК СВК	Душанбе, ул.Шевченко, 16/2. П.Г.Семенов

1	2	3	4	5	6
10.	Ереван (Ер), Института физики Земли АН СССР	40°11'	44°30'	СГК СВК	Ереван, ул.Абовяна, 94. Д.М.Мнацаканян
11.	Иркутск (Ирк), Института земной коры Сибирского отделения АН СССР	52°16'	104°19'	СК СГ	Иркутск, Партизанская, 86, сейсмическая станция. С.И.Голенецкий
12.	Кизыл-Арват (К-А), Института физики Земли АН СССР	39°12'	56°16'	СК	Кизыл-Арват, Туркменской ССР, ул.Октябрьская, 52, сейсмическая станция. А. Бабаев
13.	Кировабад (Крб), Института геологии им.Губкина, АН Азербайджанской ССР	40°39'	46°20'	СК СХ	Кировабад, Азербайджанской ССР, п/я 41. Т.И.Касаткин
14.	Кишинев (Кшн), Молдавского филиала АН СССР	47°01'	28°52'	СК	Кишинев, 9, Молдавская ССР, Костюжинское шоссе, 62, корп.2. А.Л. Олуд
15.	Куляб (Кл), Института сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР	37°54'	69°45'	СКМ	Куляб, Таджикской ССР, Бульварная, 25. А.А.Коньков
16.	Курильск (Кур), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института АН СССР	45°14'	147°52'	СК	Курильск, Сахалинской обл. станция сейсмоцуннами. А.А.Бубякин
17.	Львов (Лв), сейсмического сектора АН Украинской ССР	49°49'	24°02'	СК	Львов, ул.Ярославенко, 27. О.П.Костюк
18.	Магадан (Мгд), Северо-восточного геологического управления Государственного производственного комитета РСФСР	59°33'	150°48'	СК	Магадан, Хабаровского края, Спортивная ул., 6-б, сейсмическая станция. И.Ф.Кравец
19.	Махачкала (Мк), Института физики Земли АН СССР	43°01'	47°26'	СК ГСК	Махачкала, Дагестанской АССР, п/я 16. Ю.В. Быстрицкая

1	2	3	4	5	6
20.	Мирный (Мрн), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института	66°33' S	93°00'	СГК СВКД СВКМ	Поселок Мирный, Антарктида, сейсмическая станция. Б.Д.Беликов
21.	Москва (Мск), Института физики Земли АН СССР	55°44'	37°38'	СК СВКД ВСХ СТ	Москва, В-17, Пыжевский пер., 3. Е.Ф.Саваренский
22.	Мургаб (Мг), Института физики Земли АН СССР	38°22'	73°56'	СК	Таджикская ССР, ГБАО, Чечент, сейсмическая станция. Ж.Ниязбеков
23.	Нарын (Нр), Института физики Земли АН СССР	41°26'	76°00'	СК СКМ-Ш	Нарын, Киргизской ССР, Тянь-Шаньской области, сейсмическая станция. Ю.И.Никитин
24.	Ново-Лазаревская (Н-Л), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института АН СССР	70°46 S	11°50'	СК	Антарктида, Новолазаревская, сейсмическая станция. Б.Р.Каменецкий
25.	Оха (Оха), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	53°33'	142°56'	СК	Оха, Сахалинской обл., п/я 10. П.Е.Чегодаев
26.	Петропавловск-Камчатский (Птр), Института физики Земли АН СССР	53°01'	158°39'	СК	Петропавловск-Камчатский, ул.Гагарина, д.81-а. Л.Г.Синельникова
27.	Пржевальск (Прж), Института физики Земли АН СССР	42°29'	78°24'	СК СКМ-Ш	Пржевальск, Киргизской ССР, ул.Юлиуса Фучика, 6-а. Н.А.Жорыкунова
28.	Пулково (Плк), Института физики Земли АН СССР	59°46'	30°19'	СК СТ СВК СВКД	Ленинград, М-140, Пулково, сейсмическая станция. А.П.Лазарева
29.	Свердловск (Свр), Института физики Земли АН СССР	56°48'	60°38'	СТ	Свердловск, ул.Гагарина, 64. И.К.Силина

Список опорных сейсмических станций

1	2	3	4	5	6
30.	Северо-Курильск (С-К), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	50°40'	156°06'	СК	Северо-Курильск, Сахалинской обл., ул.Нагорная, 6. Л.С.Оскорбин
31.	Семипалатинск (Смп), Института физики Земли АН СССР	50°24'	80°15'	СК	Семипалатинск, ул.Демьяна Бедного, 10. Т.А.Бенедиктова
32.	Симферополь (Смф), Института физики Земли АН СССР	44°57'	34°07'	СК СХ СВКД	Симферополь, Студенческая, 3. А.Ф.Костина
33.	Сочи (Сч), Института физики Земли АН СССР	43°35'	39°43'	СК СКМ-Ш	Сочи, 54, ул.Бытха, д.19. С.И.Ересько
34.	Талгар (Тлг), Института физики Земли АН СССР	43°16'	77°23'	СК СКМ-Ш	Талгар, Алма-Атинской обл., 13. Ул. Камо 8-а, КСЭ. И.Л.Нерсесов
35.	Ташкент (Тшк), Института геологии им.Абдуллаева АН Узбекской ССР	41°20'	69°18'	СК СТ СМР-2	Ташкент, 52, 2-я ул. Урицкого, 21. В.И. Уломов
36.	Тбилиси (Тб), Института геофизики АН Грузинской ССР	41°43'	44°48'	СК	Тбилиси, 12, проспект Плевахова, 150. Е.И. Бюс
37.	Тикси (Ткс), Института физики Земли АН СССР	71°38'	128°52'	СК	Тикси, Якутской АССР, Горный пер., 5. А.Д.Обухов
38.	Ужгород (Уж), сейсмического сектора АН Украинской ССР	48°38'	22°18'	СК	Ужгород, УССР, Глубокая ул., 3. В.В.Скаржевский
39.	Фрунзе (Фр), Института физики Земли АН СССР	42°50'	74°37'	СК	Фрунзе, 5, Киргизской ССР, п/я 17, сейсмическая станция. П.А.Скуиньш
40.	Хейс (Хейс), Арктического и Антарктического научно-исследовательского Института АН СССР	80°37'	58°03'	СК ВЭГИК	Земля Франца Иосифа, о.Хейса, пос. Дружный, сейсмическая станция. В.Т.Пронина

I	2	3	4	5	6
41.	Хорог (Хрг), Института физики Земли АН СССР	37°29'	71°32'	СК	Хорог, Таджикской ССР, ул. Шош-Хорог, 13. Л. А. Арефьева
42.	Якутск (Як), Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР	62°01'	129°43'	СК	Якутск, 8, сейсмическая станция. В. М. Кочетков
43.	Южно-Сахалинск (Ю-С), Сахалинского комплексного научно-исследовательского Института Сибирского отделения АН СССР	47°01'	142°43'	СК СКМ-Ш	Южно-Сахалинск, Тихоокеанская, 2. М. Д. Ферчев

Часть I.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Июль 1964 г.

X Date Orig. Am. Lat. Long. Depth Type

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
116 ⁺	1	02 47 30	46,0	147,1	20 ^A	А	5½	Охотское море
117 ⁺		09 46 43	44,5	150,3	40-60 50	БВ	5½	Юго-восточное острова Уруп
118 ⁺	5	23 36 00	44,8	149,3	60	Б	6½	Восточное острова Итуруп
119 ⁺	6	10 13 45	37,1	71,3	100	Б		Гиндукуш
120 ⁰	9	18 45 40	49,6	153,5	40 ^A		4½	Западнее Курильских островов
121 ⁺	12	20 01 02	54,01	81,37 ^A			~4½	Барабинская степь
122 ⁰	13	02 19 21	41,5	44,2		А	4	Джавахетское нагорье
123 ⁰	14	13 58 32	53,3	159,9			4½	Полуостров Шипунский
124 ⁰		17 19 25	45,1	150,6	50-60 55	Б	4½	Юго-восточное острова Уруп
125 ⁰	16	10 37 24	44,1	148,4	40 ^A	Б	4½	Восточное острова Шикотан
126 ⁰	17	04 41 01	49,4	158,6	40-20 15	Б	5	Юго-восточное острова Парамушир
127 ⁰		21 49 59	44,6	150,5	40 ^A	Б	4½	Южнее острова Уруп
128 ⁰		22 54 43	44,5	149,4	40 ^A	Б	5	Южнее острова Уруп
129 ⁺	21	09 56 16	72,2	130,0			5¼	Район дельты реки Лены
130	23	05 29 28	39½	64			~4	Пески Сундукли
131 ⁺	24	06 50 52	47,0	154,0			6½	Северо-восточное Симушира
132 ⁺		08 12 41	47,4	153,5			7	Восточное Курильских островов
133 ⁰		10 02 18	46,7	154,1	40 ^A	Б	4¾	Северо-восточное острова Симушир
134 ⁰		12 36 02	47,3	154,4	40 ^A	Б	5¼	Восточное острова Симушир
135 ⁺		13 25 18	47,0	153,6			6	Восточное Курильских островов
136 ⁰		16 34 29	46,8	153,9	40 ^A		5¼	Севернее острова Симушира

- х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
- + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "С"
- Δ - землетрясения, эпицентры которых определены Сахалинским комплексным научно-исследовательским Институтом СО АН СССР, региональными центрами Средней Азии - "Талгар" и "Душанбе".

Землетрясения территории СССР

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
137 ⁺	24	17 02 49	47,2	158,7			6½	Восточное Курильских островов
138 ⁰		22 11 39	47,0	154,3	30 ^A		4-4½	Северное острова Симуир
139 ⁰	25	18 04 11	47,0	154,5	30 ^A		4½	Северное острова Симуир
140 ⁰	26	18 34 35	46,9	154,3	40 ^A	Б	5	Восточное острова Симуир
141	27	01 50 46	75,2	113,5			~4½	Восточное побережье полуострова Таймир
142 ⁰		16 41 52	38,65	68,50	10 ^A	А	~4	Таджикская депрессия
143 ⁺		23 00 39	47,1	154,0	40 ^A	Б	5½	Восточное острова Симуир
144 ⁰	28	06 19 29	45,1	151,9	30 ^A	Б	4½	Восточное острова Уруп
145 ⁰	31	04 05 07	45,0	151,7	40 ^A		5	Восточное острова Уруп
146 ⁰		20 43 21	47,4	147,9	400 ^A	А		Охотское море
147 ⁺		21 22 24	86,5	40,7			4½	Северный Ледовитый океан
148 ⁺		23 45 54	86,6	40,4			5-5¼	Северный Ледовитый океан

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль 1964 г.

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

№ 116. 1 июля

Охотское море

φ=46,0N; λ=147,1E; h=20км; O=02ч 47м 30с; M=5½; кл.А

Кур	105	0,9	iP 02 47 47	es 02 48 00	6	220	240		
Ю-С	355	3,2	iP 48 19	is 48 56	10	24	41	42	1:48 38
Угд	510	4,6	+iP 48 41	s 49 34	9	12	19		
С-К	840	7,5			10	8	7		e:49,27; e:50 58
Оха	900	8,1	eP 49 28	es 51 00	10	12	13	9	
Птр	1130	10,2	eP 49 56	es 52 06	12	7	8		
Мгд	1525	13,7	eP 50 43	s 53 48	10	5	2	2	
			aP 50 55						
Як	2080	18,7	-iP 51 51		14		7		
			PP 52 10						
Ткс	3010	27,1	+iP 53 13		13		4		1:57 40; 1:58 06
			ePP 54 01						
			ePPP 54 19						
Ирк	3130	28,2	eP 53 24		14	2	5	6	
Тлг	5380	48,5	eP 56 13		16	3	2	0,7	
Свр	5690	51,3	- P 56 36						
Тик	6020	54,2	+iP 56 58	ePs 05 06	13	1,5	4,5		
Ап	6230	56,1	eP 57 10		14	1		3	
Мск	6920	62,3	eP 58 00		12			1,5	
Амх	6990	63,0	eP 58 02		12		3,5		
Тб	7600	68,5	eP 58 36		16	1,5	3		
Грс	7680	69,2	iP 58 39						
Сч	7750	69,8	eP 58 43		12	0,7	0,7	0,7	
Смф	7940	71,5	+eP 58 53	es 03 08 15	14	1	1	1	
			ePPO3 01 35						
			ePPP 03 19						
Лв	8020	72,3	iP 02 58 58						
			ePcP 59 14						
Кин	8030	72,3	iP 58 58	e(Ps) 08 42	14	1,5	1		
			iPPO3 01 31						

№ 117. 1 июля

Юго-восточное острова Уруп

φ=44,5N; λ=150,3E; h=40-60км; O=09ч 46м 43с; кл.Б; M=5½

Кур	200	1,8	iP 09 47 12	es 09 47 34	10	70	127		
			aP 47 30						
Ю-С	650	5,9	iP 48 09	es 49 18	15	10	37	3	
Угд	800	7,2	P 48 27	es 49 46	14	18	21	6	

Землетрясения территории СССР

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С-К	810	7,3	eP 09 48 28	s 09 49 48					1:48 30
Пгр	1115	10,0	eP 49 06		12		14	10	
Оха	1140	10,3	iP 49 10		12	20	27	6	e:51 26
Мгд	1665	15,0	P 50 12	s 53 08 ss 53,7	14	5		4	
Як	2340	21,1	+ P PP 51 20 51 49	s 55 09	16		9	3	
Ткс	3220	29,0	iP 52 37 PP 53 34 PcP 55 38		14	4	6		1:57 42; 1:58 28
Ирк	3430	30,9	eP 54 08		15	4	10	10	
Хейс	5170	46,6	eP 55 06 ePP 56 56	ess10 05,0	15	5			
Тлг	5790	52,2	+iP 55 42						
Свр	6000	54,1	- P 56 04		16	4	3		
Тшк	6320	56,9	+iP 56 27	es 04 21	15	5	8		1:56 40
Ал	6480	58,4	eP 56 34	es 04 55	17	4,5	1,5	3	
Плк	7185	64,7	eP 57 29		23	4			
Мск	7200	64,8	eP 57 21		18			2	
Алх	7280	65,6	P 57 28		14		6		
Тб	7890	71,1	P 58 01 ePcP 58 12	ePs 07 32	18		6		
Грс	7980	71,9	iP 58 06		17	1,5	1		1:03 56; 1:07 40
Сч	8060	72,6	iP 58 09 ePcP 58 21 ePcP10 03 59	s 07 27	16	2	2	2	
Смф	8220	74,0	+eP 09 58 19	es 07 51	14	2	1	2	
Кин	8310	74,8	iP 58 22 iPcP 58 35						1:59 48

№ 118. 5 июля

Восточное острова Итуруп
φ=44,8N; λ=149,3E; h=60км; 0=23ч 36м 00с; кл.Б; M=6½

Д-С	570	5,1	+iP 23 37 19	es 23 38 24	10	70	93		
Угд	750	6,7	P 37 42		10	58	54		e:39 14
С-К	820	7,4	-iP 37 51	is 39 13					
Пгр	1140	10,3	-iP 38 38		16	200	133		1:40 38
Клч	1500	13,5			16	150	143		e:39 20
Як	2300	20,7	+iP 40 40						
Ткс	3190	28,7	-iP 41 52	is 46 37	14	17	40	21	1:47 01
Ирк	3360	30,3	+ P PPP 42 08 43 16	es 47 00	16	37	130	158	
Хейс	5150	46,4	eP 44 23 eP 44 43 eScP 49 44	e(s) 51 03 iScs 54 16					
Тлг	5560	50,1	+iP 44 55						
Свр	5930	53,4	- P eP 45 17 45 39	s 52 45 ss 56,7	18	25			

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тшк	6230	56,2	iP 23 45 40 ePP 47 49 iPPP 49 03	iPs23 53 49	16	67	115		1:53 30; 1:54 54; 1:55 48
Хрг	6320	56,9	-iP 45 45 iPPP 49 12	(s) 53 40	15	22	34	40	1:53 58
Ал	6440	58,0	-eP 45 51 ePP 47 55	es 53 47 eSSS00 00,2	19	50		24	1:45 53; 1:46 56; 1:55 41; 1:56 01
Мск	7130	64,2	+ P ePcP 46 34 47 08	s 55 04 scs 56 28	18	29	20	25	1:56 48
Плк	7160	64,5	P 46 33 ePcP 47 07	s 55 11	25	36	36		
Алх	7230	65,1	P 46 40	Ps 55 42	15	21		26	
Тб	7840	70,6	P 47 15 pP 47 40	s 56 30 Ps 56 48	16	20	35		
Грс	7910	71,3	+iP 47 19 iPcP 47 36 iPP 49 56 PPP 51 41	iPs 57 00	17	28	23	20	1:56 40
Сч	7990	72,0	iP 47 22 e(PcP) 50 09	es 56 36 ePs 57 01	17	39	15	28	1:50 32
Смф	8190	73,8	+ P PcP 47 33 PaP 47 46 53 26	(scs) 57 22	16	32	13	32	1:47 37
Лв	8240	74,2	iP 47 36 iPcP 47 44	es 57 08 iScs 57 34 ePs 57 46	15		22	13	1:47 56; 1:50 46
Кин	8280	74,6	+iP 47 37 iPcP 47 58	is 57 12 iScs 57 29	18	42	22		1:48 34; 1:50 46

№ 119. 6 июля

Гиндукум

φ=37,1N; λ=71,3E; h=100км; 0=10ч 13м 45с; кл.Б

Хрг	45	0,4	iP 10 14 01	s 10 14 11	1	2000			
Кл	155	1,4	iP 14 12	es 14 28					
Гри	220	2,0	iP 14 19						1:14 25
Ал	410	3,7	-iP 14 43	i(s) 15 29	2	60			1:14 59; 1:15 46
Тшк	500	4,5	-iP 14 51	is 15 39	1,5	19	34		
Тлг	840	7,6	-iP 15 34						1:15 53; 1:16 19; 1:17 25; 1:17 49
Ирк	840	7,6	-iP 15 35	is 17 00	4	8	7		
Алх	1140	10,3	-iP 16 08	s 18 00	10		19		
К-А	1330	12,0	-iP 16 29						1:18 03; 1:19 43; 1:20 47
Мк	2120	19,1	P 18 02	es 21 33	8	6	4		
Грс	2190	19,7	- P iP 18 09 18 42						
Крб	2190	19,7	-iP 18 08						
Тб	2320	20,9	eP 18 21 eP 18 55						e:22 10
Свр	2320	20,9	+ P 18 20						
Бкр	2430	21,9	iP 18 33						
Сч	2750	24,8	eP 19 00 ePPP 19 53						

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	3210	28,9	eP 10 19 36 ePP 20 00						
Мск	3250	29,3	eP 19 40						
Кни	3630	32,7	iP 20 08						
Плк	3830	34,5	P 20 26 iPP 20 48	s 10 25 46					1:20 25 1:20 34; 1:21 02
Лв	4000	36,0	eP 20 38 ePPP 22 29	esss 29,7					
Ап	4120	37,1	-iP 20 47 iPP 21 11						1:26 33
Ужг	4120	37,1	eP 20 48	ess 29,1					
Як	4810	43,3	iP 21 37	is 27 56					
Хейс	4870	43,9	eP 21 44 iPP 22 08 ePP 23 28	es 28 11	16	1			
Ткс	5000	45,1	+iP 21 52 iPP 22 17	is 28 23	14		0,6		
Ю-С	5790	52,2	-iP 22 47						

№ 121. 12 июля

Барабинская степь

$\varphi=54^{\circ}01'N$; $\lambda=81^{\circ}37'E$; $O=20ч 01м 02с$; $M \sim 4\frac{1}{2}$

Тлг	1230	11,1	-iP 20 02 41						
Свр	1320	11,9	P 03 51						
Нр	1450	13,1	eP 04 07						
Грм	1860	16,8	eP 04 57						
Кл	2000	18,0	e(P) 05 17						
Алх	2490	22,4	eP 06 01		12		1		
Мск	2780	25,0	eP 06 25 PP 07 00 eScP 14 45						
Як	2820	25,4	eP 06 33						
Ап	2890	26,0	-iP 06 37		14				
Ткс	2940	26,5	iP 06 40				1		
Бкр	3100	27,9	eP 06 52						1:07 09; 1:08 25
Хейс	3110	28,0		iscs 20 17 38					
Кни	3760	33,9		esss 15,9					
Ужг	4000	36,0	P 08 05						

№ 129. 21 июля

Район дельты реки Лены

$\varphi=72,2'N$; $\lambda=130,0'E$; $O=09ч 56м 16с$; $M=5\frac{1}{4}$

Як	1100	9,9	iP 09 58 40		10			19	1:00 20
Хейс	1930	17,4	-iP 10 00 16		12	1			1:05 22; 1:05 57; 1:06 37; 1:07 12; 1:07 50
Птр	2530	22,8	eP 01 17		12	2,5			
Ирк	2540	22,9	+eP 01 18	es 10 05 23	10	7	4	9	
Ю-С	2880	25,9	eP 01 47						

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Влд	3230	29,1	eP 10 02 16					11 5 2	1:12 18
Смп	3430	30,9	eP 02 30					12 4 3 7	
Свр	3470	31,8	+P 02 36	s 10 07 41				12 2 2 6	
Плк	4150	37,4	-iP 03 28					12 1 1 2,5	
Мск	4380	39,0	eP 03 42 ePP 05 13 ePPP 05 41	(s) 09 43				12 3	3
Тмк	4700	42,8	eP 04 09 ePP 05 55	1(s) 10 21 ess 13,6				10 2,5 5	
Хрг	5020	45,2	eP 04 32	es 11 11				11 1,5 1,5	
Лв	5830	48,0	+iP 04 54 ePP 06 47					12 1 1 1	
Алх	5420	48,8	eP 05 03					10 2,5	
Кни	5470	49,8	-iP 05 03 iPP 06 59	e(s) 12 12 iPs 12 25				11 2	5 1:20 42
Сч	5470	49,8	eP 05 04	es 12 11				14 1 1 2	
Тб	5500	49,5	eP 05 05	ePs 12 15				12 1	
Смф	5520	49,7	eP 05 07	es 12 17				12 3 1 3	
Грс	5660	51,0	-iP 05 18	ePs 12 43				13 0,8 0,4	

№ 131. 24 июля

Северо-восточнее Симушира

$\varphi=47,0'N$; $\lambda=154,0'E$; $O=06ч 50м 52с$; $M=6\frac{1}{2}$

С-К	430	3,9	-iP 06 51 52	es 06 52 38					
Птр	740	6,7	-iP 52 31	es 53 43		8	80	70	
Ю-С	860	7,7	+iP 52 47			14	74	188	e:54 26
Ужг	920	8,3	-iP 52 55			12	19	56	1:55 17
Мгд	1410	12,7	-iP 53 52						e:54 23; e:56 54
Влд	1790	16,1	iP 54 36						1:54 49; 1:58 52
Як	2260	20,4	P 55 27						
Ткс	3040	27,4	iP 56 31 iPP 57 18	iss07 01,7					1:00 44; 1:01 32
Ирк	3560	32,1	+P 57 16 ePP 58 22	sss 05,0		16		72 74	
Хейс	4980	44,9	+iP 59 03 ePP07 00 52 ePaP 07 38	ePcs 04 38 es 05 39		16	44		1:59 36; 1:09 10
Смп	5210	46,9	-P 06 59 19 ePP07 01 15						
Тлг	5800	52,3	+iP 00 02						
Ап	6360	57,3	+iP 00 37 iPcP 01 24 ePP 02 39 ePPP 03 53	es 08 29 eScs 10 18		17	15	35	1:08 51
Тмк	6460	58,2	+iP 00 45 iPcP 01 40 ePPP 04 19	iPs 08 58		14	22	38	1:01 13; 1:02 10; 1:09 07
Хрг	6560	59,1	+iP 00 52 iPPP 04 33			20	33	46 16	

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Илк	7120	64,1	1P 07 01 24 ePP 03 47 PPP 05 22	es 07 09 57 Ps 10 16 ess 14,4 esss 17,8	16	10	20	14	
Мок	7170	64,6	+1P 01 28 (PcP) 02 03 PPP 05 27	e(s) 10 00	15	14	11	11	
Алк	7420	66,8	P 01 41	es 10 38					
Тб	7950	71,6	+1P 02 14 ePPP 06 36	es 11 38	20	40	35		
Грс	8050	72,5	+1P 02 18 1PcP 02 27 ePcP 08 12	s 11 35 Ps 12 05	15	13	14		1:05 03
Сч	8060	72,6	1P 02 19 ePPP 06 41	es 11 43	15	31	34	52	1:02 23; 1:06 29
Смф	8240	74,2	+ P 02 28 ePPP 06 57	es 11 58	14	21	14	19	
Лв	8250	74,8	eP 02 28 1PcP 02 35 ePP 05 19 ePPP 06 52	es 12 00	14		15		
Кни	8300	74,8	+1P 02 31 1PcP 02 44 iPPP 07 08	is 12 05	14	11	6		1:03 01; 1:03 20; 1:08 21; 1:17 15
Мри	13600	122,4	-ePKP 09 44 ePP 11 31						
Н-Д	16680	150,1	1PKP 10 40 ePP 14 23						

№ 132. 24 июля

Восточное Курильских островов

φ=47,4N; λ=158,5E; O=08ч 12м 41с; M=7

С-К	410	3,7	+1P 08 13 36	es 08 14 28					
Птр	720	6,5	-1P 14 15	es 15 25					
Д-С	820	7,4	+1P 14 33	es 16 03	20	1100	1400		
Уга	870	7,8							1:14 43
Мгд	1350	12,2	+1P 15 38			10	77		
Влд	1750	15,8	+1P 16 21						
Як	2210	19,9	(P) 17 07	s 20 39					
Ткс	2990	26,9	1P 18 20						
Ирк	3510	31,6	+ P 19 03 ePP 20 08			13	290		
Хейс	4940	44,5	+1P 20 51 ePP 22 42 iPPP 23 20 iPcP 29 28	is 27 26 iss 30,9	15	196			1:25 59
Сми	5150	46,4	eP 21 06						
Тар	5750	51,8	+1(P) 21 42			10	150		
Ап	6300	56,8	+1P 22 24 1PcP 23 16 1PP 24 24	is 30 16	17	127	182		1:25 35; 1:32 13; 1:34 14
Тык	6400	57,7	+1P 22 31		14	155	135		1:26 12

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	6500	58,6	+1P 08 22 38		16	121	140	187	1:26 22
Плк	7060	63,6	1P 23 10 PcP 23 47 iPP 25 33 iPPP 27 07	s 08 31 38	16	63	85	92	1:32 04
Мск	7100	64,0	+1P 23 13 ePP 25 38 ePPP 27 10	s 31 44	16	69	55	54	
Тб	7890	71,1	+1P 24 00 ePPP 28 12	e(s) 33 18	18	87	293		
Грс	7980	71,9	+1P 24 05 1PP 26 49 ePcP 30 01	is 33 29	15	49	82	59	1:24 09; 1:24 15; 1:28 39
Сч	8010	72,2	P 24 04 ePP 26 41 ePPP 28 27	(s) 33 28	15	198	190	250	1:24 09
Смф	8180	73,7	+ P 24 15 iPPP 28 45	is 33 45	13	86	86	93	1:24 17
Лв	8190	73,8	+1P 24 15 1PcP 24 37 1PP 27 03 ePPP 28 40	is 33 46 ess 38,7	14	39	63	68	
Кни	8250	74,3	+1P 24 16 1PcP 24 26 1PP 27 04 iPPP 28 39		15		70		1:24 20; 1:25 12; 1:33 51
Н-Д	12300	150,4	1PKP 32 25 1PP 36 08						

№ 135. 24 июля

Восточное Курильских островов

φ=47,0N; λ=158,6E; O=13ч 25м 18с; M=6

С-К	440	4,0	eP 13 26 16	is 13 27 01					
Птр	760	6,8	-1P 27 00	es 28 15	12	21	37		
Д-С	820	7,4	+1P 27 12		15	25	105		1:28 48
Уга	890	8,0	-1P 27 20		10	16	49		1:29 01
Мгд	1400	12,6	P 28 18		12	0,6	15		e:31 29; e:31 59
Влд	1750	15,8	+1P 29 00	ss 32,8	14	16	20		1:29 16
Як	2240	20,2	-1P 29 52	s 33 38	13	29	23	11	
Ткс	3030	27,3	+1P 30 59 PP 31 47 PPP 31 59 ScP 37 46		14	11			1:31 07; 1:36 11
Ирк	3530	31,8	eP 31 41 ePP 32 44			15	4	4	
Хейс	4970	44,8	+eP 33 29	ePcs 39 06 ess 43,4	14	8			
Сми	5190	46,7	- P 33 44 ePP 35 37		15		19	25	
Тар	5770	52,0	+1P 34 27						
Ап	6350	57,2	+1P 35 03 ePPP 38 24	es 42 58 ess 44 47 ess 46,9	18	5		9	

