

Copied
MS.



From the ISC collection scanned by SISMOS

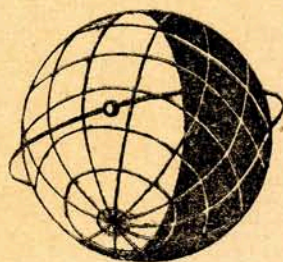
АКАДЕМИЯ НАУК СССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ИМ. С. М. КИРОВА
ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
„АПАТИТЫ“

JAN — JUN

Январь — июнь

1963 г.



АПАТИТЫ
1963

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
 КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА
 ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ „АПАТИТЫ“

Январь — июнь
 1963 г.

1. Аппаратура станции: а) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого; б) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого; в) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого; г) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого; д) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого; е) сейсмографический комплекс Д. Д. Кривого.

2. Описание прибора

№ п/п	Наименование	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
2	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
3	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
4	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
5	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
6	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
7	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
8	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
9	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100
10	С	200-2	2000	0.25	0.25	1.1	0.25	0.25	0.25-100	0.25-100	0.25-100

АПАТИТЫ
 1963

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Материалы наблюдений сейсмической станции «Апатиты» содержат подробные данные о землетрясениях и микросейсмах, зарегистрированных станцией в январе—июне 1963 г.

В первой части выпуска — «Бюллетень землетрясений» — сообщаются: 1) время (гринвичское) возникновения землетрясения; 2) времена вступлений различных видов волн и знак их первого смещения; 3) периоды в секундах и амплитуды колебаний почвы в мм записи, приведенные к увеличению 1000; 4) интенсивность землетрясения по шкале M ; 5) эпицентральное расстояние; 6) географическое наименование места землетрясения, географические координаты эпицентра и глубина очага.

В случаях, когда для определения основных элементов очага зарегистрированного землетрясения данных станции «Апатиты» недостаточно, недостающие сведения об этом землетрясении взяты из «Оперативного бюллетеня сети сейсмических станций СССР».

Во второй части — «Бюллетень микросейсм» дается индексная характеристика микросейсм, приводятся данные о периоде и максимальной амплитуде их для 0, 6, 12 и 18 часов по среднему гринвичскому времени, измеренные по вертикальной составляющей. Во время «бури микросейсм» (когда амплитуда колебаний по вертикальной составляющей превышает 4 микрона) данные о периодах и амплитудах микросейсм приводятся для всех составляющих через каждые 3 часа.

1. Аппаратура станции: а) четырехкомпонентный комплект (один вертикальный и три горизонтальных) сейсмографов конструкции Д. П. Кириоса; б) четырехкомпонентный комплект сейсмографов конструкции Д. А. Харина; в) вертикальный сейсмограф типа СВКМ-3.

2. Постоянные приборы:

Составляющая	Тип прибора	l см	T_1 сек	D_1	T_2 сек	D_2	σ^2	T_m сек	V_m
Z	СВК-2	89,94	15,0	0,45	1,1	5,75	0,0041	0,5—13,0	440±40
I	СГК-2	27,01	20,0	9,45	1,1	5,75	0,0013	0,5—15,0	750±80
II	СГК-2	26,98	20,0	0,45	1,1	5,75	0,0011	0,5—15,0	680±70
III	СГК-2	27,59	20,0	0,45	1,1	5,75	0,0008	0,5—15,0	680±70
Z	ВСХ	5,8135	0,552	0,90	1,0	5,88	0,471	0,5	25.000
I	ГСХ	5,2917	0,552	0,65	1,0	5,88	0,365	0,5	23.000
II	ГСХ	5,2986	0,555	0,61	1,0	5,88	0,282	0,4—0,5	14.000
III	ГСХ	5,4204	0,552	0,65	1,0	5,88	0,280	0,4—0,5	17.000
Z	СВКМ-3	17,61	1,00	1,6	0,5	1,0	0,267	0,45	98.500

l — приведенная длина маятника;
 T_1 — период собственных колебаний маятника;

- T_2 — период собственных колебаний гальванометра;
- T_m — период, при котором увеличение системы сейсмограф—гальванометр достигает максимума;
- D_1 — постоянная затухания маятника;
- D_2 — постоянная затухания гальванометра;
- σ^2 — коэффициент электрической связи между сейсмографом и гальванометром;
- V_m — увеличение системы сейсмограф-гальванометр для колебаний с периодом T_m .