Землетрясения территории СССР
Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тик	6430	57,9	-1P 13 35 10	ePs 13 43 22	15	12	16		1:35 18
Хрг	6530	58,8	+1P 35 18		16	9	10	17	
Мск	7150	64,4	+ P 35 52		21			5	
Амх	7390	66,6	1P 36 07						
Тб	7920	71,4	+1P 36 39	es 45 56 escs 46 36	18	10	11		
Грс	8010	72,2	+1P 36 44	s 46 05	15	5	6		
Сч	8050	72,5	P 36 45 ePP 39 28 ePPP 40 58	es 46 10	15	14	14	17	
Плк	8090	63,9	1P 35 50		21	4,5	6		
Смф	8230	74,1	+ P 36 58 ePPP 41 21		13	5	2	3	
Лв	8230	74,1	+1P 36 54	es 46 23	13		5	4	
Кшн	8280	74,6	+1(P) 36 50 1PcP 37 03	is 46 31	13	3	5		1:46 42
Н-Л	16670	150,0	+1PKP, 45 04 1PP 48 41						

№ 137. 24 июля

Восточнее Курильских островов
φ=47,2N; λ=153,7E; O=17ч 02м 49с; M=6½

С-К	420	3,8	eP 17 03 49	es 17 04 33					
Птр	730	6,6	-1P 04 25	es 05 39	12	66	90		
В-С	830	7,5	-1P 04 42		18	428	500		1:06 19
Уги	890	8,0	-1P 04 51						1:06 37
Влд	1760	15,9	+1P 06 31 1PP 06 45	iss 09,7	15	52	89		
Як	2230	20,1	P 07 21	s 11 03					
Ткс	3010	27,1	+1P 08 30 PP 09 13 PPP 09 35	is 13 01 ss 14,1	14	24	34	29	1:08 39
Ирк	3530	31,8	+ P 09 12 PP 10 18		20	8	40		
Хейс	4960	44,7	+1P 11 00 ePP 12 46 esCP 16 23	is 17 34 iss 21,0					
Смн	5170	46,6	ePP 12 07	escs 20 06	15	42	64	86	
Ап	6380	57,0	+1P 12 34 ePcP 13 28 ePP 14 41 ePPP 15 49	is 20 24 ePs 20 39 esS 24,4	19	20		38	
Тик	6430	57,9	+1P 12 40 1PP 14 53	1Ps 20 55	15	40	60		1:12 49; 1:13 15; 1:16 16; 1:18 51; 1:22 37
Хрг	6530	58,8	+1P 12 48 ePP 15 02 e(PPP) 16 28	es 20 52	16	53	45	70	1:12 54; 1:21 17
Плк	7080	63,8	+1P 13 20 PP 15 42 ePPP 17 11	s 21 51 scs 23 10	16	22	16	27	1:17 30

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7130	64,2	+ P 17 13 23 PPP 17 16	es 17 21 59	15	14	13	12	
Амх	7380	66,5	P 13 39						
Тб	7910	71,3	+1P 14 10 ePP 16 50 ePPP 18 36	es 23 26	18	41	106	28	
Грс	8000	72,1	+1P 14 15	s 23 37	15	16	19	15	
Сч	8040	72,4	1P 14 15 ePP 16 56		15	50	47	59	
Смф	8200	73,9	+ P 14 23 1PcP 14 33 ePP 17 06 ePPP 18 59			13	12	11	14
Лв	8210	74,0		es 23 52 ePs 24 33	18		13	13	1:14 14; 1:14 33
Кшн	8270	74,5	+1P 14 26 1PcP 14 41 1PP 17 13	is 23 58 isKS 24 25	14	35			1:14 33; 1:28 18; 1:31 14

№ 143. 27 июля

Восточнее острова Симушир
φ=47,1N; λ=154,0E; h=40км; O=23ч 00м 39с; кл.Б; M=5½

С-К	430	3,9	eP 23 01 38	es 23 02 23	10	30	46	29	
Кур	510	4,6							e:02 42
Птр	720	6,5	1P 02 14	es 03 27	8		8		
В-С	850	7,6	+1P 02 31		14	13	26	22	e:04 05
Уги	910	8,2	+1P 02 39		13		18	19	
Оха	1060	9,6	+1P 02 57		11	3	10	2	
Мгд	1400	12,7	eP 03 36	s 06 13	13	16			1:04 19
Влд	1760	16,0	eP 04 19		13	6	6		1:04 34; e:07 04
Як	2260	20,4	eP 05 11		14	5	6	2	
Ткс	2980	26,8	-1P 06 20 ePPP 07 27 scP 13 13		14	2	2,5	2,5	1:06 37; 1:11 31
Хейс	4960	44,7	eP 08 51	es 15 29 ess 18,8 esss 19,6					
Смн	5180	46,7	eP 09 03		15	3,5	8	10	
Тлг	5810	52,3	+eP 09 45						
Ап	6340	57,1	-1P 10 23		16			4	
Тик	6420	57,8	+1P 10 28 ePcP 11 21 ePPP 14 01	1Ps 18 40 1scs 20 01	16	4,5	5		
Хрг	6540	58,9	+1P 10 38	ePs 19 05	15	3	2		
Плк	7080	63,8	-eP 11 10	es 19 44	17	2,5	3	1,5	
Мск	7080	63,8	eP 11 13		20			2	
Амх	7390	66,6	P 11 26	s 20 15					
Тб	7900	71,2	eP 11 57		20	5	4		
Грс	8000	72,1	+1P 12 03		15	2	2		
Сч	8020	72,3	+ P 12 02	e(s) 21 26	15	4	4	4	

Землетрясения территории СССР

Июль 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	8100	73,0	eP 23 12 12						
Смф	8190	73,8	+eP 12 12 ePPP 16 44		14	2	1	2	
Кин	8240	74,2	iP 12 15		12	1	0,5		1:12 48; 1:21 58

№ 147. 31 июля

Северный Ледовитый океан

$\varphi=86,5N$; $\lambda=40,7E$; $O=21ч 22м 24с$; $M=4\frac{1}{2}$

Хейс	690	6,2	eP 21 23 53	is 21 24 59					1:25 21; 1:26 07; 1:27 51
Ткс	2080	18,7	-iP 26 44	is 30 16					1:30 36
Ап	2120	19,1	+(P) 26 40		18			8,5	1:30 32
Плк	3000	27,0	eP 28 05		20		1,5		
Як	3140	28,8	eP 28 15						
Бдб	3500	31,5	P 28 45						
Сми	4120	37,1	eP 29 38						
Ужг	4240	38,2	P 29 48						
Кин	4420	39,8	e(P) 30 00	es 36 01 II	0,4				
Ю-С	4880	44,0	eP 30 30						
Тлг	4910	44,2	+iP 30 31						
Тлк	5080	45,8		es 37 30 16	1	0,4			
Грс	5240	47,2	eP 30 56						

№ 148. 31 июля

Северный Ледовитый океан

$\varphi=86,6N$; $\lambda=40,4E$; $O=23ч 45м 54с$; $M=5-5\frac{1}{4}$

Хейс	690	6,2	+iP 23 47 25						1:47 58; 1:48 48; 1:51 03; 1:52 49
Ткс	2080	18,7	+iP 50 16 iPPP 50 50 PcP 54 48	ss 23 54,2					1:53 53; 1:55 20
Ап	2180	19,2	+(P) 50 16		12	5		8	1:50 24; 1:51 08; 1:53 58
Плк	3000	27,0	iP 51 38	es 56 14	23	5		6	
Як	3140	28,3	-iP 51 50	s 56 36					
Мск	3440	31,0	eP 52 15 ePPP 53 34		18	4		5	
Ирк	4050	36,5	eP 53 03 ePP 54 25						
Лв	4120	37,1	eP 53 07 iPPP 55 01 ePcP 55 29	es 58 53 ess 00 01,4	10	2	2		1:55 07
Сми	4180	37,2	eP 53 08 ePP 54 38						
Пгр	4320	38,9	eP 53 21						
Кин	4420	39,8	iP 53 30	is 23 59 36	12	3		3	
Смф	4640	41,8	+eP 53 48 e(P) 55 14 ePcP 02 44	es 00 00 06	13		4		

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сч	4770	43,1	eP 23 53 58 ePP 55 38	es 00 00 25	12	1		0,5	
Ю-С	4880	44,0	-iP 54 05 iPP 55 50	es 00 37					
Тлг	4910	44,2	+eP 54 06						
Ю	5000	45,0	eP 54 15 ePP 56 09		20	4			
Тлк	5080	45,8	+iP 54 20 iPP 56 06	i(s) 01 05	14	2	1		1:54 39
Влд	5240	47,2	+eP 54 30						
Грс	5240	47,2	+iP 54 32 iPP 56 24		15	0,8	0,9		
Амх	5430	48,9	eP 54 43	Ps 01 50					
Хрг	5530	49,8	P 54 51 iPP 56 46	es 01 55	15	2	0,8	2	

Часть II.

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

3576

19

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

X Date only time Lat. Long. dept. M Июль 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			M (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
656 ⁰	1	09 25 54	1,9S	141,4E			Северное острова Новая Гвинея
657 ⁰		18 31 07	52,8N	168,7W			Район Алеутских островов
658 ⁰		13 33 11	1,8N	127,3E			Молуккские острова
659 ⁰		20 09 35	31,5N	41,2W			Северо-Атлантический хребет
660 ⁰		22 46 15	30,6N	139,9E	~130		Западное Японской впадины
661 ⁰		22 49 23	14,3S	73,1W	139 ¹⁾		П е р у
662 ⁰	2	01 19 08	60,1N	146,0W	14 ¹⁾	5	Залив Аляска
663 ⁰		05 03 31	0,9N	119,0E	100		Район острова Борнео
664 ⁰		12 11 24	1,3N	124,1E	~140		Целебесское море
665 ⁰		17 03 42	47,7N	128,3W ¹⁾		5	Тихий океан у берегов Северной Америки
666 ⁰		17 17 34	47,7N	128,8W ¹⁾		5	Тихий океан у берегов Северной Америки
667 ⁰	3	14 10 29	34,2N	74,7E		4	Индия
668 ⁰	4	10 49 28	11,8N	144,6E		5/4	Район Марианской впадины
669 ⁰		11 11 24	42,2N	23,5E		4 1/2	Болгария
670 ⁰	5	03 14 33	60,8N	144,9W	30 ¹⁾	~5 1/4	Аляска
671 ⁺		19 08 02	26,6N	110,2W		6 1/4	Калифорнийский залив
672 ⁺	6	02 14 37	26,3N	110,5W		7	Калифорнийский залив
673 ⁺		07 22 12	18,4N	100,4W	~100		Мексика
674 ⁰		14 19 43	7,0S	130,0E	~100		Море Банда
675 ⁰	7	06 44 48	8,3S	110,9E			Остров Ява
676 ⁰		07 39 04	23,6S	179,9W	462 ¹⁾		Район островов Тонга

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

Июль 1964 г.

Основные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
677	7	18 44 40	48,3M	127,2W ¹⁾			Тихий океан у берегов Северной Америки
678 ⁰		21 12 33	35,5M	73,5E		4 ³ / ₄	Гималаи
679 ⁰	8	07 07 16	19,2M	121,2E			Филиппины
680 ⁰		07 45 46	3,2M	128,4E		5 ¹ / ₂	Район Молуккских островов
681 ⁺		11 55 38	5,4S	129,7E	200		Море Банда
682 ⁰	9	03 38 08	28,8M	52,8E	~50		И р а н
683 ⁰		05 47 07	15,5M	119,8E		5 ¹ / ₄	Филиппины
684 ⁺		11 22 05	23,5S	175,6W		6 ¹ / ₄	Впадина Тонга
685 ⁰		12 02 11	34,4M	141,1E		~5	Район японской впадины
686 ⁺		16 39 48	15,5S	167,7E	112		Район островов Новые Гебриды
687 ⁰		21 43 47	1,9S	141,6E			Район острова Новая Гвинея
688 ⁰	11	01 36 16	7,3S	148,0E	58 ¹⁾		Район острова Новая Гвинея
689 ⁰		08 29 13	22,5M	121,4E	117		Юго-восточное острова Тайвань
690 ⁰		09 44 19	59,7M	146,1W ¹⁾			Залив Аляска
691 ⁰		15 35 35	5,3M	126,3E			Филиппины
692 ⁰		17 44 38	66,3M	19,4W		4 ¹ / ₂	Северное побережье Исландии
693 ⁰		18 53 16	12,4M	141,5E	77		Район Марманских островов
694 ⁰		20 25 40	59,7M	146,2W	40 ¹⁾	5 ¹ / ₂	Залив Аляска
695 ⁺	12	01 45 28	38,6M	139,4E		5 ³ / ₄	Западное побережье острова Хонсю
696 ⁰		20 15 58	24,9M	95,4E	~150		Б и р м а
697 ⁰	13	10 58 48	23,5M	94,8E	100		Б и р м а
698 ⁰		16 49 25	8,3S	114,0E			Остров Ява
699 ⁰		17 11 52	7,9M	126,5E			Филиппины
700 ⁰		21 02 33	7,7M	34,7W ¹⁾			Северо-Атлантический хребет
701 ⁰	14	04 04 13	53,6M	171,9E		4 ¹ / ₂	Алеутские острова
702 ⁰		22 59 04	59,3M	144,7W			Залив Аляска
703 ⁰	15	07 26 01	52,1M	170,6W ¹⁾		~5	Алеутские острова
704 ⁰	16	16 07 18	0,2M	67,1E		4 ¹ / ₂	Аравийско-Индийский хребет
705 ⁰		17 39 53	35,6M	30,4E		~4 ¹ / ₂	Средиземное море
706 ⁺	17	02 34 28	38,0M	23,5E	185		Греция
707 ⁰	18	03 40 22	36,2M	26,1E	128		Эгейское море
708 ⁰		12 45 40	0	123,5E			Молуккское море
709 ⁰		23 36 21	60,0M	143,3W ¹⁾		4 ¹ / ₂	Аляска
710 ⁰	19	18 10 44	7,6M	122,4E		~5	Филиппины
711 ⁰	20	22 43 15	35,5S	179,7E	223 ¹⁾		Район островов Новая Зеландия
712	21	01 09 26	19,8M	108,8W	31 ¹⁾		Юго-западное побережье Мексики

1	2	3	4	5	6	7	8
713 ⁰	21	03 48 59	26,0S	178,0W	222 ¹⁾		Район впадины Тонга
714 ⁰		11 46 46	26,8M	56,4E		~4	И р а н
715 ⁰		13 13 02	11,8M	121,7E		5 ¹ / ₂	Филиппины
716 ⁰		21 01 49	4,6S	153,7E	70		Район Соломоновых островов
717 ⁰	22	04 41 56	27,7M	55,1E	73		И р а н
718 ⁰	23	19 08 07	59,9M	149,2W	55 ¹⁾	~5	Полуостров Кенай
719 ⁰	24	10 54 49	13,2M	145,8E			Марманские острова
720 ⁰		20 29 12	85,9M	20,6E	33 ¹⁾		Северный Ледовитый океан
721 ⁺	25	19 31 09	28,2S	70,9W		6 ¹ / ₄	Ч и л и
722 ⁰		21 29 28	2,8M	128,6E		5 ¹ / ₂	Район Молуккских островов
723 ⁰	26	20 24 16	4,4M	126,1E			Молуккское море
724 ⁺	28	18 40 07	51,9S	139,3E		6 ¹ / ₄	Австрало-Антарктическая возвышенность
725 ⁺		21 38 42	13,9M	96,3E		6 ¹ / ₄	Андаманское море
726 ⁰		22 46 36	14,0M	96,0E			Андаманское море
727 ⁰	29	13 38 50	14,0M	96,0E			Андаманское море
728	30	05 16 08	11,1M	86,2W	42 ¹⁾	~5 ¹ / ₂	Район Гватемальской впадины
729 ⁰		22 52 09	13,4M	96,4E			Андаманское море
730 ⁺	31	05 52 14	6,1S	149,5E		6 ¹ / ₄	Остров Новая Британия
731 ⁰		14 51 27	2,9M	128,2E			Район Молуккских островов

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Июль 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _ш	A _Б	A _г	Примечание
	км	о				сек	микрон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 671. 5 июля

Калифорнийский залив

φ=26,6N; λ=110,2W; 0=19ч 08м 02с; M=6 1/4

Птр	7760	69,9	eP 19 19 08	es 19 28 15	16	1,5	5		
Хейс	8080	72,8	iPPP 24 05	is 28 57 iss 33,7 iss 37,3					i:20 3I
Ткс	8210	74,0	+iP 19 34 PcP 19 48 iPP 22 28	iPs 29 47	16		7		i:28 57
Як	8840	79,6	iP 20 07	sKs 30 21					
D-C	9070	81,7	eP 20 18		22	9	1,5		i:30 35
Ап	9140	82,3	-iP 20 20	iscs 30 45 ess 35,5 esss 39,3	20	28		13	
Шк	9780	88,1	+ P 20 53 ePP 24 25 ePPP 26 25	esKs 31 19 ePs 32 43 ess 37,4 esss 41,1	23		18	18	
Мск	10390	93,5	eP 21 25	ePs 33 44	19	12		14	
Ирк	10650	95,9	+eP 21 32 ePP 25 26	esKs 32 08	20	4	5	6	
Свр	10720	96,6	ePP 25 27	sKs 32 11	24	14			
Кшн	10890	98,0	eP 21 45	esKs 32 15	16	10	9		
Смф	11300	101,7	ePP 26 13	esKs 32 33 ePs 35 17	14	7	8	14	
Сч	11590	104,3	e(PP) 26 38	es 33 49	20	12	8	9	
То	12020	108,2	ePP 26 58	ePs 36 20 esss 46,0	21		19		
Грс	12300	110,7	ePP 27 12		18	9	3,5		i:27 23; i:37 49
Ашх	12770	114,9		ess 43,7	15		14		
Н-Л	13920	125,3	ePKP 27 01						
Мрн	15280	137,5	ePKP 27 29						

№ 672. 6 июля

Калифорнийский залив

φ=26,3N; λ=110,5W; 0=02ч 14м 37с; M=7

Птр	7760	69,9	eP 02 25 47		12	14	13		
Хейс	8110	73,1	-eP 26 06 ePcP 26 21 iPPP 30 36	i(s)02 35 36 iss 40,2 iss 44,0					i:29 49

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ткс	8220	74,1	-iP 02 26 10 i(PcP) 26 21 PP 29 00 PPP 30 45	is 02 35 48 scs 36 04 ss 40,3 sss 43,6	14	11	25		i:27 48
Як	8850	79,7	-iP 26 42						
D-C	9070	81,7	PcP 27 09 PP 30 08		26	9	15		i:21 58
Ап	9110	82,1	+iP 27 00 iPP 30 12 iPPP 32 08	iPs 38 12 iss 42,5	17	98		60	i:27 14; i:37 18; i:48 56
Шк	9800	88,4	P 27 29 ePcP 27 38 ePP 30 58	sKs 37 58 sKs 38 04 Ps 39 12	18	50	26	72	
Мск	10430	93,9	eP 27 55 ePP 31 45	sKs 38 35 Ps 40 13 ss 45,0	17	82	12	68	
Лв	10450	94,1	eP 27 59 ePP 31 50	isKs 38 36 escs 39 09 ess 45,4	14	16	22	2I	
Ирк	10670	96,0	eP 28 05 PP 31 59	sKs 38 50 ePs 40 47	16	14	7	22	
Свр	10750	96,8	eP 28 07		28	32	44		
Кшн	10920	98,3		isKs 38 58 iPs 41 12 ess 46,4	15	26			
Смф	11340	102,1	ePP 32 46 ePPP 34 36	esKs 39 11 ePs 41 52	15	35	25	42	
Сч	11710	105,4	ePP 33 03		22	49	38	42	
То	12060	108,5	ePP 33 34	Ps 42 57 ess 48,5	22	38			
Тлг	12320	110,9		ePs 43 06	36	18	18	25	
Грс	12330	111,0	ePP 33 45	iPs 43 27	18	23	18	21	
Тшк	12520	112,7	iPP 34 02 ePPP 36 25	isKs 40 53 iPs 43 22	17	37		36	i:41 51
Ашх	12800	115,2	ePP 34 20 ePPP 36 42	ePs 43 55	14		28		
Хрг	12940	116,5	iPP 34 30 iPPP 36 58 isKSP 44 03		22	29	28	40	
Н-Л	13900	125,1		esKs 36 58					
Мрн	15240	137,2		sKs 43 38					

№ 673. 6 июля

Мексика

φ=18,4N; λ=100,4W; 0=07ч 22м 12с; h~100км

Хейс	8950	80,6	-iP 07 34 17 iPP 37 32	iPs 07 45 26 iss 49,6	19	19			i:35 56; i:40 52; i:45 47
Птр	9090	81,9	-iP 34 22		6	12	23		i:44 36
Ткс	9350	84,2	-iP 34 33 PP 37 45 PPP 39 45	is 44 50 Ps 45 49 ss 50,1 sss 54,0	22	7	19		

Удаленные землетрясения

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ам	9760	87,9	-1P 07 34 52	1s 07 45 21	20	82			1:34 54; 1:37 57; 1:38 19; 1:40 01; 1:44 47; 1:44 58; 1:49 05; 1:58 08
Як	10060	80,6	+1P 35 06		19	51			
Плк	10280	92,5	- P 35 14 epP 35 39 iPP 38 58	1sKKS 45 47	23	80	60	160	1:35 52; 1:39 19; 1:46 28
D-C	10410	93,7	-1P 35 20	1sKS 45 55	26	116	194		1:55 38
Лв	10700	96,3	1P 35 32 iPP 35 56 e(PP) 39 14	esKS 46 05	18	21	18		1:35 36; 1:46 38; 1:52 38
Мск	10900	98,1	- P 35 40 epP 36 04 e(PP) 39 32 ePPP 41 56	1sKS 46 19 1sKKS 46 44	24	120	92	122	
Кшн	11170	100,5	1P 35 50		35	145	152		1:35 52; 1:37 02; 1:40 39; 1:42 45; 1:46 32; 1:47 28
Свр	11490	103,4	P 36 02 ePP 40 19	ePs 49 27					
Смф	11620	104,6	iP 36 II iPP 40 36	sKKS 47 16 i(Ps) 49 40 ss 55 12	30	154	96	140	1:40 26; 1:46 50; 1:46 56; 1:51 01
Мрк	11820	106,4	PP 40 48		20	84	22	115	
Сч	12070	108,6		1sKS 47 07	37	200	130	200	1:50 23
Тб	12450	112,1	PP 41 31 PPP 44 00	esKS 47 12 ePs 50 57	30	144	204		i:5I 59; i: 52 32
Н-Д	12720	114,5	ePKP ₁ 40 40	esKS 47 28					
Грс	12730	114,6	iPP 41 30	iPs 51 22	19	12	8		1:36 57; 1:40 48; 1:48 45; 1:42 04; 1:52 08
Тлг	13150	118,3	(PP) 42 02 sKsP 51 44		45	42	25	15	
Тшк	13310	119,8	iPKP 40 53 i(PP) 42 19 1sKsP 51 50	1sKKS 49 18 iPs 52 22	26	110	60	120	1:45 14; 1:47 51
Амх	13390	120,5	ePKP 40 53 PP 42 26	ePKs 44 25 Ps 52 12					
Хрг	13770	123,9	iPKP 41 01 PP 42 48	1sKKS 49 46	21	73	21	110	1:44 08
Мри	14560	131,0	+ePKP 41 13 ePP 43 46	ePKs 44 41					1:41 33; 1:43 55

№ 681. 8 июля

Море Банда

$\varphi=5,48$; $\lambda=129,7E$; $0=11ч 55м 38с$; $h \sim 200км$

D-C	5940	53,5	+1P I2 04 44						1:15 04
Мрк	6810	61,4	1P 05 40	s I2 13 44					
Птр	7020	63,2	+1P 05 51	s 14 08	14	8	2		1:14 14
Мри	7340	66,1	-1P 06 07 epP 06 51 ePP 08 35 iPPP 10 10	1s 14 39 1sCS 15 42 eSS 18,8					1:10 26; 1:15 45;

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	7470	67,3	-1P I2 06 17	s I2 14 54					
Тлг	7520	67,7	+1P 06 22						1:06 25; 1:06 31; 1:15 15
Хрг	7650	68,9	+1P 06 28 1sP 07 29 iPP 09 01	1s 15 16					
Тшк	8000	72,1	+1P 06 49 iPP 09 33	1s 15 53 1sKS 16 21 iPs 17 05 eSS 20,4	22	7	13	16	1:06 52; 1:08 10; 1:10 48; 1:12 28 1:17 59
Амх	8750	78,8	1P 07 26 PP 10 14	i(s) 17 04 ss 22,1	10			5	
Свр	9250	83,3	- P 07 48 PP 11 05 PPP 12 56	s 17 50 Ps 19 06 ss 23,2	22	10	9		
Грс	9800	88,3	+1P 08 14 iPP 11 46 iPPP 13 45	1s 18 44 1sCS 18 26					i:13 24
Тб	9970	89,8	eP 08 21 PP 11 59		19	9			1:18 35; 1:20 19
Хелс	10270	92,4	+1P 08 31 epP 09 17 iPP 12 12 ePPP 14 09	esKS 18 37	16	9			1:13 14; 1:21 26 1:18 49; 1:20 II
Сч	10410	93,7	eP 08 37 PP 12 25	esKS 18 55					
Н-Д	10410	93,7	-1P 08 37 pP 09 23	1s 19 29					
Мск	10620	95,6	+ P 08 45 epP 09 37 ePP 12 43	sKS 19 06	16			4	
Ап	10820	97,4	iP 08 53 iPP 12 54	1sKS 19 13					1:14 04; 1:20 42; 1:22 46
Смф	10870	97,8	+eP 08 56 epP 09 45 iPP 13 00 ePPP 15 11	1sKS 19 15 1s 20 06 s 21 24 ss 26,8					1:27 52
Плк	11040	99,4	eP 09 02 epP 10 02 ePP 13 15	1sKS 19 24	25	9	16	9	1:14 17; 1:20 36; 1:21 31; 1:21 57; 1:23 28
Кшн	11270	101,4	+1P 09 11 ipP 10 06 iPP 13 12 iPPP 15 26	1s 20 29 1sKS 19 35 1sS 27,3					1:14 29
Лв	11580	104,2	eP 09 25 ePP 13 50 ePPP 16 04	1sKS 19 48	18	2	4	4	1:21 04; 1:22 22

№ 684. 9 июля

Владивка Тонга

$\varphi=23,5S$; $\lambda=175,6W$; $0=11ч 22м 05с$; $M=6\frac{1}{4}$

Мри	7680	69,2	+1P 11 33 10 i(PcP) 33 27 epP 35 48 ePPP 37 19	ePs 11 42 43 eSS 46,6					1:42 22
Птр	8810	79,4	+1P 34 09	es 44 06	22	13	7		

Удаленные землетрясения

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю-С	8840	79,6	PP 11 37 11	is 11 44 11					i:34 26
Н-Л	9520	85,8	-iP 34 41						
Як	10630	95,7	-eP 35 27						
Ткс	11350	102,2	-iP 35 57		22		14		1:36 13; i:52 01
Ирк	11380	102,4	eP 35 59		21			5	
Тлг	13090	117,8	-iPKP 40 46	ePs 51 49	24	3	3,5	6	
Хейс	13900	118,7	ePKP 40 50 ePP 42 06 ePPP 44 38	eSKs 47 40 eSS 58,3					1:50 00; i:50 22
Хрг	13510	121,6	iPKP 41 02 ePPP 45 10	eSKs 47 58 iPs 52 21	21	2,5	3	0,6	
Тлж	13730	123,6	+iPKP 41 01 iPP 42 48	eSKs 48 06 iSKKs 49 44	23	2	4		
Свр	14190	127,7	PKP 41 04		19	3,5	6	6	
Ал	14710	132,4	-iPKP 41 14 iSKP 44 42		22			9	1:41 29; i:41 42; 1:45 07
Плж	15490	139,4	PKP 41 26	PKs 45 08	23	7	4,5	10	
Мск	15510	139,6	-PKP 41 30 PP 44 13		33			6	
Грс	15690	141,2	-PKP 41 27 iPP 44 29	iPKs 45 04 eSKs 48 06	19	1,5	1		i:41 32; i: 42 07
Тб	15750	141,8	ePKP 41 30 PP 44 42 eSKsP 54 46		26	6	18		
Смф	16410	147,7	ePKP 41 45 iPKP 41 54 PP 45 22		20	3	5	6	1:42 14
Лв	16600	149,4	-iPKP 41 51 ePP 45 28		18	4	3		1:42 24
Кшн	17080	153,7	iPKP 41 50 iSKP 45 21						1:41 59; i:42 29

№ 686. 9 июля

Район островов Новые Гебриды

$\varphi=15,5S$; $\lambda=167,7E$; $O=16ч 39м 48с$; $h = 112км$

Ю-С	7340	66,1	+iP 16 50 25 pP 50 54 (PPP) 54 46	is 16 59 04 sss17 06,2	24	54	151		
Птг	7620	68,6	+iP 50 39 PoP 51 06	es 16 59 35					
Мрн	7760	69,9	+iP 50 47	es 59 47					
Як	9190	82,8	-eP 52 01	s 17 02 07					
Ирк	9640	86,8	P 52 20	sss 08,5	19		21	61	1:02 37
Ткс	10090	90,8	+iP 52 39 pP 53 08	iSKs 02 55	18	15	22		
Н-Л	10270	92,4	+iP 52 46 sP 53 22	is 03 41					
Тлг	11200	100,8	+eP 53 26						
Хрг	11560	104,1	+iP 53 41	iSKs 04 07	16	14	27		1:56 51; i:58 53

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1965 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Тлж	11810	106,3	+iP 16 53 52 i(PP) 58 10	iPKs17 01 43 iSKs 04 21 iSKKs 05 09 iPs 07 31	24			22	30	i:54 44; i:58 00; i:58 41; i:04 21; i:04 41; i:05 42; i:08 36
Хейс	12030	108,3	i(PP) 58 29 ePPP17 00 50	iSKs 04 28						1:54 00; i:57 38; 1:05 58; i:07 41; 1:17 06
Свр	12470	112,2	ePKP16 58 48	sKs 04 41 eSSs 18,9	29	30	18	15		
Алж	12720	114,5	ePKP 58 16	sKs 04 58						
Ал	13360	120,2	+iPKP 58 28 iPP 59 53 eSKsP17 09 27	iSKKs 06 41	17	27				1:00 25; i:05 13; 1:07 37; i:08 26
Грс	13760	123,8	PKP16 58 34 iPP17 00 22 iSKsP 10 08	iPKs 02 14 iSKs 05 29 iSKKs 07 06						i:58 39; i:00 54 i:02 50
Тб	13840	124,6	ePKP16 58 35	iSKs 05 32	20	31	26			
Мск	13850	124,7	PKP 58 35 PP 17 00 25 PPP 03 17	ePKs 02 17 sKs 07 17 ss 17,1	24				17	
Плж	14000	126,0	-PKP16 58 40 iPP17 00 35 iSKsP 10 17	sKs 05 32 sKs 07 15 ss 17,3	26		44	42		1:01 57; i:20 07
Са	14210	127,9	PKP16 58 41 iPP17 00 47	ss 17,7						
Смф	14580	131,2	iPKP16 58 50 ePKP 59 25 (PP)17 01 02 iSKsP 11 06	iPKs 02 18 sKs 05 51 iSKKs 07 54 iss 18,4						1:01 36; i:03 00; 1:20 52
Кшн	14860	133,7	ePKP16 58 48 iPP 17 01 22		20	20	16			1:58 53; i:59 49; 1:00 18; i:02 11
Лв	14990	134,9	ePKP16 58 56 ePP 17 01 30 eSKsP 11 26	eSKKs 07 59						

№ 695. 12 июля

Западное побережье острова Хонсю

$\varphi=38,6N$; $\lambda=139,4E$; $O=01ч 45м 28с$; $M=5\frac{3}{4}$

Влд	830	7,5	P 01 47 14		12			38		
Ю-С	980	8,8	+iP 47 36		11	59	32			i:50 04
Птг	2180	19,6	-iP 49 55	ess01 53,9	16	15				
Ирк	3090	27,8	eP 51 15	es 55 53	14	4	11	12		
Ткс	3720	33,5	+iP 52 06 PP 53 17 PPP 53 28 PoP 54 48	is 57 25 sss 59,8 scs02 02 34	12	5	9	5		
Тлг	5120	46,1	iP 53 51		20	12	4,5	1		
Хейс	5640	50,8	+iP 54 27 ePoP 55 48 iPP 56 26 ePPP 57 16 ePsP02 02 28	is 01 40 iScs 04 19 iss 05,2	13	9				

Удаленные землетрясения

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	5810	52,8	-1P 01 54 39	s 02 02 03	13	8	7	9	1:55 07
Тмк	5820	52,4	+1P 54 40 ePP 56 32	is 02 02 ess 05,6	14	4,5	12		1:55 07; 1:06 25
Свр	5870	52,9	- P 54 43	s 02 13					
Ап	6730	60,6	+1P 55 38 ePcP 56 14 ePP 57 54 ePPP 59 15	es 03 51 ePs 04 09 eScs 05 15 e(ss) 08,1 e(sss) 11,0	16	13		5	
Амх	6830	61,5	P 55 44	s 04 06	13		16		
Мск	7220	65,0	+ P 56 06 ePcP 56 36 ePP 58 22 ePPPO2 00 19	s 04 47 scs 05 48	16			4	
Плк	7330	66,0	P 01 56 16 ePcP 56 42 ePP 58 36	s 05 01 ss 09,1	20	6	3		
Тб	7620	68,6	P 56 32	s 05 30 esss 13,0	13	8	4		
Грс	7640	68,8	-1P 56 33	is 05 37	16	2,5	2		
Сч	7840	70,6	+eP 56 42		14	4	4	3	
Смф	8110	73,1	eP 56 56	s 06 23	12	3	2	4	
Кин	8290	74,7	1P 57 05 1PcP02 07 15	is 06 39 1sss 14,9	14	6	5		1:57 09; 1:08 40; 1:11 08

№ 706. 17 июля

Греция

φ=38,0N; λ=23,5E; 0=02ч 34м 28с; h=185км

Кин	1090	9,8	1P 02 36 44	is 02 38 35	8	17	10		1:37 02; 1:37 33; 1:39 18; 1:45 36; 1:47 31; 1:49 32
Смф	1170	10,5	-1P 36 54	is 38 51	7	20	22	17	1:39 28; 1:39 47
Ужг	1180	10,6	1P 36 57	is 38 53					
Лв	1310	11,8	-1P 37 12	es 39 26	7	9	49		1:40 23
Сч	1530	13,8	1P 37 32						1:37 37 1:40 05;
Крб	1980	17,8	+1P 38 25 1pP 38 52 ePcP 42 47						1:39 13; 1:41 50; 1:46 13
Грс	1980	17,8	1P 38 27	1(s) 41 44	10	18	9		1:39 14; 1:50 50
Тб	1850	16,7	1P 38 14		10	11	21		1:38 21; 1:41 24
Мк	2120	19,1	1P 38 37	is 42 03	10	12	20		1:38 47; 1:38 59
Мск	2230	20,1	P 38 49 PcP 42 59	is 42 23 ss 43,3 scs 50 00	6	29	23		
Плк	2460	22,2	1P 39 12 PP 39 57	is 43 01 ss 43,9 scs 50 06					1:39 17; 1:40 00; 1:51 18
Амх	3050	27,5	P 39 57 e(PP) 41 04						
Ап	3340	30,1	+1P 40 23 1PP 41 24	is 45 07					1:44 45; 1:46 38; 1:51 13

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	3420	30,8	- P 02 40 29 eP 41 02 PP 41 41	s 02 45 21	11	5		7	
Тмк	3880	35,0	+1P 41 05 1PP 42 31	is 02 46 25 1ss 47 20	14	25	6		1:41 58; 1:42 36
Хрг	4170	37,6	+1P 41 29 1PP 43 04		11	4	8,5	3	i:42 23; i:48 09
Тлг	4510	40,6	eP 41 52 1pP 42 26 1PcP 43 53		16	3	6	4	1:38 36; 1:47 26
Хелс	4950	44,6	+1P 42 25 1(PP) 44 18 1PPP 44 57	is 48 47 1ss 52,0					1:48 19; 1:49 38; 1:54 08
Ирк	6190	55,8	+ P 43 48 PcP 44 45	es 51 19					1:49 28
Ткс	6540	58,9	+1P 44 09 pP 44 46 1PP 46 21	is 52 03 ss 56,0	14		4		1:46 54; 1:58 10
Як	7100	64,0	-1P 44 43	s 58 02					
Д-С	8810	79,4	+1P 46 16 PP 49 23	is 56 02 Ps 57 09	18	3	2,5		
Птр	9020	81,3	eP 46 20		8	1,0	4		
Н-Д	12090	108,8	eP 49 00 ePKP 52 38						
Мри	12980	116,8	+1P 52 52						

№ 721. 25 июля

Чили

φ=28,2S; λ=70,9W; 0=19ч 31м 09с; M=6¼

Н-Д	6800	61,3	+1P 19 41 28	is 19 49 43					
Мри	9400	84,7	+eP 43 41 ePcP 43 51 ePP 46 57 ePcP 48 47 ePPP 49 01	es 54 04 ePs 55 16 ess 59,5					
Лв	12680	114,1	ePP 50 41	ePs20 00 23 esss 10,7	18	4	4	4	
Кин	12910	116,2	ePKP 49 48 1PP 50 54	isKs19 56 30 isKs 57 56 1Ps20 00 45 ess 07,8 1sss 11,3	20	5	14		1:49 58; 1:58 11
Плк	13280	119,5	PP 51 17 PPP 53 45	sKs 19 56 47 sKs 58 11 Ps 20 01 07	28		12	10	
Смф	13290	119,6	ePKP 49 58 PP 51 14 PPP 53 52	eKs19 56 50 Ps 20 01 10	20	9	7	6	
Ап	13470	121,2	ePKP 49 56	eKs19 56 51 eKs 58 23 ePs20 01 17 e(ss) 07,6	20	1,5		5	i:50 02
Сч	13670	123,0	eSKSP20 01 30		20	10	11		

Удаленные землетрясения

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	13680	123,1	PKP 19 50 08	sKs 19 57 04 Ps 20 01 32	21	9	9	12	
Хельс	13750	123,7	-1PP 51 47 ePPP 54 25	esKs 19 57 02 ePs 20 01 42					
Тб	14090	126,8	ePKP 50 08 ePP 52 06 esKP 53 36	ePs 02 16	26	9			
Грс	14180	127,6	PKP 50 11 1sKP 53 34 1PPP 55 08	1sKKS 59 09 1Ps 20 02 19	20	5	6		1:51 05
Ткс	15020	135,2	1PKP 50 28 PP 53 01 SKP 53 52		20	2	3		
Амх	15230	137,1	PKP 50 30						
Як	15940	143,5	+1PKP 50 35 ePP 53 49						
Тмк	16120	145,1	+1PKP 50 43 1PP 54 04	1Ps 04 01	21	2	6		1:51 31; 1:51 51; 1:01 08; 1:07 08
Хрг	16140	145,3	1PKP 54 17 ePPP 57 32	1Ps 04 30	20	6	6	5	
Д-С	16410	147,7	ePKP ₁ 50 48	esKKS 01 02	24	5	7		
Сми	16550	148,9	PKP 50 50 ePP 54 27						
Тлг	16710	150,4	+1PKP ₁ 50 52 PP 54 34	1sKKS 01 16	24	5	1	1	
Нрк	17300	155,7	+PKP ₁ 51 00 ePKP ₁ 51 28 esKsP 20 05 20		19	5	4	4	
Влд	17370	156,3	1PKP 19 51 09		20	36	57		

№ 724. 28 июля

Австрали-Антарктическая возвышенность
φ=51,98; λ=139,3E; 0=18ч 40м 07с; M=6¼

Нрк	3000	27,0	+1P 18 45 48 1PP 46 31 ePPP 46 46 eSoP 52 37						1:45 59; 1:47 17; 1:47 35; 1:53 42
Н-Д	5770	52,0	1P 49 15	1Ps 18 56 46					
Влд	10540	94,9	+eP 53 26	1s 19 04 40 1Ps 05 58	15	2,5	1,5		
Д-С	10940	98,5	ePP 57 48	esKs 04 18 1(s) 05 13	20	8	14		
Хрг	11870	106,8	e(PKP) 58 40	esKKS 05 44	20	3	5	3,5	
Нрк	11990	107,9	ePKP 58 32	esKs 05 02	21		4	5	
Сч	12200	109,8	ePP 59 08 e(PPP) 19 01 16		23	16		11	
Тмк	12320	110,9	e(PP) 18 59 04 e(PPP) 19 01 27	1sKs 05 20	21	7	2,5		
Амх	12640	113,8		sKs 05 19					
Грс	13500	121,5	ePKP 18 58 59 esKsP 19 10 11		18	3	4		
Ткс	13710	123,4	-1PKP 18 58 54 PPP 19 03 34		20	4,5	4		1:59 10; 1:59 27 1:08 37

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	13760	123,8		ePs 19 10 45					
Смф	14660	131,9	ePKP 18 59 19 ePP 19 01 40 esKP 02 39		18	2	1	1	
Мск	15100	135,9	PKP 18 59 29	PKs 08 01	21				9
Хельс	15480	139,3	ePKP 59 36 esKP 19 02 54	esKs 06 29					i:03 34
Ужг	15630	140,7	ePKP 18 59 30 ePP 19 02 52						
Плх	15690	141,2	ePKP 18 59 33		23	5	5	5	
Ап	15800	142,2	ePKP 59 32 esKP 19 02 59	esKs 06 32 esKKS 09 42	21	22	13		

№ 725. 28 июля

Андаманское море

φ=13,9N; λ=96,3E; 0=21ч 38м 42с; M=6¼

Хрг	3570	32,2	-1P 21 45 10 1PP 46 13						16 13 51 29
Тлг	3720	33,5	-1P 45 22						
Тмк	4000	36,0	-1P 45 43	1s 21 51 22	16	48	32		
Сми	4300	38,7	+ P 46 02 ePP 47 47	es 52 00	17		28		
Нрк	4310	38,8	-eP 46 06 ePP 47 36 PPP 47 54	ePcs 52 06	16	25	48	25	
Амх	4570	41,2	1P 46 25						
Влд	4680	42,2	-1P 46 34 1PPP 48 16	ss 56,0	12	27	24		1:53 00
Грс	5620	50,6	-1P 47 40 1PcP 48 50 1PP 49 38 ePPP 50 32	1s 54 57 ePcs 52 42 1ss 58,3	15	6	8		1:54 05
Д-С	5640	50,8	-1P 47 41 PP 49 40	ePs 55 05	12	9	29		
Тб	5800	52,8	-1P 47 53	es 55 17	16	17	24	18	
Як	5950	53,6	1P 48 00	s 55 36 ses 57 43	59	24	17		
Сч	6240	56,2	P 48 22	es 56 12	16	13	4		
Ткс	6760	60,9	-1P 48 51 PP 51 12 PPP 52 29	1s 57 10	11			8	1:01 35
Смф	6730	60,6	- P 48 52 ePcP 49 36 ePPP 52 28	ss 22 01,1 sss 03,9	es 21 57 07	16	7	6	4
Мск	6780	61,1	P 48 55 PP 51 16 PPP 52 50	s 57 13	22		15		
Пгп	6940	62,5	-1P 49 05	ePs 57 39	14	10	10		
Клн	7150	64,4	1P 49 18	1s 57 53	20	14	7		1:59 20; 1:00 05; 1:02 28

Удаленные землетрясения

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	7380	66,0	P 21 49 27 ePP 51 51 ePPP 53 37	s 21 58 14 Ps 58 35 eScs 59 21 ess22 02,4	22		23	30	1:49 39
Лп	7440	67,0	+iP 49 33 ePcP 50 01 iPP 52 02	es 21 58 26 eScs 59 15 esss22 05,6	17	21		21	1:49 35
Лв	7550	68,0	iP 49 40	is 21 58 31 eScs 59 48	16	5	9		
Хеис	7640	68,8	-iP 49 44 ePP 52 22 e(PPP) 53 47	is 58 48 ePs 59 28 ess22 03,1					i:00 29
Мрп	8910	80,3	-eP 50 51	eScs 01 02 ePs 01 33 iss 06,3					
Н-Л	11280	101,1	ePcP 56 47						

№ 730, 31 июля

Остров Новая Британия

$\phi=6,18$; $\lambda=149,58$; $0=05ч 52м 14с$; $M=6\frac{1}{4}$

Влд	5720	51,5	+iP 06 01 20	is 06 08 42 iPs 09 06					i:01 42
D-C	5900	53,2	+iP 01 32 ePP 03 35 (PPP) 04 56	es 09 00 ss 12,8 sss 14,8	22	37	45	37	
Птр	6590	59,4	-iP 02 16	ePs 10 44	22	24			
Як	7780	69,6	P 03 22 PcP 03 40 PP 06 01						
Мрк	7740	69,7	+ P 03 21	es 12 29 iPs 13 02	23	9	19		
Ткс	8750	78,8	iPcP 04 30 PP 07 20 PPP 09 16	scs 14 30 Ps 15 03	19	3,5	7	5	
Тлг	9040	81,4	-eP 04 31						
Смп	9070	81,7	eP 04 29	eScs 14 46					
Хрг	9350	84,2	eP 04 40	is 14 55	25	6	5	1	1:08 41; 1:11 03;
Тлх	9620	86,7	+iP 04 54 e(PP) 08 39	1(s) 15 18 iScs 15 47	23	4	10		1:05 09; 1:05 18; 1:07 39
Алх	10520	94,6		SKKS 16 30					
Хеис	10690	96,2	eP 05 39 i(PP) 09 46 ePPP 11 41	eSKS 16 15 eSKKS 16 32 es 16 45					
Н-Л	10920	98,3	eP 05 50	es 17 19					
Тс	11660	105,0	eP 06 18 ePP 10 30		22		20		
Лп	11710	105,4	ePcP 10 36						
Мск	11920	107,3	ePP 11 03		23	17	17	11	
Сч	12060	108,5	eP 10 54		30	20		17	

Подробные данные о землетрясениях

Июль 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	12190	109,7	PP 06 11 19 PPP 13 36	ePs 06 20 32 ess 26,8	33	29	29	52	
Смп	12470	112,2	ePP 11 30	ePs 21 14	20	4	5	7	
Клн	12790	115,1		ePs 21 37	23	10	8		

Составили: Н.С.Ландырева (ответственная)
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-06166 от 22/VI-65 г.

Тираж 500

Заказ 3576

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 8
Август 1964

August 1964

МОСКВА—1965

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 8
Август 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие.	5
Обозначения.	7
Часть 1. Землетрясения территории СССР.	9
Часть II. Удаленные землетрясения.	17

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сеизмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сеизмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

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
- 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
- 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
- PaP - 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_н,A_е,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
- θ̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть I.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

Август 1964 г.

№ п/п	Да- та	Момент воз- никновения землетрясе- ния ч м с	Координаты очага			Класс точности	М (магни- туда)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
150 ⁺	4	17 24 35	46,8	151,3	148 [▲]			Пролив Буссоль
151	10	17 52 03	44,9	150,8	50 [▲]	Б	4 1/2	Восточное острова Итуруп
152 ⁺	12	06 51 51	48,7	154,0	160	А		Курильские острова
153 ⁰	16	21 28 49	39,6	52,4		Б	4-4 1/2	Каспийское море
154	17	11 51 21	46,1	152,4	30 [▲]	А	4 1/2	Южнее острова Симушир
155	19	02 37 38	43,9	81,4			4	Северный Тянь-Шань
156 ⁰	24	21 24 50	86,7	53,9				Северный Ледовитый океан
157 ⁺	25	13 47 17	78,2	127,2			7	Море Лаптевых
158 ⁺	26	05 40 27	47,2	148,8	300	Б		Охотское море

- 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 Сахалинским
комплексным научно-исследовательским Институтом СО АН СССР.

Землетрясения территории СССР

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

Август 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны	Поперечные волны	T _p	A _ш	A _г	A _z	Примечание
	км	о							
	1	2	3	ч м с	ч м с	сек	микрон		

№ 150. 4 августа

Пролив Буссоль

φ=46,8N; λ=151,3E; h=143км; O=17ч 24м 35с

С-К	550	5,0	1P 17 25 47	1S 17 26 42					
Ю-С	650	5,9	-1P 26 01	1S 27 12	4	23	12		
Угд	730	6,6	1P 26 13	1S 27 29					
Птр	870	7,8	1P 26 22	1S 27 44	10	3	5		
Оха	950	8,6	1P 26 39	1S 28 12	5	13	20	4	
Мгд	1410	12,7	1P 27 32		7		14	6	е:27 47
Влд	1580	14,2	-1P 27 48		10	6	5		1:30 47
Як	2180	19,6	+1P 28 53	(s) 32 28					
Ткс	3000	27,0	-1P 30 04	1SS 35,4	12	0,7	1	0,8	1:30 25
			PP 30 33	SSS 36,5					
			PPP 31 20						
			PPP 31 43						
Ирк	3880	30,5	- P 30 35	e(s) 35 30	19		5	8	
			ePP 31 30	ePs 36 18					
Хейс	4960	44,7	-1P 32 34	es 39 00					1:42 23
			1PPP 35 02						
Смп	5040	45,4	+ P 32 40						
Тлг	5620	50,6	-1P 33 21						
Тмк	6280	56,6	+1P 34 05	1scs 43 45	13	1,5	3		1:34 15; 1:34 26;
				ess 45,6					1:35 17; 1:44 21
Ап	6300	56,8	eP 34 01	es 41 42	19		2	2	1:34 05; 1:41 51
			ePP 34 38	escs 43 42					
			ePPP 37 26	ess 45,7					
Плк	7040	63,4	1P 34 50	es 43 13	38	3	3	3	1:45 12
			ePP 37 10	es 44 12					
				escs 44 34					
Мск	7060	63,6	P 34 52	es 48 16	33			2	
Амх	7250	65,3	P 35 02						
Тб	7800	70,3	1P 35 36	escs 45 29	20	5	10		
			ePPP 39 59						
Грс	7890	71,1	-1P 35 41	1scs 45 37	15	1	0,8		1:40 29; 1:44 54
Сч	7950	71,6	P 35 44		20	3			
			ePPP 40 08						
Смф	8120	73,2	- P 35 52	scs 45 49	11	1	1		
			ePP 38 35						
			e(PPP)40 17						
Кшн	8200	73,9	-1P 35 56	1scs 45 55					1:45 19
			pP 36 29						
Н-Л	16500	149,2	+1PKP ₁ 44 08						
			ePP 47 56						

Подробные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

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

№ 152. 12 августа

Курильские острова

φ=48,7N; λ=154,0E; h=160км; O=06ч 51м 51с; кл.А

С-К	240	2,2	-1P 06 52 33	1S 06 53 02					
Птр	600	5,4	eP 58 10	1S 54 08	8	1,5	1,5		
Кур	620	5,6	eP 58 14	es 54 13					
Ю-С	870	7,8	-1P 53 45	1S 55 18	5	3	1,5		
Угд	880	7,9	-eP 53 48						
Мгд	1210	10,9	+1P 54 24	s 56 31					
Влд	1820	16,4	eP 55 32	es 58 28	11	1,5	0,7		
Як	2100	18,9	+1P 56 02	s 59 26					
Ткс	2840	25,6	+1P 57 07						1:02 28; 1:04 41;
			1pP 57 41						1:07 49; 1:08 55
Ирк	3460	31,2	+ P 57 57						
Хейс	4780	43,1	eP 59 39	es 07 05 57	8	0,3	0,3	0,4	
			ePP07 00 15	es 06 55					
			ePPP 02 06						
Смп	5100	45,9	-1P 06 59 59						
			ePP07 00 38						
Ап	6160	55,6	-1P 01 12						1:02 13
Тмк	6360	57,3	+1P 01 25		9	0,4	0,5		1:02 15
			ePP 02 02						
Хрг	6490	58,5	1P 01 38						
К-А	6900	66,2	+1P 02 26		10			0,6	
Плк	6930	62,4	1P 02 00						
Мск	6990	63,0	P 02 03						
			ePP 02 43						
			ePP 04 21						
Тб	7810	70,4	1P 02 53						
Грс	7910	71,3	eP 02 58						
Сч	7950	71,6	+eP 02 56						
Лв	8070	72,7	eP 03 04		18		1,5		
Смф	8080	72,8	+ P 03 05						
Кшн	8140	73,8	+1P 03 07						
Н-Л	16850	151,8	ePKP ₁ 11 27						

№ 157. 25 августа

Море Лаптевых

φ=78,2N; λ=127,2E; O=13ч 47м 17с; M=7

Ткс	730	6,6	1P 13 48 47		12	12	20	16	
Хейс	1350	12,2	+1P 50 08						1:51 45; 1:53 47
Як	1730	15,6	P 51 01	SS13 54,2					
Ап	2900	26,1	+1P 52 48	1S 57 18	16	58		57	
			1PP 53 37	1SSS 58,8					
Ирк	3030	27,3	+ P 53 00	s 57 39	15	52	220	120	
Птр	3060	27,6	-1P 53 06						1:58 18

Землетрясения территории СССР

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	3370	30,4	-1P 13 53 28 1PP 54 21	1s 13 58 28	16	60	85		
Ю-С	3530	31,8	-1P 53 42	es 58 53	12	56	35	39	
Смп	3620	32,6	- P 53 47						
Плк	3740	33,7	eP 53 56 ePP 55 04	s 59 20 Pcs14 00 22 SSS 01,7	12	36	24	44	1:54 08; 1:54 09; 1:54 55; 1:55 07; 1:58 27; 1:59 34
Влд	3910	35,2	-1P 54 12 PP 55 35	1s 13 59 46	12	8	4		1:54 34
Мск	4000	36,1	eP 54 19	s 59 58 SS14 02,4	12	49	79	45	
Тлг	4450	40,1	+1P 54 52 1PP 56 24	1s 01 00	12	61	82	50	
Тшк	4820	43,4	+1P 55 20 1PcP 57 10 1PaP14 04 07	1s 01 49	13	115	86		
Лв	4920	44,3	eP 13 55 26 ePcP 57 02 eScP14 00 48	1scs 05 17	13	68	57		1:02 09; 1:05 28; 1:06 34; 1:07 05
Кшн	5120	46,1	+1P 13 55 40 1PPP 57 38	1s 02 24 1SS 05,2	10	40			1:55 42; 1:56 34; 1:57 20; 1:57 30; 1:57 57; 1:58 05; 1:02 38; 1:02 51
Хрг	5180	46,7	+1P 55 47 1(PcP)57 28	Ps 02 47	15	54	104	57	1:57 54; 1:58 42
Сч	5210	46,9	eP 55 49 PP 57 41 PPP 58 27	ePs 02 44	11	69	11	73	1:55 56
Сшф	5230	47,1	+eP 55 47 1PP 57 39	1Ps 02 43	12	100	58	67	1:58 41; 1:05 52; 1:06 13; 1:08 44
Тб	5330	48,0	P 55 58 ePP 57 52	Ps 03 04 escs 05 36	19	99	187		
Ашх	5420	48,8	P 56 03	Ps 03 23	14		23		
Грс	5530	49,8	+1P 56 11 1PcP 57 27 1PP 58 11 1PPP 59 00 ScP14 01 22	1Ps 03 27	14	27	16	31	1:03 23
Мри	16200	145,9	-1PKP 06 51						
Н-Л	18000	162,2	+1PKP1 07 15 PP 11 50	sKKS 18 39					

№ 158. 26 августа

Охотское море

$\varphi=47,2N$; $\lambda=148,8E$; $h=300km$; $0=05ч 40м 27с$; кл Б

Кур	225	2,0	1P 05 41 13	1s 05 41 48	3	29	90	20	
Ю-С	460	4,1	+1P 41 36	1s 42 30					
Угл	540	4,9	+1P 41 45	1s 42 48	6	16	24		
С-К	655	5,9	-1P 41 55	1s 43 04					
Оха	815	7,3	1P 42 16	1s 43 43	6	8	8	4	
Птр	950	8,5	-1P 42 26	1s 44 00	7	2,5	2		
Мгд	1380	12,4	+1P 43 16						e:45 34
Влд	1390	12,5	1P 43 17	1s 45 30					1:46 03
Як	2025	18,5	+1P 44 20	s 47 33					
Ткс	2900	26,2	-1P 45 34 1pP 46 32	1s 49 43					1:46 38; 1:51 26 1:55 52

Подробные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	4820	43,4	+1P 05 48 04						
Тлг	5420	48,8	-1P 48 44						
Свр	5660	51,0		es 05 56 56					
Тшк	6030	54,3	- P 49 28 ePP 50 34		9	0,6	1		
Ап	6150	55,4	+1P 49 31						
Хрг	6165	55,6	-1P 49 35	1s 56 59					
Мск	6880	62,0	1P 50 17 ePP 51 27 eAP 51 54						
К-А	7130	64,1	-1P 50 31	1s 58 46					
Грс	7670	69,1	-1P 51 05	esKs06 00 39 eSS 04,2					
Кшн	7980	71,8	1P 51 21						
Ужг	8160	73,6	eP 51 30						
Н-Л	16530	148,9	-1PKP, 59 38						

Часть II

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ x)

Август 1964 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
733	1	09 52 51	5,5S	131,4E ¹⁾			Море Банда
734 ⁰		13 54 55	27,7S	70,9W	148 ¹⁾		Атакамская впадина
735 ⁰	2	07 03 12	3,6S	123,5E			Море Банда
736 ⁰		08 36 14	56,4N	150,1W		5 1/2	Алеутская впадина
737		10 40 26	43,1N	12,9E			Италия
738 ⁰	3	0 48 28	19,6N	71,0W		5 1/2	Остров Гаити
739 ⁺		07 44 44	22,5N	121,4E		5 3/4	Район острова Тайвань
740		17 08 11	8,2S	118,8E			Море Флорес
741 ⁰	4	23 18 51	34,0N	45,8E		4 1/2	И р а н
742 ⁰	5	04 24 40	27,5N	128,4E			Восточно-Китайское море
743 ⁺		11 06 00	32,2S	179,8W	218		Впадина Кермадек
744 ⁺		22 23 13	41,1S	75,0W		6 1/4	Атакамская впадина
745 ⁰	6	02 33 43	31,6N	129,9E	224		Восточно-Китайское море
746 ⁰		07 11 59	8,7S	120,9E			Море Флорес
747 ⁰		18 24 47	56,6N	152,7W		5 1/2	Южнее острова Кадьяк
748 ⁰	7	05 37 20	56,8N	152,6W			Побережье острова Кадьяк
749 ⁰	8	14 50 31	42,0N	88,9E			Тянь-Шань
750 ⁰		14 59 40	31,8N	140,4E	~120		Японская впадина
751 ⁰	9	20 06 34	0,2S	125,0E		4 1/2-5	Молуккское море
752 ⁰	10	01 10 12	19,2N	67,4W		5 1/4	Впадина Пуэрто-Рико
753 ⁰		18 18 37	29,8N	57,7E		4 1/2-5	И р а н
754	11	13 35 15	6 N	97 E			Андаманское море

x) 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

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
755 ⁰	12	19 26 24	30,6M	49,7E		~ 5	И р а н
756 ⁺	18	00 31 14	5,6S	154,6E	~400		Район Соломоновых островов
757 ⁰		04 28 09	6,4S	130,9E			Море Банда
758		18 26 31	10,5S	18,3W ¹⁾			Дно-Атлантический хребет
759 ⁰	14	21 27 42	7,4M	36,8W ¹⁾		5 1/4	Северо-Африканская котловина
760 ⁰	15	03 34 51	4,7S	104,4E			Остров Суматра
761 ⁰	16	11 40 44	40,5M	142,3E			Восточное острова Хонсу
762 ⁰		15 52 39	27,6M	52,5E			Персидский залив
763 ⁰	17	00 17 40	34,7M	25,6E		4 1/2	Средиземное море
764 ⁰		14 54 02	42,5M	142,8E		4 1/2	Остров Хоккайдо
765 ⁰		15 15 15	72,2M	0,1E		5	Гренландское море
766 ⁰		16 38 44	51,6M	177,8E			Район Крыских островов
767		22 47 32	52,1M	30,1W	36 ¹⁾		Северо-Атлантический хребет
768 ⁺	18	04 45 03	26,6S	71,6W		6	Атакамская впадина
769 ⁰		11 10 07	0,8M	67,1E	238		Аравийско-Индийский хребет
770 ⁰		15 26 12	5,6M	57,8E			Район Сомалийской котловины
771 ⁺	19	09 33 06	28,0M	52,6E		5 1/2	И р а н
772 ⁺		15 20 12	27,9M	52,6E		5 1/2	И р а н
773 ⁰		22 40 12	28,1M	52,4E		4 3/4	И р а н
774 ⁰	20	02 08 21	72,2M	2,9E		4 3/4	Норвежское море
775 ⁰		03 56 27	63,5M	20,2W		5	Швеция
776 ⁰		05 08 48	28,1M	52,5E		~5	И р а н
777 ⁰		05 39 45	28,1M	52,6E		~5	И р а н
778		12 48 48	37,4S	78,3E ¹⁾		~5	Центральный Индийский хребет
779 ⁰		16 30 02	72,2M	2,9E		~4 1/2	Норвежское море
780 ⁰	21	07 59 14	28,0M	52,3E		4 3/4-5	И р а н
781 ⁰		16 49 10	40,2M	40,9E		4 1/2	Турция
782 ⁰		23 58 52	12,1S	110,6E		~5	Яванская впадина
783 ⁰	22	02 23 12	0	67,4E		4 3/4	Аравийско-Индийский хребет
784 ⁺	23	15 23 59	6,1S	149,5E		6	Остров Новая Британия
785 ⁰	24	17 26 22	0,9M	123,6E	190		Молуккское море
786		19 54 00	13,3M	120,6E			Филиппины
787 ⁰		21 56 53	58,5M	150,7W		5 1/2	Полуостров Кенай
788 ⁰	25	07 08 14	35,5M	28,4E			Средиземное море
789		08 04 57	35,1M	28,4E			Средиземное море
790 ⁰		11 11 47	35,5M	28,5E		5 1/4	Средиземное море
791 ⁰		11 42 58	35,4M	28,4E		4 1/2	Средиземное море
792 ⁰		14 37 33	35,5M	28,9E			Средиземное море
793 ⁰	26	08 18 44	52,1M	30,1W ¹⁾			Северо-Атлантический хребет

Основные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
794 ⁰	27	01 34 24	23,3M	143,6E		~5	Район Марьянских островов
795 ⁰		07 53 57	17,7S	173,6W			Впадина Тонга
796 ⁰		11 58 34	27,8M	55,8E			И р а н
797 ⁰		12 56 48	27,8M	55,8E		5	И р а н
798 ⁰		19 31 56	35,4M	28,6E		5 1/4	Средиземное море
799 ⁰	28	12 06 19	37,6M	19,9E	107		Ионическое море
800 ⁰		13 21 32	7,0M	95,0E	~200		Андаманское море
801 ⁰		18 17 07	23,4M	120,7E		4 3/4	Район острова Тайвань
802 ⁰	29	05 20 23	71,4M	2,7W		4 1/4	Гренландское море
803		19 38 01	35,6M	28,6E			Средиземное море
804 ⁰	30	02 35 06	27,1M	88,4E		~5	И н д и я
805 ⁰		21 44 57	19,9S	176,0W	253 ¹⁾		Район островов Тонга
806 ⁰	31	02 14 20	35,2S	106,0W ¹⁾			Район Восточно-Тихоокеанской возвышенности
807 ⁰		23 20 18	52,3M	170,8W			Алеутские острова

Удаленные землетрясения
б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРАСЕНИЯХ

Август 1964 г.

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

№ 739, 3 августа

Район острова Тайвань

φ=22,5N; λ=121,4E; O=07ч 44м 44с; M=5 3/4

Влд	2470	22,3	+ P	07 49 42				12	7	12			1:53 52
В-С	3310	29,8	+1P	50 50	es	07 55 49		14	2	5			1:51 10
Ирк	3600	32,4	+eP	51 18				15	23				
Як	4420	39,8	+1P	52 10	s	58 02 18	9	7	3				
Птр	4610	41,5	-1P	52 31	es	58 46 17	5						
Тлг	4640	41,8	+1P	52 34	is	58 54 14	4	4	3,5				
Смп	4710	42,4	-1P	52 37	es	58 56 13				6			
Тжк	5240	47,2	+1P	53 17	1(s)	08 00 13 14	2	6					
Ткс	5460	49,2			is	00 30 14	2,5	7					1:53 41; 1:54 11; 1:56 50
Амх	6170	55,6	P	54 21									
Хейс	7060	63,6	+eP PP	55 14 57 30	es	03 44							
Грс	7170	64,6	+1P	55 22	e(s)	04 05 15	1	2,5					
Тб	7280	65,6	eP ePP	55 24 57 51	ePs	04 31 16		7	4				
Мск	7350	66,2	P ePcP	55 42 56 15			12			1,5			
Ап	7620	68,6	-1P	55 44	es ePs eScs ess	04 41 05 04 05 20 09,0	16			4,5			
Сч	7710	69,5	P ePcP ePP	55 47 56 09 58 17			18	4		2			
Плв	7860	70,8	+1P	56 02	es	05 16 15	3	8	12				
Смф	8050	72,5	+ P ePcP	56 10 56 18	es Ps	05 32 05 48	16	2	1	1			
Лв	8610	77,6	eP	56 40	es	06 28							
Мри	10140	91,3	eP	57 48									

№ 743, 5 августа

Впадина Кермадек

φ=32,2S; λ=179,8W; h=218км; O=11ч 06м 00с

Мри	6640	59,8	+1P	11 15 44	is	11 23 35							1:16 02
			ePP	16 26	escs	25 08							
			ePP	18.00									
Н-Л	8550	77,0	+1P	17 31	is	26 58							
			eP	18 47									

Подробные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю-С	9190	82,8	-1P 11 18 18	s 11 28 14	20		3,5		
Птр	9650	86,9	+1P 18 21 pP 19 18	es 28 35					
Влд	9670	87,1	+1P 18 23 eP 19 19	is 28 41 isKS 28 22 iPs 30 22	15	0,7	1		1:29 39
Як	11360	102,3	P 19 31	sKS 29 48					
Тлг	13350	120,1	1PKP 24 25						
Смп	13350	120,1	PKP 24 24	sKS 30 55					
Тжк	13910	125,2	+1(PKP) 24 35 1P 26 25		12	0,6	1,5		1:27 48
Хейс	14080	126,7	+ PKP 24 37 ePP 26 42 ePPP 29 09 esKSP 36 07	ePKs 28 06 eSKs 31 19 isKKS 33 05					
Ап	14730	132,6	-1PKP 24 55	1PKs 28 14					1:29 37; 1:29 47; 1:34 24; 1:37 20
Амх	14750	132,7	1PKP 24 50						
Тб	15940	143,5	1PKP 25 07 ePPP 31 38						
Мск	16100	144,9	1PKP 25 11 ePP 25 14						
Плв	16220	146,0	+1PKP 25 14 1pPKP 26 11						1:26 56; 1:35 00; 1:35 32
Сч	16270	146,4	PKP 25 15 1PKP 25 18 ePKP 26 18 ePP 28 40	eSKs 32 04					
Смф	16760	150,8	+PKP 25 20 1PKP 25 36 ePP 29 04						1:25 28; 1:26 36
Кин	17080	153,7	1PKP 25 24 1PKP 25 47	1PKs 29 00					1:25 33; 1:26 38; 1:27 03; 1:35 46
Лв	17330	156,0	1PKP 25 28						1:35 55

№ 744, 5 августа

Атакамская впадина

φ=41,1S; λ=75,0W; O=22ч 23м 13с; M=6 1/4

Н-Л	5640	50,8	-1P 22 32 11	is 22 39 29					
Мри	8010	72,2	-1P 34 36	is 43 59					
Лв	13910	125,2	1PKP 42 10 esKP 45 42		20		6	4	
Кин	14070	126,9	1PKP 42 14	1Ps 54 09	18	4	2		1:44 13; 1:46 52; 1:51 08
Смф	14400	129,6	- PKP 42 20 ePP 44 42	1PKs 45 54 esKKS 51 24 ePs 54 44	18		3	3	1:45 42
Плв	14630	131,7	1PKP 42 24 PaP 42 39	ePKs 46 01 SKs 49 22	23	3	8	8	1:45 47
Ап	14910	134,2	-1PKP 42 26 1PaP 42 33 isKP 45 58	eSKs 49 27	21			12	1:45 00; 1:47 53
Мск	14980	134,8	ePKP 42 28 ePaP 42 46 ePP 45 01 ePPP 47 51	ePKs 46 00	20	3	4	3,5	

Удаленные землетрясения

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	15010	135,7	1PKP22 42 39 ePP 45 06 ePPP 48 08 eSKSP 55 10						
Грс	15100	135,9	-1PKP 42 39 iPP 45 13	1PKS22 46 06	18	6	4,5		
Хейс	15210	136,9	-1PKP 42 39 iPaP 42 42 iPP 45 14 ePPP 48 20	1PKS 46 03 eSKKS 51 38					1:46 07
Пгр	15820	142,4	-1PKP 42 36 ePP 45 50		12	0,9	11		
Ашх	16020	144,2	1PKP 42 44 ePP 45 58						
Ткс	16360	147,2	1PKP 42 49	ePKS 46 19	18	1,5	1,5		1:43 59
Ю-С	16950	152,5	+1PKP 42 59						
Тшк	17030	153,3	-1PKP ₁ 43 02 1PKP ₂ 43 24 iPP ₂ 46 53 iPPP 50 26		18	4	8		
Як	17150	154,3	PKP ₁ 42 59 PP 46 59						
Тлг	17700	159,3	-1PKP ₁ 43 09		15				0,8
Влд	17780	160,0	+ PKP ₁ 43 09 iPKP ₁ 43 49 PPP ₂ 51 23	PKS 46 42	17	2,5	1,5		
Смп	17830	160,5	+ PKP ₁ 43 09 ePKP ₂ 43 52 ePP ₂ 47 33						
Ири	18760	168,8	- PKP ₁ 43 15 ePKP ₁ 44 28 iPP ₂ 48 16		20				2

№ 757. 13 августа

Район Соломоновых островов

$\varphi=5,6S$; $\lambda=154,6E$; $h=400km$; $O=00ч 31м 14с$

Влд	5840	52,6	+iP 00 39 52 iPcP 40 54 iPP 41 59 iPPP 43 03	is 00 46 48 iScs 49 02					
Ю-С	5930	53,4	-iP 39 56 iPaP 40 56 iPP 41 53	is 46 57 iScs 49 09 sss 50,6	12	1	5		
Пгр	6480	58,4	-iP 40 32	is 48 03	10	2,5	2,5	2	
Як	7780	70,1	+iP 41 45						
Мри	8200	73,9	-iP 42 09 iPcP 42 16 iPP 43 50						
Ткс	8760	78,9	-iP 42 35 iPP 44 01 PP 45 35	s 52 02 iScs 52 20	15	0,5	1		
Смп	9365	84,4	+iP 43 03 ePP 44 32	es 52 51					
Тлг	9390	84,6	-iP 43 06 iPP 44 34	ss 55 34					

Подр обные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	9760	87,9	-iP 00 43 21 iPP 46 55 iPPP 48 56	isKKS00 53 22					1:44 09
Тшк	10010	90,1	-iP 43 33 iPaP 44 56 iPP 47 19	isKS 53 22 is 53 53 iSS 56 32	16	2	3	3,5	1:46 06
Хейс	10720	96,5	-iP 44 00 iPaP 45 30 ePP 47 59	s 54 44					1:49 18
Ашх	10920	98,3	iP 44 09						
Н-Л	11100	99,9	iP 44 15 pP 45 45	is 55 13					
Тб	12040	108,4	eP 44 54 ePP 49 26						
Мск	12170	109,5	PP 49 47 PPP 52 09		20			7	
Сч	12380	111,4	ePKP 49 00 iPP 49 48	Ps 59 30					
Плк	12390	111,5	iP 45 06 ePKP 49 03 PP 49 43		18		8	7	
Смф	12800	115,2	-iP 45 24 ePKP 49 11 iPP 50 15 PPP 52 53	iPs 59 59					1:59 19
Кши	13100	117,9	iPKP 49 22 iPP 50 43	1Ps01 00 33					1:50 36; 1:52 43
Лв	13280	119,5	ePKP 49 20 iPP 50 48 iPPP 53 22	isKKS00 57 06					

№ 769. 18 августа

Атакамская впадина

$\varphi=26,6S$; $\lambda=71,6W$; $O=04ч 45м 03с$; $M=6$

Н-Л	6990	63,0	+iP 04 55 29	is 05 03 58					
Мри	9590	86,4	+eP 57 43 ePcP 57 51 ePP 05 01 17	esKS 08 01 iScs 08 28 ePs 09 10 ess 14,0					
Лв	12590	113,3	ePKP 03 36 ePP 04 26	esKKS12 07	23	9		9	
Кши	12870	115,8	i(PKP)03 42 iPaP 03 50	esKKS 11 39	18	2,5	3		
Плк	13170	118,5	ePKP 03 46 ePaP 03 56 PP 05 04 SKSP 14 42	SKS 10 38 SKKS 12 00	20		4	6	
Смф	13220	119,0	+ePKP 03 48 ePaP 03 58 ePP 05 21 ePPP 07 50 SKSP 14 56	SKS 10 43 SKKS 12 05 Ps 15 08	20	4	1	4	
Ап	13330	120,0	-iPKP 03 50 ePaP 03 57 eSKSP 14 54	esKS 10 31 esKKS 12 08 esss 26,1	20			3,5	
Мск	13580	122,2	PKP 03 54 ePaP 04 04 PP 05 28		22			5	
Сч	13610	122,5	ePKP 03 56 ePP 05 37	esKS 10 52 esKKS 12 12 ePs 15 29	20	4	4		

Удаленные землетрясения

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	14040	126,4	ePKP05 04 04 ePP 06 04	esKKS05 12 58	24		9		
Грс	14140	127,3	+iPKP 04 05 PP 06 10	iSKs 11 13 iPs 16 04	18	1,5	2		1:09 18; 1:13 00; 1:17 59; 1:20 45;
Ткс	14820	133,4	+iPKP 04 12 iPsP 04 28 iPP 06 48 isKP 07 42	ePKS 07 58	20	1,5	3	2	1:06 28; 1:12 26
			esKSP 16 33						
Птр	14930	134,5	+iPKP 04 17 iPKS 07 47						
Свр	14960	134,6	(PKP) 04 25 PP 06 50 PPP 09 40	SKKS 13 34	24		2,5		
Ашх	15180	136,6	PKP 04 20	PKS 07 58					
Як	15750	141,8	i(PKP) 04 24 PP 07 31						
Тшк	16080	144,7	+iPKP 04 35 iPP 07 58		20	2	4		
Д-С	16240	146,2	-iPKP 04 32		18	2,5	3,5		
Хрг	16340	147,1	+iPKP ₁ 04 42 iPP 08 09		21	3	3,5	5	1:05 58
Смп	16430	147,9	- PKP ₁ 04 42						
Тлг	16630	149,7	+iPKP ₁ 04 46						
Ирк	17120	154,1	+iPKP 04 52		20			1,5	
Влд	17190	154,7	+iPKP ₁ 04 52 iPKP ₂ 05 16 esKP ₂ 08 22		18	2	3		

№ 771. 19 августа

И р а н

φ=28,0N; λ=52,6E; 0=09ч 33м 06с; M=5 1/2

Ашх	1230	11,1	iP 09 35 46						
Грс	1400	12,6	-iP 36 06		6	15	12	10	1:39 38
Тб	1680	15,1	iP 36 41	is 09 39 31					1:41 41; 1:42 55
Хрг	2050	18,5	+iP 37 22	s 40 47	11	2	6	3,5	
Сч	2100	18,9	eP 37 22	es 40 50	13	8	6	12	
Тшк	2120	19,1	+iP 37 29 iPP 37 44 iPPP 37 59	iss 41,1	13	13	24		
Смф	2490	22,4	+ P 38 03 ePP 38 20	is 42 06	13	3	4	1	1:42 14; 1:42 17; 1:42 30 1:36 03
Тлг	2780	25,0	iP 38 30						1:38 57; 1:40 22; 1:43 27
Кшн	2950	26,6	iP 38 48 iPP 39 41		13	1,5	2,5		
Свр	3260	29,4	- P 39 08	s 43 58	16	6	6		
Мск	3310	29,8	P 39 12 ePP 40 08 ePPP 40 26 ePcP 42 11	s 44 06	20			3,5	

Подробные данные о землетрясениях

Август 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смп	3410	30,7	eP 09 39 21		15	9	4	12	
Лв	3420	30,8	eP 39 22 ePP 40 29 ePcP 42 21	es 09 44 22 ess 46,0 esss 46,5	12	2	2	2	
Плк	3910	35,2	eP 40 00	es 45 31	22	5	6		
Ап	4570	41,2	+iP 40 50 ePP 42 23	ePcs 46 53 ess 49,9	16			4	
Ирк	5020	45,2	+eP 41 23	s 48 03					
Хейс	5860	52,8	eP 42 20 ePcP 43 20 ePP 44 20	ess 53,6 esss 55,1					1:54 27
Як	6560	59,0	iP 43 08	Ps 51 18					
Ткс	6590	59,4	-iP 43 08 PPP 46 37	is 51 15 Ps 51 38 sss 57,6	14	0,5	3,5	3	1:44 12; 1:55 47; 1:61 01
Влд	7100	64,0	eP 43 37	e(s) 52 17	12	2,5	1,5		
Д-С	7790	70,2	eP 44 18 PP 46 52	es 53 27	18			7	

№ 772. 19 августа

И р а н

φ=27,9N; λ=52,6E; 0=15ч 20м 12с; M=5 1/2

Ашх	1230	11,1	iP 15 22 58	(s) 15 25 05	10		26		
Грс	1410	12,7	-iP 23 11		6	8	9	7	1:26 40
Тб	1690	15,2	eP 23 44 iPcP 28 41	s 26 36					1:28 55
Хрг	2060	18,6	+iP 24 27	s 27 58	10	5	2	1	
Сч	2100	18,9	eP 24 27 ePcP 28 55		13	8			
Тшк	2130	19,2	+iP 24 34 iPP 24 50 ePPP 25 10	is 28 06 ess 28,7	13	13	13		1:28 12
Смф	2500	22,5	+ P 25 08	s 29 11 ss 30,0	13	3	2	1	
Тлг	2790	25,1	+iP 25 35						1:30 11
Свр	3260	29,4	- P 26 13						
Мск	3310	29,8	P 26 16	es 31 08	20			4	
Смп	3420	30,8	eP 26 26		18			5	
Лв	3430	30,9	eP 26 27	es 31 34					
Плк	3920	35,3	iP 27 04	e(s) 32 28	24	4,5	6		
Ап	4580	41,3	+iP 27 54	es 34 02	15	2,5	2	2	
Ирк	5020	45,2	+eP 28 27	es 35 07	15		3,5	4	
Хейс	5860	52,9	eP 29 24 ePP 31 28 ePPP 32 54 ePcP 40 36	esss 42,0					1:41 30
Ткс	6600	59,5	+iP 30 11						
Влд	7100	64,1	eP 30 40 ePcP 37 20						
Д-С	7790	70,2	+iP 31 22		12	0,8	3,5	2	
Птр	8560	77,1	eP 32 03 ePPP 34 51		18	2	1,5		

Удаленные землетрясения

Август 1964 г.

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

№ 784, 23 августа

Остров Новая Британия

$\varphi=6,1S$; $\lambda=149,5E$; $O=15ч 23м 59с$; $M=6$

Влд	5720	51,5	+1P 15 ePP 35 02 1PsP 41 02	33 06 35 02 41 02	1s 15 1Ps 40 38 ss 43,9	40 26 40 38 43,9	19	7	6	
Ю-С	5900	53,2	+1P	38 18	es	40 46	20		12	
Ирк	7740	69,7	+ P PP	35 08 37 43	es Ps	44 16 44 34	22		9	12
Мрн	7950	71,6	+1P ePcP	35 20 35 32	1s escs ess	44 36 45 14 49,0				
Ткс	8750	78,8	-1P 1PcP ePP	35 54 36 04 38 42	1sks	46 02	20	6	5	
Смп	9070	81,7	eP	36 16						
Тлг	9090	81,8	eP	36 17	es	46 22				
Хрг	9350	84,2	eP	36 27	es	46 43	18	1	1,5	2,5
Свг	10500	94,5	eP	37 16						
Ашх	10520	94,6	eP ePP	37 16 41 09			18		6	
Хейс	10690	96,2	1PP	41 18	esks esKks ePs	47 59 48 12 50 07	20			7
Н-Л	10920	98,3	eP	37 35	esks esKks	48 11 48 30				
Ап	11710	105,4			esKks ePs	49 22 51 47	21			8
Грс	11530	103,8	1PP	42 26			20	1,5	2	
Гб	11660	105,0	ePP	42 30			22		12	
Сч	12030	108,3	ePP	42 54	ePs	52 20	22	8	8	10
Плк	12190	109,7	PP	43 04	Ps	52 28	19		12	10
Смф	12470	112,2	ePP	43 20			18	2	1	1
Кшн	12790	115,1			esks 1Ps	49 28 53 16	20	3	4	6 1:53 31
Лв	13000	117,0	ePP	43 52			24		6	5

Составители: Н.С. Ландырева (ответственная)

А.М. Сафонова

В.А. Ульяшина

Т-06166 от 22/VI-65 г.

Тираж 500

Заказ 3577

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ

Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 9
Сентябрь 1964

September 1964.

MOS

Page 11 and 15. - 17

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 9
Сентябрь 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:

Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	5
Обозначения	7
Часть I. Землетрясения территории СССР	9
Часть II. Удаленные землетрясения	13

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

В первой части приводятся сведения о землетрясениях территории СССР (и приграничных районов, в пределах 200 км от Государственной границы СССР).
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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4\frac{1}{2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4\frac{1}{2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5\frac{1}{2}$.

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 опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
- 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
- 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 - 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_NA_EA_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
- ε - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть I

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

сентябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			Класс точности Тур	М (магнитуда)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	h км			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I59	7	03 54 03	48,3	155,0	80	В		Восточнее Шикотана
I60 ^o		15 52 08	37,2	71,9	I62			Гиндукуш
I61 ^o	8	22 19 35	39,33	70,60	5 ^Δ	А	~4	Южный Тянь-Шань
I62	9	23 48 17	46,9	152,5 ^Δ			4 ^{3/4}	Восточнее острова Симушир
I63 ^o	11	18 33 47	41,0	79,0			~4	Южный Тянь-Шань
I64 ^o	14	20 40 30	45,2	150,6	50 ^Δ	В	4 ^{1/2}	Юго-восточнее острова Уруп
I65 ^o	18	07 41 01	38,6	73,2	I40			Северный Памир
I66 ^o	19	00 39 11	36,6	70,1	218	В		Гиндукуш
I67 ^o	22	09 07 31	43,4	148,1	40	В	4 ^{3/4}	Восточнее острова Шикотан
I68	24	12 14 47	53	121 ^{1/2}			4-4 ^{1/2}	Район Нижне-Аргунского хребта
I69 ⁺	28	06 51 04	36,4	71,5	80	В		Гиндукуш

- х)
- o - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 - + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".
 - Δ - землетрясения, эпицентры которых определены Сахалинским комплексным научно-исследовательским Институтом СО АН СССР или региональным центром Средней Азии - "Душанбе".

3578

Землетрясения территории СССР
 б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
 сентябрь 1964 г.

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

№ 169, 28 сентября

Гиндукуш

φ=36,4N; λ=71,5E; h~80 км; O=06ч 51м 04с; кл.Б

Хрг	110	1,0	+1P 06 51 25	S06 51 40	0,8	280	710			
Кл	220	2,0	1P 51 37						e:52 06	
Грм	300	2,7	-1P 51 47	1S 52 18						
Мг	300	2,7	1P 51 49	1S 52 22						
Дш	330	3,0	-1P 51 48						1:52 17	
Ан	475	4,3	+ P 52 11	1S 52 58	6	30	28	16	1:52 24; 1:52 26; 1:52 41; 1:53 17; 1:53 20	
Тшк	580	5,2	-1P 52 19	1S 53 15	6	25	35		1:52 36; 1:52 59	
Нр	680	6,1	eP 52 30		5	3	3	4,5	1:52 47	
Прж	890	8,0	-1P 52 59	S 54 27					1:53 17; 1:55 20	
Тлг	900	8,1	eP 53 01						1:53 17	
Ашх	1180	10,6	(P) 53 28	S 55 23	10	3				
К-А	1360	12,3	1P 53 56						1:56 02	
Смп	1700	15,3	e(P) 54 31							
Грс	2220	20,0	-1P 55 33						1:56 09; 1:59 18	
Крб	2230	20,1	eP 55 33							
Тб	2360	21,3	eP 55 48	e(S) 59 42						
Свр	2400	21,6	P 55 47	eS 59 44						
Бкр	2470	22,3	1P 55 58							
Сч	2800	25,2	eP 56 24	eS07 00 46						
			1S P 56 48							
Мск	3320	29,9	eP 57 06							
			eS P 57 37							
			ePPP 58 21							
Плк	3910	35,2	eP 57 51							
Ужг	4170	37,6	eP 58 12							
Як	4860	43,8	P 59 04							
Ткс	5070	45,7	eP 59 14		13	0,2	0,3		1:59 18; 1:06 31	
			pP 59 37							
Влд	5110	46,0	eP 59 20	eS 05 56	13	0,3	0,3			

3578

Часть II
 УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

сентябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения	Координаты очага			М (магнитуда)	Район
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
808	I	10 40 02	30,8N	50,0E			Иран
809 ⁺		13 22 37	27,2N	92,4E		5 $\frac{3}{4}$	Китай
810 ⁰		17 16 42	51,2N	170,7W		~5	Алеутская впадина
811 ⁰	4	03 28 35	7,8N	37,1W		5 $\frac{1}{4}$	Северо-Атлантический хребет
812 ⁺		10 34 12	3,9S	131,8E		~6	Море Банда
813 ⁰		17 10 32	3,3S	131,3E			Море Банда
814 ⁺	5	02 53 47	5,7S	154,4E		6	Район Соломоновых островов
815		07 20 45	33,6S	77,6E ¹⁾			Центральный Индийский хребет
816		12 27 22	0,6N	25,9W	33 ¹⁾	5$\frac{3}{4}$	Северо-Атлантический хребет
817 ⁰	6	18 41 02	10,0N	140,1E		5 $\frac{1}{4}$	Район Каролинских островов
818 ⁰	7	11 27 16	15,6N	52,7E		5	Аравийское море
819 ⁰	8	07 54 41	5,8N	125,9E		~5	Остров Минданао
820		13 39 58	29,4N	142,4E		~5	Японская впадина
821 ⁰		20 22 58	7,5N	126,3E			Остров Минданао
822	9	06 06 20	26,5N	143,7E			Район Марианской впадины
823 ⁰		22 19 37	34,6N	45,7E		4 $\frac{1}{2}$	Иран
824	10	17 37 09	33,0S	69,4W	80 ¹⁾		Аргентина
825 ⁰	12	12 43 16	4,4S	144,1E	98		Новая Гвинея
826		15 19 22	17,4S	179,9W	561 ¹⁾		Район островов Фиджи
827 ⁺		22 07 02	49,3S	164,8E		6 $\frac{3}{4}$	Район Ново-Зеландского порога
828 ⁰	14	10 17 43	56,6N	157,3W			Аляска
829 ⁰		12 56 23	9,2S	111,9E			Южнее острова Ява
830 ⁰		15 21 08	27,8N	56,1E		4 $\frac{3}{4}$	Иран
831 ⁰	15	05 37 44	0	124,9E		5 $\frac{1}{4}$	Молуккское море
832		12 44 12	16,0S	172,9W ¹⁾			Впадина Тонга
833 ⁺		15 29 32	8,8N	93,0E		6 $\frac{1}{4}$	Никобарские острова
834 ⁺	16	01 26 23	10,3N	93,0E		5 $\frac{1}{2}$	Район Андаманских островов
835		01 50 34	60,0N	147,1W	29 ¹⁾	5$\frac{3}{4}$	Район острова Монтанью

- 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.

3578

Удаленные землетрясения

сентябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
836	16	05 20 46	5,9S	152,0E	29 ^{I)}		Южнее острова Новая Британия
837 ⁰	16	22 23 36	23,0N	45,2W		~5	Северо-Атлантический хребет
838 ⁰	17	15 02 01	44,5N	31,2W	24 ^{I)}	5/4	Северо-Атлантический хребет
839 ⁰	18	00 08 47	35,7N	28,6E		~5	Средиземное море
840 ⁰		13 12 45	40,0N	29,9W		5/4	Северо-Атлантический хребет
841 ⁰	19	05 08 14	15,3N	94,5W		5/4	Гватемальская впадина
842 ⁰		19 41 25	22,1N	121,2E		~5	Район острова Тайвань
843	20	04 33 29	49,6S	116,2W ^{I)}			Восточно-Тихоокеанская возвышенность
844 ⁰	20	14 36 09	30,2N	138,2E	495		Западнее Японской впадины
845 ⁰	21	04 23 20	21,8S	179,6W	609 ^{I)}		Море Фиджи
846 ⁰	21	05 37 37	7,4S	129,9E			Море Банда
847 ⁰		08 30 54	2,1S	128,5E	36 ^{I)}		Церамское море
848		12 01 47	17,8S	167,3E ^{I)}			Острова Новые Гебриды
849		18 10 52	30,1S	179,5W	319 ^{I)}		Острова Кермадек
850 ⁰	23	01 40 55	34,2N	32,5E			Средиземное море
851 ⁺		04 59 46	54,0N	164,1W		6	Район Лисьих островов
852 ⁰		06 19 00	53,7N	163,7W			Берингово море
853 ⁰		17 18 02	6,0N	126,6E			Юго-восточнее острова Минданао
854	24	13 59 38	43,5N	127,5W			Тихий океан у берегов США
855 ⁰		14 34 56	21,1N	144,9E	208		Район Марианских островов
856		17 59 51	40,1N	142,1E	93		Район острова Хонсю
857 ⁰	25	15 42 18	50,3N	176,5E		5	Алеутская впадина
858		17 24 46	54,1N	163,6W			Алеутская впадина
859 ⁰		23 27 50	30,7S	179,9W	424 ^{I)}		Впадина Кермадек
860 ⁺	26	00 46 03	30,4N	80,3E		5/4	Китай
861		03 38 33	17,7S	173,3W ^{I)}			Район островов Фиджи
862		06 29 01	81,0N	5,1W	24 ^{I)}		Гренландское море
863 ⁰		07 29 48	30,2N	95,1E			Китай
864 ⁰		12 31 06	25,2N	123,2E		4/4-5	Восточно-Китайское море
865 ⁰		22 55 13	5,1S	154,0E			Район острова Новая Британия
866 ⁰	27	07 53 49	2,2N	126,6E			Молуккское море
867 ⁰		09 53 29	2,0N	126,6E			Молуккское море
868 ⁰		15 50 17	11,3S	116,4E	100 ^{I)}		Яванская впадина
869 ⁰		15 50 55	56,6N	152,0W	27 ^{I)}	5/4	Район острова Кадьяк
870 ⁰	28	05 04 55	1,1S	23,9W		5	Атлантический океан
871 ⁰		16 25 50	34,3N	141,6E			Японская впадина
872 ⁰	29	14 00 17	20,4S	174,5W		5/4	Район островов Тонга
873 ⁰	30	04 39 42	34,4N	23,0E		4/4	Средиземное море
874 ⁰		08 54 25	14,7N	98,8E			Таиланд

Основные данные о землетрясениях

сентябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
875 ⁰	30	19 14 06	36,2N	139,8E			Остров Хонсю
876 ⁰		20 27 26	58,5N	151,6W			Залив Аляска

Удаленные землетрясения

сентябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	17195	154,7	+1PKP ₂ 26 51 ePKP ₂ 27 II iPP 30 57 ePPP 34 27						1:27 01; 1:28 06; 1:29 55; 1:41 39; 1:45 41

№ 833. 15 сентября

Никобарские острова

$\varphi=8,8N$; $\lambda=93,0E$; $0=15ч 29м 32с$; $M=6\frac{1}{4}$

Хрг	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хрг	3830	34,5	+1P15 36 22 iPP 37 30	iS15 41 45	I6	20	I0	I0	
Тлг	4100	36,9	+1P 36 42	iS 42 23 PcS 42 57					
Ашх	4730	42,6	PP 38 30 iP 37 30 PP 39 04 PPP 39 36	iS 43 50 SSS 47,8					
Смп	4750	42,8	-iP 37 28 ePcP 39 15						
Ирк	4920	44,3	+iP 37 42 ScP 43 18	iS 44 09 eSS 47,4	22	33	I6	32	
Влд	5340	48,1	+iP 38 12 iPP 40 05 iPPP 40 46 ScP 43 26	iS 45 05 iScS 47 52 iSS 48,8 iSSS 49,6	II	8	I3		
Грс	5730	51,6	P 38 38 iPcP 39 41 iPPP 41 31	iS 45 53					1:46 23
Тб	5950	53,6	P 38 53 ePP 40 56 ePPP 42 12	s 46 21 PS 46 52	23	22	28		
Свр	6000	54,1	+ P 38 56 PP 40 58 PPP 42 19	s 46 27 ScS 48 34 SS 50,2	22	I9	I3	29	
Ю-С	6290	56,7	+iP 39 17 PP 41 24 PPP 42 36	iS 47 04	I5	8	I6		
Сч	6340	57,1	iP 39 21 PP 41 34 ePPP 42 55	eS 47 10 PS 47 44 eSS 50,9 eSSS 53,3					
Як	6590	59,4	- P 39 32	s 47 33					
Смф	6880	62,0	+ P 39 50	s 48 06 iPS 48 39 iScS 49 32	I4	5	3	4	1:42 28; 1:43 58

Подробные данные о землетрясениях

сентябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	7070	63,7	PcP I5 40 28 ePP 42 06 ScP 43 44 + P 40 01	SS I5 52,4 s 48 29 PS 48 58					I4
Кшн	7340	66,1	PPP 44 02 +iP 40 17	s 48 57					1:40 39; 1:40 52 1:42 39 1:44 38; 1:48 54; 1:49 25; 1:50 39; 1:53 17; 1:56 37
Ткс	7380	66,5	+iP 40 19 iPcP 40 40 ScP 44 53	i(s) 48 56 PS 49 24	I2	7	I0		1:01 09
Птр	7590	68,4	+iP 40 32						
Плк	7640	68,8	+ P 40 34 ePcP 40 57 ePP 43 12 ePPP 44 52	s 49 30 iScS 50 35 iPS 50 06 eSS 54,0 eSSS 57,0	25	27	32		1:50 II
Лв	7750	69,8	+iP 40 40 iPcP 41 00 ePP 43 II	iS 49 39 iPS 50 14 iSS 54,5					1:41 02; 1:50 II 1:51 09; 1:54 08 1:57 56
лп	7840	70,6	+iP 40 44 ePcP 41 05	iS 49 51 iPS 50 15 eSS 54,3 eSSS 57,8	20	I4	I6	I2	
Хейс	8160	73,5	ePPP 45 10 +iP 41 03 iPcP 41 23 iPP 43 49	eSSS 57,8 iS 50 24					1:50 54; 1:51 49 1:58 53
Мри	8350	75,2	-iP 41 13 iPcP 41 33	iS 50 43					
Н-Л	10600	95,4	eP 42 56 iPP 46 45	iSKS 53 20					

№ 834 16 сентября

Район Андаманских островов
 $\varphi=10,3N$; $\lambda=93,0E$; $0=01ч 26м 23с$; $M=5\frac{1}{2}$

Хрг	3700	33,3	+iPOI 33 01 PP 34 20	s 01 38 17	I5			9	
Тлг	3950	35,6	+iP 33 20	iS 38 53					
Смп	4590	41,4	eP 34 07	eS 40 16					

Удаленные землетрясения

сентябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ирк	4760	42,9	ePOI 34 22 ePcP 36 I3 PPP 36 30	SOI 40 43	I8	3		4	
Влд	5220	47,0	eP 34 54	iS 4I 44 iScS 44 44 SS 45,2	I4	6	6		
Грс	5620	50,6	+iP 35 20	iS 42 33	I3	I	I,5		1:35 53; 1:37 20
Тб	5830	52,5	eP 35 36 ePP 37 39 ePsP 43 2I	eS 43 02	I9	3	6		
Свр	5860	52,8	+ P 35 37	s 43 0I	23	6			
Ю-С	6170	55,6	eP 35 59	eS 43 44	I5	I4	9		
Сч	6300	56,8	iP 36 05 PcP 36 57 PP 38 I2	eS 43 53	22	4	4		
Як	6450	58,1	+iP 36 I3	Ps 44 I9 ScS 45 57					
Смф	6760	60,9	+eP 36 34	s 44 43 ePS 45 I7					
Кшн	7220	65,0	+iP 37 00	iS 45 38	I7	3			1:37 27; 1:37 58 1:39 30; 1:41 38 1:45 48; 1:46 09 1:47 21; 1:49 34
Ткс	7230	65,1	+iP 37 03 PcP 37 30	iS 45 38 Ps 46 20					1:37 06; 1:37 26 1:46 26; 1:46 47
Плк	7500	67,6	iP 37 I7 PcP 37 45	iS 46 09 ScS 47 II eSS 50,4	2I	6			
Ап	7680	69,2	-iP 37 28	iS 46 30	20		9	I2	
Лв	7710	69,5	iP 37 27 iPcP 37 38	ePS 46 53 eScS 47 25					1:46 23

№ 852. 23 сентября

Район Лисьих островов

$\varphi=54,0N$; $\lambda=164,1W$; $O=04ч 59м 46с$; $M=6$

Птр	2440	22,0	+iP05 04 42 PP 05 09 PPP 05 23	SSS05 09,6					
Мгд	2765	24,9	P 05 I4	iSS 10,6	I7	I0			
Ткс	3660	33,0	eP 06 20 PP 07 44	SSS 14,0	I4	8	33	I6	1:06 26; 1:06 32 1:06 41; 1:08 18; 1:14 28

Подробные данные о землетрясениях

сентябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ю-С	3750	33,8	-iP05 06 3I iPPP 07 56	SSS 05 I4,7	I8	2,5	8		1:06 44
Як	3830	34,5	-iP 06 39 PPP 08 03	SSS I4,7	I4		I5	5	
Влд	4700	42,3	+ P 07 42 ePP 09 27	iScS I7 45 iSSS I8,0	I6	3	6		
Хейс	4840	43,6	+eP 07 53 ePP 09 4I ePPP I0 07	eS I4 25					
Ирк	5680	51,2	+P 08 52 ePcP I0 0I	ePS I6 27	I8	II		6	
Ап	6440	58,0	+iP 09 43 ePcP I0 39	eS I7 38 ePS I7 59	I7	9	7	9	
Смп	6970	62,8	eP I0 I4	eS I8 34	I9		I0	I2	
Свр	7060	63,6	+ P I0 2I PPP I4 07	Ps I9 03 ScS 20 28	I6	8	3		
Плк	7330	66,0	+iP I0 35 ePPP I4 47	eS I9 22 ePS I9 37 eScS 20 23	I6	7	2	2,5	
Мск	7680	69,2	+P I0 56 +iP II 28 iPcP II 39						
Тшк	8280	74,6	+iP II 44	s 2I 35	I7	I4	6		i:2I I7; i: 22 38
Хрг	8550	77,0	ePP I4 38 iPPP I6 34						
Кшн	8750	78,8	+iP II 50 iPcP II 55 iPP I4 40 iPPP I6 32 + P II 59	iS 22 0I iScS 22 08 iPS 22 I7	2I	5	3		1:12 II; 1:23 0I; 1:27 I2; 1:31 02
Смф	8900	80,2	+ P II 59	ePS 22 57	I7	9	3	6	
Ашх	9040	81,4	iP I2 06 ePcP I2 I6	eSS 26,0 eSSS 29,0	I6	8	I3		
Тб	9050	81,5	P I2 07 ePcP I2 I7 ePPP I7 I2						
Грс	9240	83,2	+iP I2 I7	ScS 22 55	I6	4	4		1:12 30
Н-Л	I8I20	I63,1	ePKP _I I9 50						

№ 862. 26 сентября

Китай

$\varphi=30,4N$; $\lambda=80,3E$; $O=00ч 46м 03с$; $M=5\frac{3}{4}$

Хрг	II30	10,2	P00 48 29	S00 50 27	9	I2	I8	I5	
Кл	I310	11,8	eP 48 49						1:52 I6
Нр	I340	12,1	iP 48 48			II	30	32	27
Прж	I350	12,2	+iP 48 58	s 5I I9	I2	I8	23	35	1:49 I3; 1:5I II; 1:5I I5

Удаленные землетрясения

сентябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тлг	1450	13,1	eP00 49 10		I2	I5	I7	29	
Тшк	1560	14,1	+eP 49 20	1S00 52 01	8	32	48		
Ашх	2190	19,7	iP 50 33	s 54 13	II	I6			
			PP 50 59	SS 54,8					
			ePPP 51 10	SSS 55,0					
Смп	2220	20,0	+iP 50 36	eS 54 21					
			ePPP 51 22						
Ирк	3120	28,1	+ P 51 56		I5		4	8	
Грс	3240	29,2	-iP 52 05	1S 56 59	I0	I	1,5		
Свр	3310	29,8	+ P 52 10	(S) 57 12	22	7	7		
Тб	3410	30,7	eP 52 19	eS 57 17					
				SS 59,0					
				SSS 59,6					
Бдб	4000	36,0	P 53 04						
Смф	4310	38,8	+ P 53 27	s 59 26	I3	I,5	0,5	0,4	i:58 33
			ePP 54 58	1SS01 02,2					
Мск	4360	39,3	+iP 53 32	eS00 59 33	I6			7	
			ePP 54 57						
Влд	4730	42,6	+ P 53 58	eS01 00 22	II	2,5	7		
			ePcP 55 46	eScS 03 54					
				eSSS 04,3					
Кшн	4740	42,7	+iP 54 00	S01 00 23	II	I,5			1:54 05;1:54 16 1:54 42; 1:00 32;1:03 45 1:08 53
			iPP 55 37						
			iPcP 55 54						
			iPcPOI 02 47						
Плк	4920	44,3	+ P00 54 13	s 00 47	I7		7		
				SS 04,1					
Як	4970	44,8	-iP 54 14						
Лв	5120	46,1	+iP 54 26	1S 01 13					1:54 27
				iPS 01 23					
				eScS 04 20					
Ап	5140	46,3	+iP 54 28	eS 01 08	I2	2	4	5	
			ePP 56 17	eSS 04,4					
Ткс	5420	48,8	+iP 54 46	1(S) 01 54	I3	3	10	7	1:54 53;1:56 09 1:05 38
			PcP 56 02	1PcS 00 03					
			PPP 57 33	eSS 05,2					
Ю-С	5560	50,1	-iP 54 56		I2	2	3	5	
Хейс	5670	51,1	+eP 55 06	eS 02 25					
			ePP 57 04						

3578

Составители: Н.С.Ландырева (ответственная)
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-06166 от 22/VI-65 г.

Тираж 500

Заказ 3578

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Льберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 10

Октябрь 1964

October 1964.

MO5

Page 9 and 23

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 10
Октябрь 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	4
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	2I

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И.М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому Институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях волн, знак "+" - соответствуют 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4^{1/2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4^{1/2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5^{1/2}$.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях мира, с $M \geq 5$ для Евразийского материка и с $M \geq 5^{1/2}$ для остальной части земного шара, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5^{1/2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

Список опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 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
 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
 ε - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть I.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

5249

5249

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ х)

октябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			Класс точности Тип	М (интенсивность)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I70 ⁺	2	00 58 37	51,9	143,3	10 ^Δ		5 ^{3/4}	Остров Сахалин
I71 ⁰	5	03 35 10	42,3	143,0	50 ^Δ		5	Остров Хоккайдо
I72	6	07 23 27	40,0	53,6			4	Красноводский полуостров
- I73 ⁰	10	16 30 54	38,68	70,33	5 ^Δ	A	4 ^{1/4}	Северный Памир
I74 ⁰	13	02 20 52	44,7	151,6	20 ^Δ		4 ^{1/4}	Восточное острова Уруп
I75 ⁺		23 02 24	35,9	71,1	~100			Гиндукуш
I76 ⁺	15	20 26 51	44,8	149,9			6 ^{1/4}	Восточное острова Итуруп
I77 ⁰		22 40 32	44,5	150,0	30 ^Δ	B	5	Восточное острова Итуруп
I78 ⁰	16	01 36 43	44,3	149,9	30 ^Δ	B	4 ^{1/2} -5	Восточное острова Итуруп
I79 ⁺		06 59 39	44,5	149,6			6 ^{3/4}	Восточное острова Итуруп
I80 ⁰		07 21 41	44,3	150,0 ^Δ			4 ^{3/4}	Восточное острова Итуруп
I81 ⁺		08 18 27	44,3	149,5			6 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I82 ⁺		09 18 16	44,1	149,6			6 ^{1/4}	Восточное острова Итуруп
I83 ⁰		12 04 07	44,2	149,5	40 ^Δ		4 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I84 ⁰		12 18 55	44,3	149,6	40 ^Δ		4 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I85 ⁺		12 37 27	44,1	149,6	30 ^Δ		5 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I86		13 29 33	44,5	149,7	40 ^Δ		4 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I87	17	20 49 07	52,3	106,5 ^Δ			4 ^{1/2}	Дельта реки Селенги
I88 ⁰	18	06 16 36	44,5	149,8	20 ^Δ	B	5	Восточное острова Итуруп
I89 ⁰	19	15 33 33	45,0	151,4	20 ^Δ	B	4 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп
I90 ⁰		21 38 30	44,2	149,6	20 ^Δ	B	4 ^{1/2}	Восточное острова Итуруп

- х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
 + - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".
 Δ - землетрясения, положение эпицентра которых определено Сахалинским комплексным научно-исследовательским Институтом Сибирского отделения АН СССР, региональным центром "Иркутск" и комплексной сейсмологической экспедицией.

Землетрясения территории СССР

октябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I91 ⁰	21	17 23 27	36,5	71,1	110			Гиндукуш
I92 ⁺	22	06 41 24	39,3	75,8		В	4/2	Южный Тянь-Шань
I93 ⁰	23	11 08 07	45,0	151,8	40 ^Δ	В	4 3/4	Северо-восточное острова Уруп
I94		14 15 18	56,6	124,5 ^Δ			4 1/2	Район хребта Зверева
I95 ⁺		21 06 24	43,9	147,8	40-60 ^Δ	В	5 1/2	Восточное острова Итуруп
I96 ⁰	24	00 40 12	44,2	149,7	40 ^Δ		4 3/4	Восточное острова Итуруп
I97 ⁰		01 33 12	36,6	71,1	245	В		Гиндукуш
I98 ⁺		06 51 00	38,65	70,71	10 ^Δ	А	~4 1/2	Северный Памир
I99 ⁰		15 27 27	37,0	55,1			~4	Иран
200 ⁰		18 38 24	65,7	145,5			4 1/2 - 5	Хребет Черского
201 ⁺	25	22 56 07	38,68	70,78	20 ^Δ	В	4 1/2	Северный Памир
202 ⁰	26	23 44 42	39,4	72,9			~4 1/4	Северный Памир
203 ⁺	28	19 35 13	36,4	71,3	91	В		Гиндукуш

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

октябрь 1964 г.

Ст.	Δ		Продольные волны ч м с	Поперечные волны ч м с	Т _p сек	A _N	A _E	A _Z	Примечание
	км	0							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

№ 170. 2 октября

Остров Сахалин
φ=51,9N; λ=143,3E; h=10 км; 0=00ч 58м 37с; M=5 3/4

Оха	190	1,7	1P00 59 06	1S00 59 28	6 84	100	72	
Угл	325	2,9	-1P 59 24	1S01 00 07	10 53	50	38	
Ю-С	550	5,0	+1P 59 52	1S 00 48	10 54	54	58	
Кур	820	7,4	ePOI 00 24		14 27	32		e:02 09
Мгд	960	8,7	+1P 00 49					e:02 45
Птр	1035	9,3	eP 00 58		13 48	26	24	e:03 06
			eP 00 59					
Влд	1290	11,6	- P 01 27	1S 04 07	6 30	38		
Як	1380	12,4	-1P 01 33					1:04 43
Ткс	2300	20,7	+1P 03 17	SS 07,6	9 9	7	9	1:03 22; 1:03 26
			PP 03 42					1:04 06
			PPP 03 58					1:07 12; 1:07 16
Ирк	2630	23,7	+ P 03 48		11 61	23		
Хейс	4230	38,1	eP 05 59					
			ePcP 08 13					
			eScP 11 57					
Смп	4265	38,4	eP 05 58	eS 11 52	14 35	29		
			ePP 07 24					
Тлп	4920	44,3	+1P 06 44					
Свр	5045	45,4	+ P 06 55	ePS 13 43				
				eSS 16,9				
Тшк	5540	49,9	1P 07 30	1PS 14 52	13 32	29		1:07 40
			1PP 09 26	e(ScS) 17 23				
Ап	5560	50,1	eP 07 30		15		3	
Хрг	5670	51,1	+ P 07 39	PS 15 02	15 2,5	12	6	
			ePcP 08 59					
			ePP 09 42					
Плк	6240	56,3	+1P 08 17		23 6	5		
Мск	6260	56,4	P 08 17		18		5	
			PcP 09 16					
			PP 10 24					
Ашх	6500	58,6	P 08 34					
Тс	7020	63,2	eP 09 06		13		25	
			ePP 11 24					
			ePPP 12 52					
Грс	7130	64,2	-1P 09 10	ePS 18 03	14 4	3		

Землетрясения территории СССР

октябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сч	7180	64,7	+1P01 09 12 PP 11 37 PPP 13 01		I6	4	4		
Смф	7330	66,0	eP 09 23	eSSOI 22,4	I2	3	I	2	
Лв	7360	66,3	1P 09 26	eScs 19 02					
Кшн	7410	66,7	1P 09 27		I3	5			
Н-Л	16610	149,6	ePsP 15 43 -1PKP ₂ 18 28						

№ 175. 13 октября

Гиндукуш

φ=35,9N; λ=71,1E; h~100 км; 0=23ч02м24с

Кл	245	2,2	1P23 03 00	1S23 03 24	2	44		20	1:03 13; 1:04 02
Грм	345	3,1	-1P 03 13						1:03 37
Дп	360	3,2	-1P 03 13	1S 03 48	3	25	I8		
Ан	545	4,9	eP 03 38		4	I5			1:03 40; 1:04 03 1:04 25; 1:05 17 1:05 25; 1:05 36
Тшк	620	5,6	eP 03 45 1sP 04 05	1S 04 48	5	4,5	9		1:04 11; 1:04 46
Нр	735	6,6	eP 04 00						
Тлг	960	8,6	eP 04 28	1S 06 07					1:04 54
Ашх	1150	10,4	eP 04 50	(S) 06 39					
К-А	1350	12,2	(P) 05 10	1S 07 24					
Смп	1760	15,9	eP 06 01	eS 08 54					
Мк	2160	19,5		eS 10 19	I0		0,7		
Грс	2210	19,9	eP 06 49 eSP 07 16	eS 10 27					
Тб	2350	21,2	eP 07 05 eSP 07 35						
Свр	2450	22,1	+P 07 12 eP 07 39						
Бкр	2460	22,2	1P 07 15						
Сч	2800	25,2	eP 07 40 ePP 08 01						
Мск	3350	30,2	eP 08 27						
Плк	3930	35,4	-1P 09 12						
Ужг	4170	37,6	eP 09 32						
Ап	4240	38,2	eP 09 35						
Як	4930	44,4	+1P 10 26						
Хейс	5000	45,4	eP 10 33						
Влд	5160	46,5	eP 10 44						
Ю-С	5880	53,0	e(P) 11 28						

Подробные данные о землетрясениях

октябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 176. 15 октября Восточнее острова Итуруп φ=44,8N; λ=149,9E; 0=20ч 26м 51с; M=6 $\frac{1}{4}$									
Кур	170	1,5	+1P20 27 18	1S20 27 36					
Ю-С	610	5,5	+1P 28 15	eS 29 21	I4	42	68	I05	
Улп	770	6,9	-1P 28 36		I5	I77	I26	97	1:30 15; 1:31 03
Птр	1110	10,0	eP 29 16		I6	96	I62	48	1:31 29
Влд	1450	13,1	1P 29 56		I3	32	61		1:32 55
Мгд	1640	14,8	P 30 22						e:33 25
Як	2320	20,9	-1P 31 32						1:40 15
Ткс	3200	28,8	1P 32 46	PcS 39 33	I4	18	34	I8	1:37 54
			1PP 33 35						
			PPP 33 54						
Ирк	3410	30,7	+P 33 03		I5	I6	27	43	
			PPP 34 17						
Смп	5080	45,8	eP 35 10						
Хейс	5160	46,5	+eP 35 16	e(S) 42 06					1:47 34
			ePP 37 07	1ScS 45 10					
			eScP 40 39						
Тлг	5630	50,7	1P 35 51						
Свр	5970	53,8	P 36 12	s 43 41	I7	I9	I3	5I	
				(ScS) 46 01					
				SS 47,5					
Тшк	6290	56,7	+1P 36 34	1S 44 27	I5	45	65		
Ап	6470	58,3	+1P 36 43	eS 44 43	I7			I6	
			ePcP 37 37	eScS 46 31					
Плк	7180	64,7	eP 37 27	eS 46 03	20	I8	23		
			PcP 37 57						
			ePP 39 41						
Мск	7190	64,8	+eP 37 28	s 46 10	I4	6	11	7	
				ScS 47 17					
Ашх	7270	65,5	1P 37 34	SS 50,5	I5	23	34		1:39 01
			PP 39 55						
			1PPP 41 31						
Грс	7950	71,6	+1P 38 13		I8	8	20	I5	1:38 43; 1:47 56; 1:47 45; 1:47 49
Сч	8020	72,3	1P 38 17 1PcP 38 30 ePP 40 55	s 47 39	I7	20	I0	I3	1:38 22
Смф	8220	74,1	+1P 38 27	eS 47 59	I8	I7	I8	I5	
Лв	8290	74,7	+1P 38 31	1S 48 07	I6	I5			1:48 16
			ePcP 38 44						
Кшн	8310	74,9	1P 38 32	1S 48 05	I5	11		I2	1:38 53; 1:48 19
			1PcP 38 41						
Мрн	13230	119,2	ePP 47 06						
Н-Л	16310	146,9	ePKP ₁ 46 29	P2I 00 27					

Землетрясения территории СССР

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Птр	1275	11,5	eP2I 09 18		15	8	11	98	e:12 19
Мгд	1740	15,7	eP 10 06		15	3			
Як	2320	20,9	P 11 02	e(S)2I 14 52					
Ткс	3200	28,7	eP 12 18		14	0,5	4,5	1,5	1:12 52
			PP 13 17						
			PPP 13 31						
			PcP 15 29						
Ирк	3300	29,7	eP 12 30	eS 17 26	14	4	13	15	
			ePP 13 32	eSSS 19,5					
Смп	4990	44,9	eP 14 36	eS 21 10	14	1	4,5	4,5	
Хейс	5170	46,6	ePcP 16 25						
Тлг	5550	50,0	+1P 15 14						
Свр	5900	53,1	P 15 39		16	2,5	1,5		
Тшк	6190	55,8	+1P 15 57	1PS 24 39	16	6	6		1:16 14;1:23 43
			ePcP 16 50						
Хрг	6290	56,7	+ P 16 02	eS 23 51	14	4	8	5	
Ап	6460	58,2	-1P 16 14						
Мск	7150	64,3	-eP 16 59						
Ашх	7200	64,9	eP 16 59		14		6		
Тб	7840	70,6	P 17 36	eS 26 48	17		23		
			ePcP 17 53	eScs 27 28					
Кшн	8250	74,3	eP 17 57						1:18 01;1:19 08
Смф	8200	73,9	eP 17 55		16	3	1	3	
Лв	8300	74,8	1P 18 01						
Н-Л	16270	146,4	+1PKP _I 25 58						

№ 198. 24 октября
Северный Памир

φ=38°65N; λ=70°7E; h=10 км; O=06ч51m00с; кл.А; M=4¹/₂

Грм	55	0,5	-1P06 51 08	1S06 51 16					
Кл	115	1,1	1P 51 19		1,5	57	26		1:51 36;1:51 40
Хрг	145	1,3	-1P 51 22		4,5	12	22	18	
Дш	170	1,5	-1P 51 27	1S 51 48	2,5	46	25		
Мг	275	2,5	eP 51 45	S 52 21					
Ан	280	2,5	+1P 51 42	1S 52 13	2	15	30		1:51 44;1:51 46 1:51 51;1:52 06 1:52 17;
Тшк	330	3,0	eP 51 46	1S* 52 25	1	17	25		1:52 31
Тлг	735	6,6	1P 52 40		1,5	7	5		1:54 36
Прж	780	7,0	-1P 52 43						1:53 10
Ашх	1090	9,8	eP 53 23		10		3		
К-А	1250	11,3	eP 53 40						
Смп	1510	13,6	eP 54 09	eS 56 42	10			1	
Крб	2080	18,7	eP 55 17	eS 58 47					

-18-

5249

Подробные данные о землетрясениях

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свр	2150	19,4	eP06 55 23						
Тб	2210	19,9	eP 55 31						
Бкр	2330	21,0	1P 55 42						
Мск	3100	27,9	eP 56 54						
Ткс	4870	43,9	1P 59 03						1:59 10;1:01 56

№ 201. 25 октября

Северный Памир

φ=38°68N; λ=70°78E; h=20км; O=22ч 56м 07с; кл.Б; M=4¹/₂

Грм	55	0,5	- P22 56 17	1S22 56 24					
Кл	115	1,1	1P 56 29	1S 56 45	1,5	42	51	28	
Хрг	140	1,3	eP 56 32	S 56 52	0,6	36	67	35	
Дш	170	1,5	-1P 56 36	1S 56 58	1	28	30		
Мг	275	2,5	1P 56 53	eS 57 30					
Ан	280	2,5	+1P 56 51	1S* 57 24	2	17	30		1:56 53;1:56 57; 1:57 01
Тшк	330	3,0	-1P 56 56	1S* 57 34	1	20	22		
Нр	540	4,9	1P 57 21		5	3			
Тлг	760	6,8	eP 57 49						
Прж	780	7,0	P 57 52		10	2,5	1,5		1:59 01
Ашх	1080	9,7	eP 58 30	eS23 00 22	12		4		
Смп	1510	13,6	eP 59 24		10	0,8	0,5	1	
Крб	2080	18,7	eP23 00 26						
Свр	2150	19,4	eP 00 30		11	0,5	0,2	1,5	
Бкр	2330	21,0	1P 00 52						
Сч	2610	23,5	e(P) 01 10						
Ужг	3980	35,9	eP 03 06						
Як	4710	42,4	1P 04 00						
Ткс	4870	43,9	+1P 04 12	eS 10 39					
			PP 05 59						
Влд	5060	45,6	+ P 04 26						

№ 203. 28 октября

Гиндукуш

φ=36,4,4N; λ=71,3E; h=91км; O=19ч 35м 13с; кл.Б

Хрг	120	1,1	-1P19 35 36		1	140	230		e:36 03; 3 балла
Кл	210	1,9	1P 35 45		1,5	46	63	32	1:36 16;1:37 18
Грм	300	2,7	+1P 35 55	1S19 36 29					
Мг	310	2,8	1P 36 01						
Дш	320	2,9	-1P 35 57	1S 36 31	2	26			
Ан	485	4,4	1P 36 20	S 37 12	3	19	8	8	1:36 34;1:36 38; 1:37 35;1:37 40; 1:38 40;1:38 49
Тшк	565	5,1	-1P 36 28		3	8	6		1:37 05;1:37 39
			1sP 36 49						

5249

-19-

Землетрясения территории СССР

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Нр	690	6,2	iP19 36 42						
Прж	910	8,2	P 37 10	SI9 38 43	6	7	I		1:38 09;1:38 39 1:38 45;1:39 05
Тлг	910	8,2	iP 37 13		5	2	2		1:39 34
К-А	1350	12,2							1:37 59;1:40 03
Мк	2150	19,4	eP 39 37		10		0,3		1:43 13
Крб	2210	19,9	eP 39 39	es 43 14					
Ер	2350	21,2	eP 39 57						
Тб	2350	21,2	eP 39 54						
Свр	2400	21,6	- P 39 57	sss 44,0					
Бкр	2450	22,1	iP 40 04						
Мск	3320	29,8	eP 41 16						
Плк	3890	35,1	eP 42 00						
Лв	4040	36,4	eP 42 12						
Ужг	4160	37,5	eP 42 20						
Ап	4200	37,8	-iP 42 21						
Ткс	5070	45,7	P 43 26						

Часть II.

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

5249

5249

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ^{х)}

октябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения Ч М С	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°	λ°	км		
1	2	3	4	5	6	7	8
877	I	02 33 03	10,5S	13,3W ¹⁾			Южно-Атлантический хребет
878		18 30 02	49,3N	128,8W ¹⁾			Район острова Ванкувер
879 ⁺	2	13 00 38	10,1S	162,2E		6	Соломоновы острова
880 ⁰		22 23 32	59,7N	144,5W ¹⁾		5/4	Южное побережье Аляски
881 ⁰	3	13 39 40	61,3N	147,1W	48 ¹⁾		Аляска
882 ⁰	4	07 01 02	28,4N	69,4E		4/4	Пакистан
883 ⁰	5	22 10 13	36,3N	141,7E		5/4	Японская впадина
884 ⁰	6	06 11 33	18,8N	119,9E		5/4-5/2	Южно-Китайское море
885 ⁰		14 30 01	40,5N	28,2E			Побережье Мраморного моря
886 ⁺		14 31 23	40,7N	28,2E		6/4	Побережье Мраморного моря
887 ⁰		18 24 58	70,9N	5,4W		4/2	Норвежское море
888 ⁰		20 19 38	29,7N	80,9E		5	Гималаи
889 ⁰	7	23 07 56	40,6N	28,2E		4	Побережье Мраморного моря
890 ⁰	9	12 43 10	28,6N	138,6E	550		Южнее острова Хонсю
891 ⁰		19 55 33	57,0N	151,9W ¹⁾		5	Район острова Афонгак
892 ⁰		21 36 10	16,3S	171,9W		5/4	Впадина Тонга
893 ⁰	10	19 38 48	60,4N	140,0W	44 ¹⁾	5	Аляска
894 ⁰		20 06 40	60,5N	145,4W ¹⁾		5/4	Залив Аляска
895 ⁰	11	10 06 45	19,2N	156,6W			Район Гавайских островов
896 ⁰		11 10 23	13,8S	166,7E			Район островов Новые Гебриды
897 ⁰		14 19 11	17,9S	71,5W	35 ¹⁾		Атагамская впадина
898 ⁺		21 15 03	0,6S	121,8E		6-6/4	Район острова Целебес
899 ⁰		23 33 24	6,0N	126,7E ¹⁾			Филиппинская впадина
900 ⁰	12	14 16 27	35,2N	28,5E			Средиземное море
901 ⁰		15 42 52	3,1N	126,2E		5/4	Молуккское море
902 ⁰		21 55 33	31,3S	110,8W	25 ¹⁾	5/4-6	Восточно-Тихоокеанская возвышенность
903 ⁰	13	10 38 57	3,0S	150,0E		5/2	Ново-Гвинейское море
904 ⁰		13 19 34	3,9N	125,6E			Молуккское море
905 ⁺	14	03 05 00	33,4N	141,7E		5/2	Район Японской впадины

- 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 ISCQS.

5249

Удаленные землетрясения

октябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
906 ⁰	14	17 26 05	14,8N	54,1E		5	Аравийское море
907 ⁰		20 39 56	14,9N	54,5E			Аравийское море
908 ⁰	15	22 59 46	56,8N	151,9W ^{I)}			Район острова Кадыяк
909 ⁰		23 09 25	56,9N	151,7W ^{I)}			Район Алеутской впадины
910 ⁰	16	06 15 32	23,6S	177,6W	178 ^{I)}		Море Фиджи
911 ⁰	17	01 38 27	7,0S	155,5E		~5	Район Соломоновых островов
912 ⁰		02 00 02	59,5N	145,9W			Залив Аляска
913 ⁰		03 17 24	0,6N	119,5E			Район острова Целебес
914 ⁰		15 55 54	22,3S	171,5E	116 ^{I)}		Море Фиджи
915 ⁰		09 50 27	34,9N	24,9E		4/4	Район острова Крит
916 ⁰		12 07 31	36,3N	141,3E			Японская впадина
917 ⁰		14 48 11	26,9N	45,0W			Северо-Атлантический хребет
918 ⁰		15 01 12	7,0S	129,9E			Остров Новая Гвинея
919 ⁰		18 25 35	0,3S	122,1E			Район острова Целебес
920 ⁰	18	09 06 26	3,0N	65,9E		5/4	Аравийско-Индийский хребет
921 ⁺		12 32 28	7,1S	124,1E	626		Море Банда
922 ⁰		13 20 18	29,5N	51,0E			Иран
923 ⁰		21 25 22	27,2N	55,0E			Иран
924 ⁰		22 35 35	28 N	51, E			Персидский залив
925 ⁰		23 52 28	5,9S	105,1E			Остров Суматра
926 ⁰	19	02 15 57	31,2N	79,0E			Гималаи
927 ⁰		16 29 49	59,7N	148,7W ^{I)}			Район острова Кенай
928 ⁰		17 38 39	29,5N	50,8E			Иран
929 ⁰	21	07 38 31	44,8N	111,6W ^{I)}			Скалистые горы
930 ⁰		14 32 58	58,6N	151,9W ^{I)}			Аляска
931 ⁺	21	23 09 18	28,1N	93,9E		6/4	Гималаи
932 ⁰	22	09 54 38	37,2N	141,3E		4/2	Район острова Хонсю
933 ⁰		12 37 39	23,7N	143,2E			Район Марианских островов
934 ⁺	23	01 56 03	20,0N	56,3W		6/4	Саргассово море
935 ⁰	24	08 46 25	24,7N	122,1E	96		Восточно-Китайское море
936 ⁰	25	12 08 47	21,7S	179,2W	534 ^{I)}		Южнее островов Фиджи
937 ⁰	26	01 29 21	32,8N	49,3E			Иран
938 ⁰		14 22 57	2,2N	126,7E		5	Молуккское море
939 ⁰		14 32 49	56,8N	152,3W ^{I)}			Южнее острова Кадыяк
940 ⁰		15 16 49	43,3N	94,5E			Китай
941 ⁰		20 07 38	24,0N	123,5E			Район острова Тайвань
942 ⁰	27	02 40 18	18,9N	121,0E			Филиппины
943 ⁰		19 46 12	47,8N	16,1E		5/4	Австрия
944 ⁰		21 24 30	45,6S	96,8E		5/4-6	Австрало-Антарктическая возвышенность

Основные данные о землетрясениях

октябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
945 ⁰	27	22 36 23	58,5S	66,2W ^{I)}		5/2	Пролив Дрейка
946 ⁰	29	04 35 58	43,1N	19,8E			Югославия
947 ⁰		13 30 28	26,3N	96,9E			Бирма
948 ⁰	30	02 53 40	12,1S	65,9E			Центральный Индийский хребет
949 ⁰		17 13 14	56,5N	152,2W ^{I)}		5/4	Юго-западнее острова Кадыяк
950 ⁰	31	14 59 33	27,5N	55,8E		4/2	Иран
951 ⁰		18 54 26	8,9N	126,3E			Остров Минданао

Удаленные землетрясения

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	6680	60,2	PPPI4 44 16 ScP 45 49 -1P 41 26	SSSI4 54,8					
Влд	8010	72,2	-eP 42 45 iPcP 42 55 iPP 45 38 iPPP 47 21	iPs 52 34 SS 56,7	I5	50	54		1:52 I3;
Ю-С	8360	75,3	-1P 43 05 iPcP 43 15 PP 46 04 PPP 47 40	i(s) 52 48	I4	47	23		
Птр	8590	77,4	iP 43 19 PP 46 22	eS 53 11	20	75	89		
Мрн	13070	117,6	ePP 51 24	eSKP 53 30 eSKKS 58 09 eSS 06,4					

№ 898. II октября

Район острова Целебес

$\varphi=0.6S$; $\lambda=121,8E$; $0=21ч 15м 03с$; $M=6-6\frac{1}{4}$

Влд	4930	44,4	eP2I 23 14 PcP 24 58 PP 25 10	eS2I 29 42 iScS 33 15	I5	I8	3		
Ю-С	5640	50,8	+iP 24 02 PP 26 02 PPP 26 57		I6		7		1:31 5I
Ирк	6070	54,7	- P 24 32	eS 32 14 PS 32 23	24	9	12	24	
Тлг	6560	59,1	-1P 25 04	iS 33 14					
Хрг	6650	59,9	-1P 25 09 iPcP 25 45 ePP 27 27	iS 33 21	I7	8	9	I0	
Птр	6840	61,6	-1P 25 20 PcP 25 56	iPs 33 51	I5	0,3	5	II	
Смп	6870	61,9	P 25 20	s 33 44					
Як	6950	62,7	+ P 25 27 ScP 30 07	s 33 59					
Тшк	7010	63,2	-1P 25 31 iPcP 26 07	iS 34 04	I5	I3	8		1:25 38; 1:3443 1:35 29; 1:3545 1:27 3I
Мрн	7650	68,9	-1P 26 06 ePcP 26 23 ePP 28 47 ePPP 30 16 eScP 30 36	ePcS 30 40 eS 35 10 ePs 35 37 eScS 36 07					

Подробные данные о землетрясениях

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	7740	69,7	iP2I 26 13 PP 30 40	S2I 35 26 ScS 36 20 SS 40,1	I0	4	7		
Ткс	8010	72,2	iP 26 35 iPcP 26 54 PP 29 08 PPP 30 47	iS 35 47 PS 36 25	20	I2	I2	I2	1:26 42; 1:26 45 1:27 50 1:41 56
Свр	8330	75,1	-1P 26 43 PP 29 30 PPP 31 05	s 36 16 ScS 36 48 SS 41,2	24	I5	3		
Грс	8790	79,2	-1P 27 07 iPP 30 06 ePPP 32 10 ePcP 32 34	iS 37 10					1:27 45; 1:33 40
Тб	8960	80,7	eP 27 16 ePPP 32 12	eS 37 25					
Сч	9380	84,5	P 27 35		20	6			
Хейс	9590	86,4	-1P 27 44 ePP 31 03 ePsP 32 42 ePPP 33 14	eSKS 38 08 iS 38 22 iPS 39 18 iSS 43,9 eSSS 47,4					
Мск	9680	87,2	-1P 27 46 PP 31 18 PsP 32 50 PPP 33 28	s 38 21 eScS 38 32	I8	I,5	4	I0	
Смп	9860	88,8	- P 27 54 PP 31 25	eSKS 38 29 SKKS 38 37 s 38 43	28	6	II		1:28 03; 1:39 03; 1:39 35; 1:40 09
Ап	9990	89,9	-1P 27 58 iPP 31 38	eSKS 38 26					
Плк	10120	91,2	+1P 28 05 iPP 31 52		22	I0	7		
Кшн	10280	92,5	iP 28 12 iPP 31 51	SKKS 38 43 iS 39 03 iScS 39 05 PS 40 20 SS 45,0 SKS 38 47 SKKS 38 55 iS 39 16 iSSS 49,1 iSKS 39 05 eS 39 47	I7	4	4		1:28 45; 1:34 12 1:41 37
Н-Л	10670	96,0	-1P 28 29						

Удаленные землетрясения

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	10340	93,1	-1P12 44 39 epP 46 43	1SKSI2 54 15					1:46 13
Мск	10420	93,8	P 44 40 pP 46 48 ePP 48 46	SKS 54 20 s 54 57 sS 58 39	16 3	6	5		
Смф	10530	94,9	-1P 44 45 1pP 46 49	1SKKS 54 49 1S 55 03 1SSI3 01,7 SSS 05,8	24 10				1:50 31;1:51 37 1:52 25;1:52 33 1:57 13;1:57 34 1:00 09;1:04 59 1:54 30;1:56 43
Ап	10630	95,7	-1P 44 53 1pP 47 02						
Плк	10900	98,0	1P 44 59 pP 47 05 ePP 48 10 ePPP 49 11 ePPP 51 18	1SKS 54 40 1SKKS 55 13 s 55 31 1sS 59 25 1SSI3 02,6	18 5	10			1:51 02;1:54 43 1:57 00;1:00 35 1:15 41
Кшн	10900	98,0	-1P 45 02 1pP 47 06 1sP 48 02 1PP 59 10	1SKSI2 54 44 1SKKS 55 18 1sS 59 24					1:48 52;1:49 24; 1:51 01;1:51 12 1:57 29;1:57 49 1:00 52;1:06 09 1:51 31;1:57 45; 1:58 40
Лв	11310	101,8	P 45 20 1PP 47 26	1SKS 55 02 1SKKS 55 41 1S 56 01 1SSI3 00 00					1:01 18

№ 931, 21 октября

Гималаи

$\psi=28,1N; \lambda=93,9E; 0=23ч 09м 18с ;M=6\frac{3}{4}$

Прж	2170	19,6	+ P23 13 41	S23 17 16 ScS 25 32					1:21 49
Тлг	2240	20,2	1P 13 54	1S 17 40	9	24	33	19	
Хрг	2320	20,9	+1P 14 00 PP 14 24	1S 17 50	11	185	300	180	
Ан	2440	22,0	+1P 14 09 1PP 14 38	1S 18 05 1SS 18,8	11	71	68	16	1:14 17
Кл	2520	22,8	1P 14 15	1S 18 20	10	100		42	
Тшк	2660	24,0	+1P 14 32 ePPP 15 27		14	226	237		1:18 55
Смп	2720	24,5	-1P 14 35 1PP 14 58	s 18 53					1:20 14
Ирк	2810	25,3	+1P 14 45 ePP 15 16 ePPP 15 48	SS 20,7	13	310	136	217	
Ашх	3450	31,2	1P 15 38 PPP 17 00 PcP 18 38 ScP 22 08	s 20 43 ePcS 22 18					

Подробные данные о землетрясениях

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бдб	3650	32,9	P23 15 52						
Свр	4120	37,1	+ P 16 27 PP 17 42	(s)23 22 16 SS 24,6 ScS 26 47	16	84	78		
Як	4580	41,3	P 17 02	s 23 14					
Тб	4650	41,9	P 17 09 ePP 18 55	s 23 26 eSS 26,4	14		21		
Ю-С	4700	42,3	+1P 17 11	1S 23 29	11	10	82		
Ткс	5280	47,6	1P 17 55 PP 19 41 PPP 20 25 ScP 23 13	PcS 23 18 1S 24 44 ScS 27 40	13		78 33		1:20 54;1:24 31
Мск	5370	48,4	+ P 17 59 PP 19 45 ScP 23 05	s 24 55 eScS 27 53 SS 28,5	16	84	93 100		
Смф	5520	49,7	+ P 18 09 1PP 20 03	1S 25 15 1PS 25 26 1ScS 28 00 1SS 28,9	12	12	20 32		1:18 17
Плк	5870	52,9	+ P 18 33 PP 20 31 ePsP 26 24	s 25 57 ePS 26 08 1ScS 28 21	15	34	139 126		
Итр	5880	53,0	+1P 18 33 PP 20 33 PPP 21 28	PS 26 25	13	24	92 79		
Кшн	5930	53,4	+1P 18 36	1S 26 03 1PS 26 22 1ScS 28 24	13	24	51		1:27 51;1:30 09 1:32 29
Ап	5950	53,6	1P 18 35 ePcP 19 42 ePPP 21 40	PS 26 16 eScS 28 16 1SS 29,5	13	128	55 106		1:25 52
Хейс	6050	54,5	+1P 18 45 ePcP 19 39 ePP 20 56	1S 26 25 eScS 28 27 1SS 30,4					1:34 06
Лв	6250	56,3	+1P 18 58 ePP 21 14	1S 26 45 1ScS 28 56	13		52 89		
Мрн	10480	94,4	eP 22 36 1PcP 22 56 ePP 26 28 ePsP 27 28 ePPP 28 32	eSKS 33 09 eSKKS 33 21 eS 33 43 ePS 35 06 eSS 40,1					
Н-Л	12630	113,7	ePKP 27 58	1SKS 34 40					

Удаленные землетрясения

октябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 934. 23 октября									
Саргассово море									
$\varphi=20,0N$; $\lambda=56,3W$; $0=0$ Гч 56м 03с; $M=6\frac{1}{4}$									
Лв	7640	68,8	eP02 07 08		15		.8	7	1:I6 20
Плк	7910	71,3	- P 07 21	s02 16 40	21	9	20	16	
Кшн	8030	72,4	P 07 27	1(S) 16 55	17	11			1:07 33;1:08 41; 1:09 29 1:I7 41
			1PcP 07 55						
			1PP 10 14						
			1PPP 11 45						
Хейс	8240	74,2	+eP 07 40	ePS 17 32	19			25	1:I7 18
			ePP 10 20						
			PPP 12 20						
Мск	8420	75,9	-1P 07 49	s 17 33	18	4	21	18	
			PP 10 42	SKS 17 42					
			PPP 12 26						
Сар	8480	76,4	eP 07 51	eS 17 39	18	18	14	18	1:I7 41;1:I7 45;
			1PcP 07 59	1SKS 17 47					
			1PP 10 45	SS 22,6					
			PPP 12 55	1SSS 25,5					
Тс	9410	84,8	P 08 37	eSKKS 19 16	16		3,5		1:I9 22
Свр	9670	87,1	+PcP 08 48	SKS 19 11	28	20	8		
Ткс	9830	88,6	-1P 08 53	1ScS 19 42	20	8	12	6	
				PS 20 56					
Як	10900	98,1	eP 09 38						
Смп	11120	100,1	eP 09 46		17	5			
Тшк	11210	100,9	1P 09 57		22	16	20		1:I8 52;1:I9 43
			1PP 14 05						
Ирк	11230	101,1	eP 13 52		21	15	7	13	
Птр	11240	101,2	ePaP 14 12		19	21	20	10	
Н-Л	11310	101,8	1P 09 54	eS 21 30					
				1SKS 30 32					
Бдб	11340	102,1	P 09 56						
Хрг	11620	104,6	eP 10 11		6	3,5	6	18	
			1PcP 14 22						
Ю-С	12360	111,2	ePP 15 13	ePS 24 43	20	5			
Влд	12900	116,1	PP 16 04	eSKKS 22 31	19	16	9		1:I6 06;1:25 50
Мрн	14380	129,4	ePKP 15 11	eSKKS 34 08					
			ePP 17 23						
			eSKSP 37 09						

Составили: Н.С. Ландырева (ответственная)

Т.Б. Карпова
А.М. Сафонова
В.А. Ульяшина

5249

T-123020 от 29/IX-65 г. Тираж 500 Заказ 5429

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 11

Ноябрь 1964

November 1964.

MOS

Page 9 and 19.

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 11
Ноябрь 1964



МОСКВА—1965

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	4
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	I7

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда M (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M \geq 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4^{1/2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4^{1/2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5^{1/2}$.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях мира, с $M \geq 5$ для Евразийского материка и с $M \geq 5^{1/2}$ для остальной части земного шара, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5^{1/2}$ для Евразийского материка и с $M \geq 6$ для остальной части Земного шара.

Список опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, диффракгированные 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, диффракгированные 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
 λ - азимут на эпицентр
 β̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью.

5428

Часть I.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

5428

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

ноябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения Ч М С	Координаты очага			Класс точности	М (интенсивность)	Р а й о н
			$\varphi^{\circ}N$	$\lambda^{\circ}E$	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204	2	01 46 17	51,4	102,0 ^A				Хребет Хамар-Дабан
205 ^o	3	00 29 42	47,3	145,0	350			Охотское море
206 ^o		14 55 47	44,7	149,0	80 ^A	A		Восточное острова Итуруп
207 ^o	4	03 37 37	54,9	162,6	55		5	Восточное Камчатки
208 ^o		19 46 06	36,5	70,9	185			Гиндукуш
209 ^o	5	12 31 21	38,0	74,4	150			Южный Памир
210 ⁺	6	09 53 19	44,3	149,3	41		6	Восточное острова Итуруп
211 ^o	7	14 49 17	45,2	150,4	80 ^A	B		Восточное острова Уруп
212 ⁺	9	08 05 48	39,8	48,5	50	B	4 ^{3/4}	Курильская низменность
213	II	07 54 58	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
214		09 18 33	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
215		10 16 17	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
216		13 11 24	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
217 ⁺		13 17 38	56,6	161,4			5 ^{1/4}	Камчатка
218 ^o		15 40 18	56,6	161,4			4 ^{1/2} -5	Камчатка
219 ^o		16 32 26	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
220 ^o		16 57 24	56,6	161,4			5	Камчатка
221 ^o		17 28 50	56,6	161,4			4 ^{3/4}	Камчатка
222 ^o		17 53 20	56,6	161,4			4 ^{1/2}	Камчатка
223 ^o		18 18 52	56,6	161,4			5-5 ^{1/2}	Камчатка
224 ⁺		19 06 57	56,6	161,4			5 ^{1/2}	Камчатка
225 ⁺	15	17 12 43	36,6	71,0	209	B		Гиндукуш
226 ⁺		23 57 22	46,8	147,5	350 ^A			Охотское море
227 ⁺	16	04 47 26	36,5	70,6	212	B		Гиндукуш
228 ^o		12 38 27	47,0	154,6	50 ^A	B	5	Юго-восточное острова Матуа
229 ^o		22 09 47	85	93				Северный Ледовитый океан
230 ⁺	20	23 33 09	44,6	149,9			6	Южнее острова Уруп
231 ^o		23 51 36	44,4	149,9	30 ^A	B	4 ^{3/4}	Южнее острова Уруп
232 ^o	21	12 40 55	44,4	149,9	60 ^A		4 ^{1/2}	Южнее острова Уруп
233 ^o	23	20 12 40	36,9	71,3	112			Гиндукуш
234 ⁺	25	11 45 48	39,18	71,11	10 ^A	B	4 ^{1/4}	Северный Памир
235 ^o	27	05 36 04	45,2	150,8	30 ^A		4 ^{1/2}	Восточное острова Уруп
236 ⁺		11 03 47	36,4	70,8	212	B		Гиндукуш
237 ^o	29	04 34 10	40,0	77,6			4	Южный Тянь-Шань

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

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

5428 A - землетрясения, положение эпицентра которых определено Сахалинским комплексным научно-исследовательским Институтом Сибирского отделения АН СССР, региональным центром "Иркутск" и комплексной сейсмологической экспедицией.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ СССР

Подробные данные о землетрясениях ноябрь 1964 г.

б) Подробные данные о землетрясениях ноябрь 1964 г.

Table with columns: Ст., Δ (км, о), Пролоднные волны (ч, м, с), Поперечные волны (ч, м, с), Тp сек, A, A2, A3, микрон, Примечание. Contains data for event #210 on Nov 6, 1964, located east of Iturup Island.

Table for event #212 on Nov 9, 1964, Kurilskaya nizhennost'. Columns: Ст., Δ (км, о), Пролоднные волны, Поперечные волны, Тp сек, A, A2, A3, микрон, Примечание.

Table with columns 1-10 containing seismic data for various stations (Мк, Тб, Бкр, etc.) across the region.

#217. 11 ноября Камчатка

Table for event #217 on Nov 11, 1964, Kamchatka. Columns: Ст., Δ (км, о), Пролоднные волны, Поперечные волны, Тp сек, A, A2, A3, микрон, Примечание.

Землетрясения территории СССР

ноябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Влд	2600	23,4		eSI3 26 54	14	6	4,5		
Хейс	4020	36,4	ePI3 24 44						
Смп	5110	46,0	eP 25 58						
Свр	5570	50,2	- P 26 32		16	2	I	4	
Тшк	6400	57,7	+eP 27 26		13	1,5	3		
Мск	6540	59,1	eP 27 36		18			I,5	
Хрг	6620	59,6	eP 27 39		13		I		
Ашх	7250	65,3	eP 28 18		12		3,5		
Тб	7590	68,4	eP 28 39						
Кшн	7680	69,2	iP 28 44						
Грс	7750	69,8	eP 28 46		15	0,8	0,9		

№ 224. II ноября
Камчатка
 $\varphi = 56,6N$; $\lambda = 161,4E$; $0 = 19ч 06м 57с$; $M = 5/2$

Птр	440	4,0	-iPI9 08 03		8	118	90	40	e:08 58
С-К	760	6,8	-iP 08 38	eSI9 10 01					
Угл	1540	13,9	eP 10 14		11	13	11	25	i:I3 05
Кур	1580	14,2	eP 10 18						e:I3 16
Ю-С	1660	15,0	eP 10 30		14	8	6		e:I3 26
Як	1880	16,9	P 10 51		9		14	3	
Ткс	2240	20,2	+i(P) 11 26		13	3,5	14	9	i:I 36; i:I5 24 i:I6 00; i:I6 08
Ирк	3620	32,6	iPPP 12 00						
Ирк	3620	32,6	eP 13 28		13		2	5	
Хейс	4070	36,7	eP 14 03						
Смп	5090	45,9	eP 15 18		10	2	0,7	0,7	
Свр	5570	50,2	ePP 17 05						
Свр	5570	50,2	- P 15 52		22	I	I,5	4,5	
Тшк	6410	57,7	iP 16 46		12	2,5	4		
Мск	6550	59,0	eP 16 56		21			3,5	
Хрг	6620	59,6	P 17 00		12	0,8	I	I,5	
Ашх	7280	65,6	P 17 42		12		6		
Тб	7590	68,4	eP 17 59		20		4	5	
Сч	7630	68,7	eP 17 59						
Кшн	7700	69,4	iP 18 05						
Смф	7710	69,5	eP 18 05		16	5	4	4	
Грс	7740	69,7	-iP 18 05		14	I,5	0,7		
Мрн	14760	133,0	eP ₂ 26 24						
Н-Л	17870	160,8	ePKP ₂ 27 35						
			ePP 31 18						

Подробные данные о землетрясениях

ноябрь 1964 г.

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

№ 225. 15 ноября
Гиндукуш

$\varphi = 36,6N$; $\lambda = 71,0E$; $h = 209км$; $0 = 17ч 12м 43с$; кл.Б

Хрг	110	1,0	-iPI7 13 16	SI7 13 40	I	23	47	I4	
Кл	190	1,7	iP 13 20	is 13 47	I,5	37	20		i:I3 45
Грм	280	2,5	-iP 13 28	is 14 00					
Дш	300	2,7	+iP 13 30						i:I4 03
Мг	320	2,9	iP 13 36	eS 14 15					
Ан	480	4,3	-iP 13 50	is 14 40					i:I4 48; i:I4 50
Тшк	545	4,9	+iP 13 58	is 14 52	I,5	10	12		
Нр	690	6,2	iP 14 13						
Тлг	910	8,2	-iP 14 40						
Прж	910	8,2	-iP 14 40	is 16 13					i:I7 06
Ашх	1130	10,2	eP 15 04						
К-А	1320	11,9	eP 15 24						
Смп	1710	15,4	eP 16 11						
Грс	2180	19,6	eP 17 00						
Крб	2190	19,7	eP 16 56						
			esP 18 00						
Свр	2380	21,4	+ P 17 16						
Бкр	2430	21,9	eP 17 22						
Мск	3280	29,6	eP 18 31						
			ePP 19 40						
Бдб	3930	35,4	P 19 22						
Ужг	4130	37,2	eP 19 39						
Ап	4160	37,5	-iP 19 38						
Хейс	4930	44,4	eP 20 36						
Ткс	5070	45,7	iP 20 44						

15th № 226. 15 ноября
Охотское море
 $\varphi = 46,8N$; $\lambda = 147,5E$; $h = 350 км$; $0 = 23ч 57м 22с$ November

Ю-С	390	3,5	-iP23 58 26	IS23 59 14	4	4	6		
Угл	490	4,4	iP 58 36						
Влд	1320	11,9	iP00 00 04						i:02 31
Мгд	1420	12,8	eP 00 16						
Ткс	2930	26,4	iP 02 29						
Хейс	4890	44,1	eP 04 59						
Свр	5680	51,2	+ P 05 53						
Ап	6180	55,7	-iP 06 25						
Мск	6900	62,2	eP 07 11						
Ужг	8180	73,7	eP 08 22						

16th Nov.

Table with 10 columns labeled I to 10

№227. 16 ноября

Гиндукуш

φ=36,5N; λ=70,6E; h=212км; 0=04ч 47м 26с; кл.Б

Main table for event #227 with columns for station name, magnitude, and seismic phase data.

№ 230. 20 ноября

Южнее острова Уруп

φ=44,6N; λ=149,9E; 0=23ч 33м 09с; M=6

Table for event #230 with station names and seismic data.

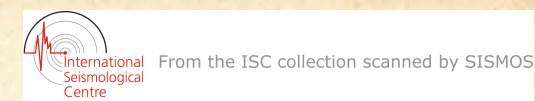


Table with 10 columns labeled I to 10

Main table for event #234 with columns for station name, magnitude, and seismic phase data.

№ 234. 25 ноября

Северный Памир

φ=39°18N; λ=71°11E; h=10км; 0=11ч 45м 48с; кл.Б; M=4 1/4

Table for event #234 with station names and seismic data.

Землетрясения территории СССР

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тлг	700	6,3	iPII 47 23						
Прж	710	6,4	-iP 47 27		10	2	2		1:47 49
К-А	1275	11,5	e(P) 48 39						1:53 41
Смп	1440	13,0	eP 48 57						
Крб	2120	19,1	eP 50 10						
Грс	2130	19,2	eP 50 17						
Бдб	3700	33,3	P 52 27						
Ткс	4810	43,3	iP 53 49						

№ 236. 27 ноября

Гиндукуш

$\varphi=36,4N$; $\lambda=70,8E$; $h=212$ км; $O=IIч$ 03м 47с; кл.Б

Хрг	145	1,3	+iPII 04 22	SII 04 48	I	37	45	30	
Кл	185	1,7	iP 04 24	eS 04 52	I,5	63	67	33	1:04 49
Грм	290	2,6	-iP 04 34	iS 05 07					
Дш	295	2,7	-P 04 35	iS 05 09	I	30	22		
Мг	350	3,3	iP 04 43	eS 05 23					
Ан	510	4,6	-iP 04 57		2	5	7,5		1:05 17; 1:05 48;
Тшк	570	5,1	-iP 05 04		I,5	7	3	5	1:06 08; 1:05 20; 1:05 26; 1:06 00
Нр	710	6,4	iP 05 21						
Тлг	945	8,5	iP 05 47						
Прж	945	8,5	-iP 05 47						1:06 55; 1:06 57; 1:07 11; 1:07 43
Ашх	1110	10,0	eP 06 06						
Смп	1730	15,6	eP 07 17						
Крб	2150	19,4	eP 08 00						
Грс	2180	19,5	eP 08 01						
Свр	2400	21,6	+ P 08 21						
Мск	3280	29,6	eP 09 35						
			epP 10 16						
Бдб	3950	35,6	P 10 27						
Ужг	4130	37,2	eP 10 40						
Ап	4185	37,7	eP 10 44						
Як	4910	44,2	eP 11 35						1:12 25
Хейс	4950	44,6	eP 11 42						
			epP 12 28						
Ткс	5110	46,0	i(P) 11 49						1:12 37

Часть II.

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ ^{х)}

ноябрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Р а й о н
			φ°N	λ°E	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
953 ⁰	I	04 55 49	52,0N	131,3W			Район островов королевы Шарлотты
954 ⁰		05 15 39	13,3N	121,0E		4 ³ / ₄	Филиппины
955 ⁰		06 46 57	51,9N	175,6W			Андреяновские острова
956 ⁰		12 26 02	3,1N	128,3E		5 ¹ / ₂	Церамское море
957 ⁰	2	06 50 58	4,4S	77,2W	104		Перу
958 ⁰	3	02 05 37	35,0N	140,4E			Район острова Хонсю
959 ⁰		02 25 47	29,3N	51,0E			Иран
960 ⁰		06 05 35	31,8N	66,3E		4 ¹ / ₂	Афганистан
961 ⁰		06 14 31	33,1N	59,0E			Иран
962 ⁰		11 09 36	34,7N	139,2E		4 ¹ / ₂ -5	Район острова Хонсю
963 ⁰		12 43 13	0,2N	123,7E	225		Молуккское море
964 ⁰		17 36 11	35,9N	50,4E		4 ¹ / ₂ -5	Иран
965⁰		18 28 59	1,7S	149,8E	35 I)		Ново-Гвинейское море
966 ⁰	4	15 20 21	24,7N	96,2E		4 ³ / ₄ -5	Бирма
967		21 02 40	7,0N	125,8E	90		Остров Минданао
968	5	00 45 31	7,0S	129,4E	95 I)		Море Банда
969⁰	6	13 55 54	31,7S	57,4E	33 I)		Центральная Индийская котловина
970⁰	7	00 50 09	2,0N	99,7E	33 I)		Остров Суматра
971 ⁰	7	18 37 37	0,6N	99,7E		5 ³ / ₄	Остров Суматра
972	8	02 43 57	49,0S	163,7E	33 I)		Восточно-Австралийская котловина
973 ⁰	8	10 33 25	29,4N	50,9E		4 ³ / ₄ -5	Иран
974 ⁰		17 56 36	34,6N	133,3E	100		Остров Хонсю
975 ⁰	9	04 44 38	6,9S	128,4E	282		Море Банда
976 ⁰		16 12 57	29,9N	86,3E		4 ¹ / ₂	Китай
977 ⁰		18 43 38	19,2N	121,5E		5	Филиппины
978	10	05 03 45	60,1N	143,5W	40 I)		Аляска
979⁰		06 07 30	59,8N	144,3W	42 I)		Побережье Аляски
980 ⁰	10	15 47 51	32,7N	49,1E		4 ³ / ₄	Иран
981		16 34 16	3,7S	136,5E	14 I)		Остров Новая Гвинея
982 ⁰	11	08 01 29	59,4N	144,5W		5 ¹ / ₂	Залив Аляска

- 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.

Удаленные землетрясения

ноябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
988 ⁰	12	05 53 29	16,2S	176,4W	107^I)		Район островов Фиджи
984 ⁰		09 25 54	16,7S	174,6W	190^I)		Район островов Тонга
985	12	13 57 57	36,5N	139,0E			Остров Хонсю
986 ⁰		19 57 30	41,7N	142,7E			Район острова Хоккайдо
987 ⁰	13	21 57 26	29,3S	178,6W			Район островов Кермадек
988 ⁰	14	03 56 01	33,3N	131,7E		5	Остров Кюсю
989 ⁰		05 56 41	36,6N	140,4E			Остров Хонсю
990 ⁰	15	00 55 32	36,3N	139,9E			Остров Хонсю
991 ⁰		06 33 24	35,4N	45,5E		4 ¹ / ₂	Ирак
992 ⁰		09 33 43	29,4N	51,0E		~5	Иран
993 ⁰		15 52 21	24,6N	122,7E		5 ¹ / ₂	Район острова Тайвань
994		20 03 56	35,2N	4,8W			Испанское Марокко
995 ⁰	16	05 27 28	39,5N	40,4E		4 ¹ / ₂ -4 ³ / ₄	Турция
996 ⁰		22 40 44	1,0N	119,3E		5	Остров Целебес
997 ⁰	17	00 01 17	16,3S	173,7W	33^I)		Впадина Тонга
998 ⁺	17	08 15 40	5,3S	150,5E		6 ³ / ₄	Остров Новая Британия
999 ⁰		14 37 53	3,5S	150,1E	33^I)		Ново-Гвинейское море
1000 ⁰		17 40 57	0,1S	123,0E	164		Молуккское море
1001 ⁰		19 00 12	13,1N	144,9E		5 ¹ / ₂	Район Марманских островов
1002 ⁰		22 50 53	36,8N	35,1E			Турция
1003 ⁰	18	05 01 41	31,2S	67,6W	8^I)		Аргентина
1004 ⁺	18	14 34 53	6,0S	147,8E		6	Остров Новая Гвинея
1005 ⁰		22 21 02	20,2S	174,1W	33^I)	5 ³ / ₄	Острова Тонга
1006	19	15 45 31	3,4S	150,1E	33^I)		Ново-Гвинейское море
1007 ⁺	19	23 35 10	6,0S	150,7E		7	Район острова Новая Британия
1008 ⁰	20	19 05 10	6,9S	129,7E	126^I)		Море Банда
1009 ⁰		19 21 10	4,9S	145,4E	152^I)		Остров Новая Гвинея
1010 ⁺	21	02 16 42	1,0N	124,0E	229		Остров Целебес
1011 ⁰		04 01 02	2,2N	96,7E		5	Район острова Суматра
1012 ⁰		15 34 12	12,8N	145,3E		~5 ¹ / ₂	Район Марианских островов
1013 ⁰		22 40 05	5,3S	103,3E			Остров Суматра
1014	22	00 02 32	23,6N	45,2W			Северо-Атлантический хребет
1015		02 40 59	22,2S	170,7E	136		Море Фиджи
1016 ⁰		05 46 30	6,2S	150,7E			Остров Новая Британия
1017 ⁰		09 25 17	3,1S	130,9E			Море Банда
1018 ⁰	23	04 17 13	8,1S	108,4E	33^I)		Район острова Ява
1019 ⁰	23	06 58 00	42,1N	86,3E			Китай
1020 ⁰		19 45 09	56,0S	27,6W	33^I)		Южно-Сандвичева впадина
-1021 ⁰		22 15 43	0	124,2E			Молуккское море
1022	24	01 38 47	6,1S	150,8E			Остров Новая Британия
1023 ⁺		10 41 27	6,7S	107,4E	100		Остров Ява
1024 ⁺		12 40 56	13,1N	124,8E		6 ¹ / ₂	Филиппинская впадина
1025 ⁰		12 50 33	13,3N	125,0E			Филиппинская впадина

Основные данные о землетрясениях

ноябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
1026 ⁰	25	08 32 57	26,7N	96,2E			Бирма
1027		09 24 08	4,4S	122,4E	608		Остров Целебес
1028 ⁺	26	10 21 09	25,2N	121,8E		6 ¹ / ₄	Район острова Тайвань
1029 ⁰	27	07 47 08	62,6N	151,4W	118		Аляска
1030 ⁺		13 47 43	38,1N	138,3E		5 ³ / ₄	Японское море
1031 ⁰	28	12 51 05	35,7N	140,3E			Остров Хонсю
1032 ⁰		16 41 33	7,6S	71,0W	613		Бразилия
1033 ⁰		16 43 26	7,6S	71,0W	613		Бразилия
1034 ⁰	29	20 56 39	31,1N	141,3E		5	Японская впадина
1035 ⁰		04 11 43	71,8N	2,7W	33^I)		Норвежское море
1036 ⁰	30	06 25 16	13,8N	120,8E	201		Филиппины
1037 ⁰		10 10 06	5,2N	126,6E			Район острова Минданао
1038 ⁺		12 27 39	6,8N	94,5E		6 ¹ / ₄	Район Никобарских островов
1039 ⁰		22 40 46	53,7N	167,7W	69^I)		Алеутские острова

Удаленные землетрясения

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	I0350	93,2	eP14 47 59	eS14 58 06	I2		3		
				eSKKS 58 36					
Свр	I0360	93,4	+ P 48 04	eSKKS 58 53	23	3	4,5	I0	
Хейс	I0640	95,8	eP 48 17	eSKS 58 51					
			ePP 52 11	eSKKS 59 08					
			ePPP 54 08						
Мск	II800	I06,2	ePP 53 29		26			8	
Сч	I2000	I08,0	PaP 53 37						
Плк	I2090	I08,8	ePP 53 51	ePS15 03 04	23	6			

№ 1007. 19 ноября.

Район острова Новая Британия

ψ=6,0s; λ=150,7E; 0=23ч 35м I0c;M=7

Влд	5740	51,7	+1P23 44 17	iPS23 52 03	I6	48	19	6	1:45 10;1:46 35
			iPPP 47 24	iSS 55,4					1:51 46;1:53 54
				iSSS 57,0					
Д-С	5895	53,2	eP 44 26	SS 55,7					
			PPP 47 35						
			ePaP 52 17						
Ирк	7780	70,1	+ P 46 22	iS 55 36	I9	30	4I	67	
				ePS 55 57					
Мрп	8000	72,1	-iP 46 34	iS 55 53					
			ePcP 46 42						
Ткс	8750	78,8	+iP 47 07	SKS 57 12					1:48 26;1:52 28
			PcP 47 15	ScS 57 24					1:56 48
			PP 50 08						
			PPP 51 46						
Тлг	9110	82,1	iP 47 29	iS 57 46	44		7I		
Сми	9140	82,3	- P 47 29	S 57 41	20	23	29	36	
			ePP 50 44						
Хрг	9450	85,1	+1P 47 44	iS 58 10	30	20	63		1:48 37
			iPPP 52 39						
Тшк	9710	87,5	+iP 47 56	SKKS 58 43	2I	24	86	67	1:48 49;1:50 39
				eScS 58 59					1:51 30;1:51 54;
									1:53 11;1:58 17;
									1:05 10
Свр	I0590	95,4	eP 48 30	SKS 59 03	2I	17	76	2I9	
			PP 52 23	SKKS 59 24					
				PS00 01 06					
Ашх	I0610	95,5	eP23 48 32	S23 59 38					
			PP 52 23						
			PPP 54 30						

Подробные данные о землетрясениях

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Хейс	I0700	96,3	eP23 48 36	eSKS23 52 03					1:59 II;1:59 I8
			ePP 53 27	SKKS00 01 03					1:59 3I
Н-Л	I0970	98,7	iP 48 48						1:59 46
Грс	II650	I04,9	P 49 24	iSKS23 59 55	20	I2	I8	24	1:53 39;1:53 50
				iPS00 03 07					1:58 25;1:00 I5
Ап	II745	I05,7	eP 49 22	iSKS23 59 58	20	35		29	1:01 02
			ePP 53 44	eSKKS00 00 34					
			ePPP 55 58	iPS 03 07					
Тб	II760	I05,8	eP 52 54						1:00 I9
Мск	II980	I07,8	eP 49 28	eSKS 00 04	2I	25	83	58	
			ePaP 53 30	ePS 03 19					
			ePP 53 59						
Плк	I2230	II0,1	eP 49 50	iSKS 00 15	20	34	49	60	
			PaP 54 15	ScS 01 13					
Лв	I3130	II8,2	ePP 53 56	SKKS 06 23	20	32	2I	I6	1:05 27

№ 1010. 21 ноября

Остров Целебес

ψ=1,0N; λ=124,0E; h=229 км; 0=02ч I6m 42с

Влд	4720	42,5	+iP02 24 18	iS02 30 17					1:34 45
			iP 24 57	SS 33,8					
Д-С	5400	48,6	+iP 25 04						
Ирк	5960	53,7	+ P 25 42	eS 33 02					
Тлг	6560	59,1	iP 26 21						1:27 I9
Хрг	6690	60,3	eP 26 31	iS 34 25					
			PcP 27 28						
Як	6810	61,3	iP 26 38	S 34 28					
			PcP 27 25						
Смп	6860	61,6	eP 26 37						
			eP 27 31						
Тшк	7050	63,5	-eP 26 50	eS 35 04	20		I		1:27 42
			ePcP 27 32	ScS 36 31					
Ткс	7840	70,6	+iP 27 33	iS 36 25	I8	I	2		1:38 00
			PcP 27 52	iPS 37 12					
			pP 28 27						
			PP 30 10						
Свр	8300	74,8	+ P 27 59						
Грс	8860	79,8	eP 28 26	eS 38 13					
Тб	9010	81,2	eP 28 35	eS 38 23					
			eP 29 33						
Хейс	9460	85,2	eP 28 55	SKS 38 55					
			eP 29 51	eS 39 05					
			ePP 32 15	eScS 39 26					
				ePS 40 19					

Удаленные землетрясения

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мск	9670	87,1	eP02 29 04 pP 30 00 ePP 32 32						
Ал	9910	89,3	eP 29 16						
В-Л	10910	98,1	-1P 29 55 pP 30 51					1:40 08	

№ 1023. 24 ноября

Остров Ява

$\varphi=6,7S; \lambda=107,4E; h=100km; O=10ч 41м 27с$

Хрг	6130	55,2	eP10 50 55	iS10 58 26					
Тлг	6290	56,7	-1P 51 04						
Тшк	6570	59,2	eP 51 20 eSP 52 10 ePcP 52 37	iScSII 01 00					
Мрн	6715	60,5	+1P 51 30						
Смп	6840	61,6	eP 51 39						
В-С	6880	62,0	-1P 51 42						
Алх	7070	63,7	eP 51 53						
Як	7850	70,7	+1P 52 36						
Грс	8050	72,5	+1P 52 49 1pP 53 16	iScS 02 48				1:02 04	
Свр	8200	73,9	P 52 55						
Тб	8280	74,6	eP 53 01	iS 02 25					
Сч	8680	78,2	1P 53 24						
Ткс	8820	79,5	1P 53 26						
Смф	9210	83,0	eP 53 47					1:54 13	
Мск	9370	84,4	eP 53 49 eP 55 31	eSKS 04 03					
В-Л	9490	85,5	+1P 54 00						
Кшн	9650	86,9	eP 54 05						

№ 1024. 24 ноября

Филиппинская впадина

$\varphi=13,1N; \lambda=124,8E; O=12ч 40м 56с; M=6\frac{1}{2}$

Влд	3380	30,5	1P 12 47 09	1S12 52 07 SS 53,9 1ScS 57 44	I5	I2	I9		
В-С	4110	37,0	-1P 48 05 PcP 50 25						
Ирк	4710	42,4	+ P 48 50 ePP 50 34 P 49 11	iS 55 09	I5	9	I5	21	
Бдб	5020	45,2	P 49 11						
Птр	5330	48,0	eP 49 36 PP 51 24	eS 56 32	I9	I8	I4	30	

Подробные данные о землетрясениях

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Як	5430	48,9	-1P12 49 38 PPP 52 20	PcS12 55 01 S 56 40 ScS 59 28					1:59 15
Смп	5750	51,8	eP 50 01 PP 52 03	S 57 24	I7	29	30	29	
Хрг	5890	53,1	+ P 50 12 ePP 50 59 1PPP 52 14	iS 57 46	20	34	38	43	
Тшк	6170	55,6	+1P 50 30	iS 58 18	22	60	42		1:50 34; 1:51 16 1:52 55 1:54 06; 1:59 44
Свр	7220	65,0	+ P 51 34	S 00 16					
Грс	8090	72,9	+1P 52 27 1PcP 52 39 ePP 55 08 1PPP 57 00 ePaP 58 22	iS 01 52 1PS 02 13	I8	7	I4	I4	
Хейс	8150	73,4	eP 52 25						1:52 59; 1:53 16 1:02 04
Тб	8210	74,0	1P 52 32 ePcP 52 52 ePP 55 22 ePPP 57 17	eS 02 02 ePS 02 48	22	I9	I8		
Сч	8590	77,4	1P 52 51 ePcP 53 00 ePP 55 50 eP 52 50	eS 02 36 ePS 03 24 S 02 40	20	32	I2		
Мск	8620	77,7	ePcP 52 54 +eP 52 50 1PcP 52 56 ePP 55 48 1PPP 57 37	S 02 40 eS 02 38 1SKS 02 48 ePS 03 15 eSS 07,6 eSSS 11,4	20	I9	9	I8	
Ал	8710	78,5	+eP 52 50 1PcP 52 56 ePP 55 48 1PPP 57 37	eS 02 38 1SKS 02 48 ePS 03 15 eSS 07,6 eSSS 11,4	I6	21	28	I9	1:53 07
Плх	8990	81,0	+eP 53 10 ePP 56 13	iS 03 14 eScS 03 30	I5	22			
Смф	9025	81,3	-1P 53 12 ePP 56 11	eS 03 20 eScS 03 28	I9	I5	5	8	
Мрн	9190	82,8	+eP 53 16 ePP 56 30						
Кшн	9395	84,6	1P 53 29 1PP 56 47 1PPP 58 40	iS 03 48 1ScS 04 10	I8	I2	5		

Удаленные землетрясения

ноябрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лв	9650	86,9	eP 12 53 40 ePcP 53 44 ePP 57 09 ePKP 59 03	eSI3 04 18	16	4	10	22	
Н-Л	12200	109,8							

№ 1028. 26 ноября

Район острова Тайвань
 $\varphi=25,2N$; $\lambda=121,8E$; $O=10ч 21м 09с$; $M=6\frac{1}{4}$

Влд	2190	19,7	+iPI0 25 40 iPP 26 03	iSI0 29 22 iSSS 29,8	I2 44 33 48	48	1:25 43; 1:29 30
Д-С	3040	27,4	+iP 26 56 +P 27 18 P 27 43	ePcs 34 09	12 29	18 49	
Ирк	3340	30,1					
Бдб	3670	33,1					
Як	4130	37,2	+iP 28 18 PP 29 49	eS 34 15 SSS 37,0	I2 33	34 8	
Тлг	4495	40,5	iP 28 48				
Смп	4510	40,6	eP 28 46 ePP 34 35	ePcs 30 23	II 14	I3	
Хрг	4910	44,2	+ P 29 18	iSSS 39,6	I8 22		1:31 I4
Тшк	5120	46,1	+iP 29 33 iPP 31 27	eS 36 21 ePS 36 40 eSS 39,7	I4 12	21	1:29 59
Ткс	5170	46,6	+iP 29 34 PP 31 34 PPP 32 04	Pcs 35 06 is 36 28 ScS 39 36	I4 5	24	1:29 44
Свр	5950	53,6	P 30 28	s 37 52 SS 41,9	24 21		
Ашх	6060	54,6	P 30 38 PP 32 50 PPP 33 56	PS 38 38 eSS 42,0	I5	40	
Хейс	6780	61,1	eP 31 21 ePPP 35 08	eS 39 37 ePS 40 09			
Грс	7060	63,6	+iP 31 40		I6 4	7 6	
Тб	7140	64,3	eP 31 46 ePP 34 10	ePS 40 44 eScS 41 17	I6 7	7 9	
Мск	7370	66,4	- P 31 56		20	8	
Лп	7370	66,4	eP 31 56 ePcP 32 17	ePS 41 00	I5 14	I2 II	
Ллх	7690	69,3	eP 32 17 ePPP 36 40	s 41 18	I8 7	I2 25	
Лв	8425	75,9	eP 32 59		I4	6 2	
Н-Л	13345	120,1	ePKP 39 55				

Подробные данные о землетрясениях

ноябрь 1964 г.

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

№ 1030. 27 ноября

Японское море

$\varphi=38,1N$; $\lambda=138,3E$; $O=13ч 47м 43с$; $M=5\frac{3}{4}$

Ю-С	1050	9,5	+iPI3 50 02	eSI3 51 49					
Птр	2280	20,5	+iP 52 19	eSSS 56,7					
Мгд	2540	22,9	eP 52 47	eS 56 59					
Як	2720	24,5	P 53 00	eS 57 24	I2 20	4,5			
Бдб	2810	25,3	P 53 08						
Ткс	3770	34,0	iP 54 23 PP 55 54	is 59 53 SSI4 02,0	I2 1,5	6 2,5	1:55 I5; 1:0026		
Смп	4700	42,3	eP 55 35		I2	I2	I0		
Хейс	5670	51,1	eP 56 44 ePP 58 43 ePPP 59 34	eS 04 03 eSS 07,6 eSSS 09,0					
Хрг	5740	51,7	+ P 56 50 ePPP 59 52	eS 04 II	I3 I 2,5	3,5	1:57 39		
Тшк	5760	51,9	+iP 56 50 ePcP 57 55		I3 4	5			
Свр	5850	52,7	+ P 56 56		I5 2,5	2,5	I2		
Лп	6740	60,7	-iP 56 53					1:58 23	
Ашх	6770	61,0	eP 57 55		I2 8	7			
Мск	7205	64,9	eP 58 22		I6		4		
Ллх	7330	66,0	iP 58 28		I2 3		I,5		
Тб	7570	68,2	ePcPI4 04 53 ePI3 58 44		I3		4 5		
Грс	7590	68,4	eP 58 45		I4 2	I	1:59 34		
Лв	8260	74,4	eP 59 24						
Н-Л	15255	137,3	ePKPI4 07 03						

№ 1038. 30 ноября

Район Никобарских островов

$\varphi=6,8N$; $\lambda=94,5E$; $O=12ч 27м 39с$; $M=6\frac{1}{4}$

Хрг	4110	37,0	+ PI2 34 48	iSI2 40 32	I3 I5	I0 I2	1:35 23; 1:37 22
Тшк	4550	41,0	-iP 35 22 iPP 37 05	iSS 44,6	24 34	63	1:35 26; 1:36 03 1:38 47; 1:40 I3 1:41 38
Смп	5000	45,0	eP 35 52				
Ашх	5010	45,1	eP 35 56 PP 37 38 PPP 38 21	eS 42 36 PS 42 48 SSS 47,1	I3 24		
Ирк	5110	46,0	eP 36 05		I4 9	23 I4	
Влд	5430	48,9	-iP 36 24 ePP 38 27	is 43 37 iPS 43 48	I3 47	37 53	1:36 55
Грс	5990	54,0	-iP 37 01 ePcP 38 II	iPcs 42 18 eS 44 34	I6 5	2,5 3	1:38 57; 1:48 01

Удаленные землетрясения

ноябрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	6220	56,0	ePI2 37 18	eSI2 45 03					
Ю-С	6370	57,4	+iP 37 28	eScS 47 03 1(s) 45 30 SS 49,2					1:37 32
Сч	6680	60,2	eP 37 46						
Смф	7150	64,4	+ P 38 17	eS 46 52	30	19	24	32	
Мск	7420	66,1	ePP 40 51	eSS 51,0					
			- P 38 25	s 47 12	28	12	17	17	
			PcP 39 07						
			PsP 45 00						
Ткс	7570	68,2	+iP 38 35	PcS 43 07	13	6	26	6	1:38 49; 1:39 25 1:48 59 1:53 29
			PcP 38 57	IS 47 29					
			PP 41 05	PS 47 53					
			PPP 42 41	ScS 48 13					
			ScP 43 01						
			PsP 44 59						
Кшн	7600	68,5	iP 38 38	IS 47 44					1:39 20
			iPcP 38 52	iPS 48 01					
Птр	7680	69,2	eP 38 46		14	13	12	11	
			PcP 39 20						
Плк	7910	71,3	-iP 38 56	IS 48 16	20	8	18	4	
			ePPP 43 16	ePS 48 32					
				eSKS 48 51					
Лв	8010	72,2	eP 39 00	eS 48 26	15	6	4	3	1:48 32
				eScS 49 09					
Ап	8090	72,9	eP 39 03	eS 48 29					1:39 08; 1:48 55
				eSKS 48 59					
Мрн	8120	73,2	eP 39 08	eScS 49 20					1:49 58; 1:52 12
			ePcP 39 25						
Хе#с	8400	75,7	eP 39 23	eS 49 02					
				ePS 49 53					

Составили: Н.С. Ландырева (ответственная)

Т.Е. Карпова

А.М. Сафонова

В.А. Ульяшина

T-123020 от 29/IX-65 г. Тираж 500 Заказ 5428

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 12

Декабрь 1964

December 1964.

MOS

Page 9 and 17.

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

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕТИ ОПОРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ СССР

№ 12
Декабрь 1964



МОСКВА—1965

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	4
Обозначения	6
Часть I. Землетрясения территории СССР	7
Часть II. Удаленные землетрясения	15

Ответственные редакторы:
Кандидат физ.-мат. наук *Н. А. Введенская*,
Кандидат физ.-мат. наук *Н. В. Кондорская*

5487

ПРЕДИСЛОВИЕ

"Сейсмологический бюллетень сети опорных сейсмических станций СССР" составляется в Отделе сейсмической службы Института физики Земли АН СССР на основании сведений, полученных с опорных сейсмических станций Единой системы сейсмических наблюдений СССР, принадлежащих различным сейсмологическим учреждениям: Институту физики Земли АН СССР, Сейсмическому сектору АН Украинской ССР, Молдавскому филиалу АН СССР, Институту геофизики АН Грузинской ССР, Институту геологии им. И. М. Губкина АН Азербайджанской ССР, Отделу разведочной геофизики и сейсмологии АН Туркменской ССР, Институту геологии им. Абдулаева АН Узбекской ССР, Институту сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР, Институту геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, Институту земной коры Сибирского отделения АН СССР, Якутскому филиалу Сибирского отделения АН СССР, Северо-Восточному геологическому управлению Государственного производственного геологического комитета РСФСР, Сахалинскому комплексному научно-исследовательскому Институту Сибирского отделения АН СССР, Кольскому филиалу АН СССР, Арктическому и Антарктическому научно-исследовательскому институту АН СССР.

Бюллетень состоит из двух частей:

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

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. Магнитуда М (определенная по поверхностным волнам).
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 опорные сейсмические станции СССР (с указанием направления смещений в первых вступлениях 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 $M > 4$, для Дальнего Востока и приграничных районов с уровня $M \geq 4^{1/2}$.

В разделе "б" приводятся подробные данные о землетрясениях с $M \geq 4^{1/2}$ для территории СССР (кроме Дальнего Востока) и с $M \geq 5$ для Дальнего Востока и приграничных районов, для Курило-Камчатской дуги с $M \geq 5^{1/2}$.

Во второй части - "Удаленные землетрясения" - в разделе "а" помещаются основные данные о землетрясениях мира, с $M > 5$ для Евразийского материка и с $M \geq 5^{1/2}$ для остальной части земного шара, а в разделе "б" - подробные данные о землетрясениях с $M \geq 5^{1/2}$ для Евразийского материка и с $M > 6$ для остальной части земного шара.

Список опорных сейсмических станций, на основании наблюдений которых составляется "Сейсмологический бюллетень..." с указанием географических координат, типов аппаратуры и адресов станций, печатается два раза в год в первом и седьмом номерах бюллетеней. Подробные данные о параметрах и частотно-амплитудные характеристики приборов публикуются один раз в год отдельным изданием.

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
 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
 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
 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
 β̄ - угол между вектором смещения почвы и земной поверхностью

Часть I.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ С С С Р

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
декабрь 1964 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	гкм			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
238 ⁰	I	08 21 53	37,1	54,3			4/4	Иран
- 239 ⁺	2	12 31 45	39,00	70,60	10	В	~4/2	Северный Памир
240 ⁰	3	22 32 39	36,7	55,4			4/4 - 4/2	Иран
241 ⁰	5	23 51 39	54,0	161,6			~5	Восточнее Камчатки
242 ⁰		23 55 58	54,0	161,6			5/2	Восточнее Камчатки
243 ⁰	6	05 54 35	38,1	57,0			4/4 - 4/2	Туркмено-Хоросанские горы
244 ⁰	7	18 30 19	51,8	158,0			~4/2	Восточнее Камчатки
245	II	07 30 41	52,4	106,3 ^Δ			4/2	Озеро Байкал
246	I4	03 35 15	44,2	81,7			4 - 4/2	Система Джунгарского Ала-тау
- 247 ⁰		II 04 11	41,63	77,21 ^Δ			4 - 4/4	Центральный Тянь-Шань
248 ⁰	I5	15 03 39	45,3	151,3 ^Δ			~4/2	Юго-восточнее острова Уруп
249 ⁺	I7	05 18 37	45,3	150,2 ^Δ		В	5/4	Южнее острова Уруп
- 250	20	15 27 17	80 1/2	123				Северный Ледовитый океан
- 251	22	18 24 58	~37	~67			~4	Афганистан
252 ⁺	24	01 08 36	36,4	70,8	129	В		Гиндукуш
253 ⁺	26	14 30 30	51,8	157,0	140			Камчатка
254 ⁰	28	17 04 57	86,7	67,9			~5	Северный Ледовитый океан
255 ⁰	29	14 09 27	38,9	73,7	80			Северный Памир
256	30	23 37 34	36,7	69,8	~50			Гиндукуш

х) 0 - землетрясения, данные о временах пробега для которых содержатся в "Оперативном бюллетене".
+ - землетрясения, данные о которых приводятся в разделе "б".
Δ - землетрясения, положение эпицентра которых определено Сахалинским комплексным научно-исследовательским Институтом Сибирского отделения АН СССР, региональным центром "Иркутск" и комплексной сейсмологической экспедицией.

Землетрясения территории СССР

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ап	4190	37,7	-1P0I 15 40						
Як	4910	44,2	P 16 33 ipP 17 03						
Хейс	4950	44,6	P 16 38						
Ткс	5100	45,9	+1P 16 46	1S0I 23 22					1:17 3I;1:23 IO 1:27 02;1:32 46
Влд	5160	46,5	eP 16 52		I3		0,3		

№ 253. 26 декабря
Камчатка

$\varphi=51,8N$; $\lambda=157,0E$; $h=140km$; $O=I4ч 30м 30с$;

С-К	135	1,2	-1P14 30 56	1S14 3I 16					
Птр	175	1,6	-1P 3I 0I	es 3I 26					
Мгд	945	8,5	-1P 32 33	s 34 17	6	22	5I	19	
Оха	970	8,7	1P 32 36	1S 34 2I	9	9	37	26	
Кур	990	8,9	1P 32 36	1S 34 06					
Угл	1090	9,8	1P 32 53	s 34 43	10	7	14		
Ю-С	1160	10,4	1P 32 59	1S 34 54	9	6	17	I3	
Як	2000	18,0	1P 34 30	s 37 43					1:45 59
Влд	2100	19,1	-1P 34 39	s 38 16	II	5	3,5		1:38 50
			1PP 35 06						
Гкс	2580	23,2	-1P 35 25	1S 39 26					1:35 42;1:35 58 1:42 32
			PP 36 10	1SS 40,5					
Ирк	3520	31,7	- P 36 42		I3	2	3	3	
			epP 37 18						
Хейс	4510	40,6	+ P 37 57	1S 43 55					1:44 57;1:47 19; 1:48 44
			epP 38 29						
			ePcP 40 03						
Смп	5120	46,1	P 38 40		9	2	2	I	1:39 15
Свр	5730	51,6	- P 39 24	s 46 29	18	I	I		
				ScS 48 55					
Тлг	5780	52,1	1P 39 26						
Тшк	6380	57,5	-1P 40 06	1S 47 5I	I2		4	2	1:42 4I;1:58 48
			ipP 40 4I						
			1PPP 43 40						
Хрг	6540	58,9	-1P 40 17	s 48 09	I5		3	3	1:48 52
			pP 40 52						
Плк	6720	60,5	P 40 24	s 48 29	I6	I	2	2,5	
			pP 4I 02	eScS 50 02					
Мск	6810	61,4	P 40 32		36				
			epP 4I 06					4	
			ePPP 44 22						

5427

Подробные данные о землетрясениях

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ашх	7310	65,9	1PI4 4I 02 ipP 4I 37 sP 4I 56 PP 43 30	SI4 49 34 eSS 50,4	9		4		
Сч	7730	69,6	-1P 4I 30						1:45 56
То	7750	69,8	1P 4I 26 ipP 42 02 ePP 44 04 ePPP 45 35	1S 50 22					1:51 30
Лв	7880	71,0	eP 4I 32	eS 50 35 eScS 51 39					
Грс	7880	71,0	-1P 4I 32 ipP 42 08 1PPP 45 56	1PS 5I 23	7	2	I		1:44 45
Смп	7960	71,7	eP 4I 36 sP 42 32	eS 50 42 sS 5I 46	I3	2	I	2	
Н-Д	17380	156,5	ePKP _I 50 16						

5427

Часть II.

УДАЛЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

5427

а) ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ^{х)}

декабрь 1964 г.

№ п/п	Дата	Момент возникновения землетрясения ч м с	Координаты очага			М (магнитуда)	Район
			φ°	λ°	гкм		
1	2	3	4	5	6	7	8
I040 ⁰	1	04 53 21	19,0S	175,8W	~200		Район острова Тонга
I041 ⁰		07 39 50	79,5N	4,7E		4	Гренландское море
I042 ⁰	2	08 21 49	30,0N	80,9E		4½-5	Граница Индия-Непал
I043 ⁰		13 18 29	53,9N	165,2W		5	Алеутские острова
I044 ⁰	3	03 49 59	14,9S	66,9E		5¾	Центральный Индийский хребет
I045 ⁰	4	07 43 53	77,8N	11,1E			Гренландское море
I046⁰		15 48 43	6,4S	150,7E	19¹⁾	5½	Район острова Новая Британия
I047⁰	6	04 27 16	2,3S	188,3E¹⁾		5	Остров Новая Гвинея
I048 ⁰	7	03 39 03	11,9N	122,3E			Филиппины
I049 ⁰		08 58 43	5,3S	151,6E	61	5½	Район острова Новая Британия
I050 ⁺	8	17 49 45	34,8N	139,4E		5½	Район острова Хонсю
I051 ⁰	9	06 42 28	42,6N	145,6E			Район острова Хоккайдо
I052⁰		12 25 42	27,5S	63,2W	586¹⁾		Аргентина
I053 ⁰		18 28 36	40,8N	20,6E			Албания
I054 ⁰		19 06 18	41,0N	20,8E			Албания
I055 ⁺	10	15 11 01	40,4N	138,9E		6¼	Японское море
I056 ⁰		23 30 50	40,3N	138,8E		5	Японское море
I057 ⁰	11	05 25 54	28,0N	52,8E			Иран
I058 ⁰		12 48 12	29,1N	52,8E	96		Иран
I059 ⁰		16 05 02	39,3N	130,2E	577		Японское море
I060 ⁰		22 42 52	6,4S	131,2E			Индонезия
I061 ⁰	12	07 20 01	6,8S	150,7E		5½	Район острова Новая Британия
I062 ⁰		10 10 13	51,9N	169,2W			Алеутская впадина
I063 ⁰	13	00 33 27	65,0N	165,5W		5½	Аляска
I064 ⁰		13 15 51	20,2N	122,2E		5¾	Филиппины
I065 ⁺	14	01 59 03	54,3S	2,8W		6	Африканско-Антарктическая возвышенность
I066 ⁰	15	05 06 25	2,9N	126,5E			Индонезия
I067⁰		12 13 26	14,7N	91,7W	116¹⁾		Гватемала
I068 ⁰		21 03 19	40,4N	28,7E			Турция
I069 ⁰		22 34 02	50,9N	169,8W			Алеутская впадина
I070⁰	16	02 21 31	3,2S	147,5E¹⁾			Ново-Гвинейское море

- 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.

5427

Удаленные землетрясения

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
I071 ⁰	16	03 55 08	5,9N	I25,2E		~5	Остров Минданао
I072 ⁰		18 26 40	20,0N	I21,9E		4 ³ / ₄	Филиппины
I073 ⁰		19 28 46	24,8N	I22,0E			Восточнее острова Тайвань
I074 ⁰	17	01 08 52	7,9S	II7,6E			Остров Сумбава
I075 ⁰		02 33 23	35,9N	I42,0E			Японская впадина
I076		04 03 45	27,5N	I40,IE	46I		Район Японской впадины
I077 ⁰		18 48 04	3I,8N	I38,0E	384		Южнее острова Хонсю
I078⁰		23 44 46	5I,4N	I77,9W	57I	5 ¹ / ₂	Алеутские острова
I079	18	06 05 18	37,3N	I42,IE			Восточнее острова Хонсю
I080	19	05 06 00	44,0N	I00 ¹ / ₂ E		4-4 ¹ / ₂	Монголия
I081 ⁰		23 31 48	26,9N	57,2E			Иран
I082 ⁰	20	03 31 38	29,7N	8I,0E		~4 ¹ / ₂	Непал
I083 ⁰		13 31 50	37,2N	I4I,9E		~5	Восточнее острова Хонсю
I084 ⁰	21	17 36 25	60,2N	I47,6W			Остров Монтагья
I085 ⁰		18 32 05	63,2	I50,4W	I37		Аляска
I086⁰	22	00 24 48	9,5S	7I,3W	6I4I		Граница Перу-Бразилия
I087 ⁺	22	04 36 31	27,8N	57,0E		6	Иран
I088 ⁰		08 01 05	18,8N	69,1W		5	Большие Антильские острова
I089⁰		20 54 35	5I,9N	II7,1W	I4I	~5 ¹ / ₂	Побережье Мексики
I090		21 34 21	5I,4N	I77,9W			Алеутские острова
I091 ⁰	23	07 36 05	7,0S	I29,4E	II8		Море Банда
I092		10 52 22	27,7N	56,7E	~70		Иран
I093 ⁰		19 48 01	30,7N	I3I,IE		5 ¹ / ₂	Остров Рюкю
I094 ⁰	24	18 45 47	4,4S	I53,2E	~I00		Остров Новая Ирландия
I095 ⁰		19 25 39	3,7N	97,3E			Остров Суматра
I096 ⁰	25	01 08 22	8,3N	I26,2E			Остров Минданао
I097 ⁰		13 50 51	35,6N	I39,4E	I04		Остров Хонсю
I098 ⁰		17 01 32	34,9N	I39,7E		5-5 ¹ / ₄	Остров Хонсю
I099⁰		17 56 40	25,3S	68,1W	I0I		Граница Чили-Аргентина
II00	27	10 14 50	50,9N	I77,2E			Алеутская впадина
II01 ⁰		17 43 23	13,2N	I25,3E		5 ¹ / ₂ -5 ³ / ₄	Филиппинская впадина
II02 ⁺	28	16 16 13	2I,9S	I79,6W	6I7		Море Фиджи
II03	29	00 44 19	5I,2N	I74,9W			Район Алеутских островов
II04 ⁰		01 40 09	5I,7N	I75,1W			Алеутские острова
II05 ⁰		03 30 44	38,IN	I44,0E			Японская впадина
II06 ⁰		06 35 00	5I,0N	I74,2W		4 ¹ / ₂ -5	Алеутская впадина
II07 ⁰		06 39 08	5I,6N	I74,7W		~5	Алеутские острова
II08		10 09 47	5I,6N	I75,0W	~I20		Алеутские острова
II09 ⁰		12 50 52	4I,7N	I39,0E			Японское море

Основные данные о землетрясениях

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8
III0 ⁰	30	15 27 21	3I,4N	I39,0E	206		Южнее острова Хонсю
III1 ⁰		16 49 46	4I,4N	I42,IE			Восточнее острова Хонсю
III2⁰		21 30 59	23,3S	I79,9W	547I		Море Фиджи
III3 ⁰	31	01 47 15	28,8N	I39,5E	444		Район Японской впадины
III4 ⁰		16 18 08	36,0N	25,5E	~I00		Эгейское море

Удаленные землетрясения

б) ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ

декабрь 1964 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

№ 1050. 8 декабря
Район острова Хонсю

φ=34,8N; λ=139,4E; 0=17ч 49м 45с; M=5¹/₂

Влд	1130	10,2	- P17 52 16		I2	37	33	58	1:54 26
Ю-С	1390	12,5	+iP 52 43		I6	56	39		
Як	3100	27,9	P 55 35						
			PP 56 37						
Бдб	3180	28,6	P 55 40						
Ирк	3380	30,5	ePPP 57 06	eSI8 00 54	I2		6	6	
				SSS 03,2					
Ткс	4140	37,3	+iP 56 55	iS 02 46	I4	5	II	5	
			ScPI8 02 56	PcS 03 00					
				SS 05,3					
				SSS 05,9					
Смп	5000	45,0	PI7 58 01	eS 04 38	I2	4	3		
			e(PcP) 59 32						
Хрг	5970	53,8	P 59 09	PS 07 03	I5	0,9	0,9	3,5	
Тшк	6020	54,2	eP 59 12	ePS 06 53	I3	5	2,5		
Хейс	6050	54,5	eP 59 14						
			ePPI8 01 19						
Свр	6190	55,8	PI7 59 20	ScP 07 12	I6	2,5	3	6	
Ашх	7030	63,3	ePI8 00 16	s 08 50	I4	8		4	
Ап	7120	64,1		eS 08 54	I2	2,5			1:00 19
Мск	7570	68,1	eP 00 46		I9			3,5	
Тб	7870	70,9	eP 01 04		I20	7	7	6	
Грс	7880	71,0	-iP 01 03		I16	1,5	1,5		
Сч	8120	73,2	e(P) 01 22		I16	3			
Смф	8410	75,8	eP 01 32	eScS II 38	I4	1	2	1	

№ 1055. 10 декабря
Японское море

φ=40,4N; λ=138,9E; 0=15ч 11м 01с; M=6¹/₄

Влд	660	5,9	-iPI5 12 30		I6	1750	183		1:13 48
Ю-С	790	7,1	-iP 12 53	eSI5 14 14	I2	64	220	210	
Кур	900	8,1	-iP 13 04	eS 14 29					
Оха	1490	13,4	iP 14 16		I13	27	87	9	1:14 36; 1:16 49
Птр	2040	18,4	-iP 15 18	ess 19,0	I2	38	36	20	1:17 10
Мгд	2280	20,5	eP 15 38	ss 19,6	I4	72	35		
Як	2470	22,3	+iP 16 00	s 19 54	I4	61	12	30	
			PP 16 28						
			PPP 16 44						

Подробные данные о землетрясениях

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ирк	2930	26,4	+ePI5 16 40		I4	27	57	67	
Ткс	3520	31,7	+iP 17 24	iSI5 22 32	II	10	13	13	
			PP 18 28	PcS 24 06					
			PPP 18 46	SS 24,3					
				ScS 27 48					
Смп	4590	41,4	eP 18 49	ePcS 24 36	I4	18	57	38	
			ePP 20 26						
Тлг	5010	45,1	iP 19 20		I2	33			1:29 34
			PP 21 10						
Хейс	5430	48,9	eP 19 50	iS 26 52	I4	10	33	34	1:20 08; 1:22 01
			e(PcP) 21 00	iPS 27 08					
			e(PPP) 22 52	iSS 30,6					
			eScP 24 56						
Тшк	5690	51,3	+iP 20 09	iS 27 24	I2	17	20		
			i(PP) 22 14	eScS 29 52					
			iPPP 23 12	iSS 31,1					
Хрг	5690	51,3	+ P 20 10		I2	4,5	9	5	
			i(PP) 22 16						
Свр	5690	51,3	+ P 20 08	s 27 28	I4	12	16		
			PP 22 12	ScS 29 55					
			PPP 23 16	SS 31,1					
				SSS 32,8					
Ап	6530	58,8	-iP 21 01	eS 29 04	I4	12		19	
			ePcP 21 45	ePS 29 17					
			ePP 23 07	eScS 30 34					
			ePPP 24 24	ess 32,8					
				esss 35,7					
Ашх	6700	60,4	(P) 21 15	(s) 29 28	II		38		
			ePP 23 29	ScS 31,1					
Мск	7030	63,3	- P 21 33	s 30 04	I10	12	6	15	
			PcP 22 02						
			PPP 25 30						
Плк	7140	64,3	iP 21 38	iS 30 14	I15	21	10	21	1:21 54; 1:30 08
			ePPP 25 42	ePS 30 41					
				e(SS) 34,1					
Тб	7460	67,2	eP 22 01	eS 30 53	I20	23	11		
Грс	7490	67,5	+iP 22 02	iS 30 59	I13	4,5	5	6	
			iPcP 22 20	iPS 31 21					
			ePP 24 33						
			iPPP 26 06						
			ePsP 28 25						
Сч	7680	69,2	+eP 22 10	eS 31 16	I4	12	6	9	
			ePcP 22 28	eScS 32 06					
			(PP) 24 51	eSS 35,8					

Удаленные землетрясения

декабрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смф	7930	71,5	eP15 22 25	SI5 31 43	I2	8	10	10	
				ScS 32 25					
				SS 36,2					
Кшн	8100	73,0	i(P) 22 34	iS 32 00	I3			I5	1:23 20; 1:25 29 1:30 21; 1:32 40
			iPcP 22 51	iSS 36,5					
			iPPP 27 06	iSSS 39,8					
Лв	8160	73,5	iP 22 38	iS 32 06	I3	27	17		1:23 06; 1:55 48
			ePP 25 29	eScS 32 32					
				ePS 32 48					
				eSS 36,9					
				eSSS 40,5					

№ 1065. 14 декабря

Африканско-Антарктическая возвышенность

$\varphi=54,3S$; $\lambda=2,8W$; $0=01ч 59м 03с$; $M=6$

Н-Д	1960	17,7	+iP02 03 08						1:06 32
Мрн	4880	44,0	eP 07 10	iS02 13 38					
			iPP 08 52	eSS 16,9					
				eSSS 17,9					
Грс	11390	102,5	iPP 17 13		I5	5	6	6	1:25 54
Смф	11530	103,8	iPP 17 18	PS 26 29	I6	4	2	2	1:27 30
				SS 32,0					
Тб	11560	104,0	ePP 17 23	ePS 26 33	20	8	7	9	
			ePPP 19 31						
Сч	11570	104,1	iPsP 17 20	eSKS 23 48	I8	6		4	
Кшн	11610	104,5	ePP 17 23						
Ашх	11760	105,8	ePP 17 35		I8	2,5			
Свр	13580	122,2	ePKP 17 54	eSKKS 26 31	20	2,5	1,5		
			eSKSP 29 11	eSS 36,1					
Ирк	15360	138,2	ePsP 18 45		20		6		
Влд	16510	148,6	-PKP 18 48		22	3,5	4	4,5	
Ткс	17010	153,1	ePKP 18 55		I9	3,5	3,5		1:29 07
Як	17140	154,3	-iPKP 18 57						

№ 1087. 22 декабря

Иран

$\varphi=27,8N$; $\lambda=57,0E$; $0=04ч 36м 31с$; $M=6$

Ашх	1130	10,2	P04 39 00						
К-А	1260	11,4	+iP 39 13						1:39 22; 1:41 33
Грс	1620	14,6	+iP 39 58		I3	28	24	33	1:40 06; 1:42 55 1:43 24
Крб	1730	15,6	+P 40 10	iSS04 43,2					
Хрг	1730	15,6	+iP 40 13	iSS 43,3	I2	21	46	50	1:41 55;
Тшк	1880	16,9	+iP 40 26	eS 43 31	I0	35	39		1:40 31; 1:41 11
			ePP 40 42	iSS 43,9					
			iPPP 40 50						

-22-

5427

Подробные данные о землетрясениях

декабрь 1964 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тб	1900	17,1	iP04 40 31	ess04 43,8					
			ePP 40 40						
Бкр	1980	17,8	iP 40 39						1:40 41
Сч	2330	21,0	+iP 41 14	e(s) 45 07	I3	34	I0		1:48 23; 1:49 37
Смф	2780	25,0	+P 41 54	eS 46 16	I4	7	I,5	3	1:42 03; 1:46 29; 1:46 37
			iPP 42 31						
Смп	3190	28,7	P 42 29		II	8	I2	I3	
Кшн	3240	29,2	iP 42 31	iS 47 19	I3				5 1:42 41; 1:43 08; 1:47 32
			iPP 43 23	iSS 49,0					
			iPPP 43 38	iSSS 49,4					
Свр	3240	29,2	+P 42 33	SSS 49,7	I6	20	5	38	
			PP 43 26						
Мск	3460	31,2	P 42 50		I6			II	
			PPP 44 06						
Лв	3710	33,4	-iP 43 11	eSSS 50,9	22	I6	I9		
			iPPP 44 31						
			ePcP 45 47						
Ужг	3760	33,9	iP 43 14	eSSS 51,2					1:43 22
Плк	4080	36,8	+iP 43 37	(s) 49 25	I2	I0	2		
				SS 52,0					
			iPP 44 57	SSS 52,4					
				eScS 53 45					
Ап	4700	42,3	-iP 44 24	eS 50 38	I5	I4		I4	1:45 29
			i(P) 46 12	eSS 53,8					
			iPcP 46 20	eSSS 54,6					
			iPPP 46 43						
Ирк	4740	42,7	+P 44 29	eS 50 53	II		8	9	
			ePcP 46 18	SS 54,0					
Хейс	5870	52,9	eP 45 47	eS 53 16	I5	I6	25	I4	1:57 44; 1:00 23
				iPS 53 42					
Як	6420	57,8	-iP 46 20	(s) 54 23	I2	8		2,5	
			PcP 47 10	ScS 56 02					
			PPP 49 47						
Ткс	6460	58,2	+iP 46 23	iS 54 16	I4	4,5	23	I2	1:48 08
			(PP) 48 52	SS 58,2					
				SSS05 00,7					
Влд	6770	61,0	eP 46 44	ePS04 55 10	I6	4	4		
Ю-С	7490	67,5	eP 47 26		I6	I,5	3,5		
Н-Д	11480	103,3		iSKS05 01 11					

5427

-23-

Удаленные землетрясения

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ 1102. 28 декабря									
Море Фиджи									
$\varphi=21,9S; \lambda=179,6W; h=617$ км; $O=I6ч I6м I3с$									
Мри	7670	69,1	+1P16 26 18 1PP 29 01	1S16 34 34 1S0S 35 17 sS 38 01 eSS 39,1 eSSS 42,4					1:27 28
D-C	8430	75,9	1P 27 03 pP 29 09 PP 30 05	1SKS 36 05					
Птр	8550	77,0	-1P 27 03 1pP 29 10	1S 36 06					
Влд	8720	78,6	-1P 27 15 ePcP 27 25 pP 29 19 PP 30 25 PPP 32 21	1S 36 29 sS 40 03					
H-J	9680	87,2	-1P 27 52 pP 30 04 sP 31 02	1SKS 37 20 1S 37 40					
Як	10230	92,1	1P 28 20 PP 32 16						
Ирк	10990	98,9	-eP 28 49 pP 30 57	1SKS 38 30					
Ткс	11080	99,7	-1P 28 51 pP 31 01 (PP) 33 01	SKS 38 30					
Смф	12540	112,9	ePKP 33 39 1PP 34 39	1SKS 39 28 1SKKS 40 37					
Хейс	12960	116,6	ePKP 33 49 1PP 35 05	eSKS 39 45 1SKKS 41 04				1:37 07	
Хрг	13070	117,6	ePKP 33 52 SKSP 44 06	1SKS 39 47 1SKKS 41 13	14	1	1,5		1:35 10
Тшк	13300	119,7	1PKP 33 55	1SKS 39 57 1SKKS 41 27	20	0,7	3		1:35 21
Свр	13800	124,2	ePKP 34 02 ePP 35 02	eSKS 40 12 1SKKS 41 52					
Ашх	14220	128,0	PKP 34 11						
Ап	14420	129,8	1PKP 34 14	1SKS 40 29 1SKKS 42 23 ess 53,2	16	3,5	3,5		1:36 25; 1:37 37 1:41 01
Мсж	15160	136,4	ePKP 34 27 (pPKP) 36 49		22		2,5		

Подробные данные о землетрясениях

декабрь 1964 г.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Плк	15180	136,6	1PKP16 34 27 1PPP 40 17	1PKS16 38 00	18	4,5	1,5	6	1:37 04; 1:41 22
Грс	15240	137,2	1PKP 34 29	1SKS 43 16					1:37 07; 1:41 29 1:47 02
Тб	15320	137,9	eSKSP 46 36 ePKP 34 32	ePS 48 27					1:34 20; 1:37 10 1:47 32
Сч	15450	139,1	1PKP 34 30						1:36 54; 1:37 14 1:39 32
Смф	16000	144,0	eSKSP 46 44 1PKP 34 40 (pPKP) 36 55 PPP 41 18 SKSP 47 08	PKS 38 12 SKS 40 42 SKKS 43 56	15	3	2	4	1:37 44; 1:40 06 1:41 42; 1:42 28
Лв	16270	146,4	1PKP 34 46 pPKP 37 14						1:37 03; 1:38 00

Составили: Н.С.Ландырева (ответственная)
Т.Б.Карпова
А.М.Сафонова
В.А.Ульяшина

T-123020 от 29/IX-65 г. Тираж 500 Заказ 5427

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403