Горизонтальные сейсмографы ориентированы: I компонента — с С на Ю (первое направление принято считать положительным); II компонента — с ЮВ 60° на СЗ 60° и III компонента — с ЮЗ 60° на СВ 60°.

Скорость регистрации: а) на комплекте аппаратуры Д. П. Кирноса — 30 мм/минуту; б) на комплекте аппаратуры Д. А. Харина и приборе СВКМ-3 — 60 мм/минуту.

3. Почтовый адрес станции: Мурманская область, п/о Апатиты, сейсмическая станция.

Телеграфный адрес: Апатиты, Мурманской сейсмостанция.

ЧАСТЬ I

БЮЛЛЕТЕНЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Январь—июнь
1963 г.

№	Время	Мagnitude	Depth	Location	Station	Remarks
1	01:15	2.5	10	Апатиты	СВ	
2	02:30	2.2	15	Апатиты	СЗ	
3	03:45	2.8	12	Апатиты	СВ	
4	04:00	2.1	18	Апатиты	СЗ	
5	05:15	2.6	14	Апатиты	СВ	
6	06:30	2.3	16	Апатиты	СЗ	
7	07:45	2.9	11	Апатиты	СВ	
8	09:00	2.4	17	Апатиты	СЗ	
9	10:15	2.7	13	Апатиты	СВ	
10	11:30	2.2	19	Апатиты	СЗ	
11	12:45	2.5	15	Апатиты	СВ	
12	14:00	2.1	20	Апатиты	СЗ	
13	15:15	2.8	12	Апатиты	СВ	
14	16:30	2.3	18	Апатиты	СЗ	
15	17:45	2.6	14	Апатиты	СВ	
16	19:00	2.4	16	Апатиты	СЗ	
17	20:15	2.7	13	Апатиты	СВ	
18	21:30	2.2	19	Апатиты	СЗ	
19	22:45	2.5	15	Апатиты	СВ	
20	00:00	2.1	20	Апатиты	СЗ	

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

P	— продольные волны;
P*	— продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев;
\bar{P}	— продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое;
P_m	— максимальная амплитуда продольных волн;
PcP	— продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра;
PP, PPP	— продольные волны, отраженные от земной поверхности;
PKP	— продольные волны, преломленные ядром;
PKKP	— продольные волны, преломленные ядром и претерпевшие отражение внутри ядра;
pP	— продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра;
pPKP	— продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром;
Pa	— продольные волны в слое пониженной скорости, расположенном в верхних слоях оболочки;
S	— поперечные волны;
S*	— поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев;
\bar{S}	— поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое;
S_m	— максимальная амплитуда поперечных волн;
ScS	— поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра;
SS, SSS	— поперечные волны, отраженные от земной поверхности;
SKS	— обменные волны, преломленные ядром, распространяющиеся в оболочке как поперечные и в ядре как продольные;
SKKS	— обменные волны, преломленные ядром и претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся в оболочке как поперечные и в ядре как продольные;
sS	— поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи от эпицентра;
PS, SP, PPS	— обменные волны, отраженные от земной поверхности;
sP, sPKP, pS	— обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра;
PKS	— обменные волны, преломленные ядром;
Sa	— поперечные волны, распространяющиеся в слое пониженной скорости, расположенном в верхних слоях оболочки;
L	— длинные волны, распространяющиеся по поверхности Земли;
Q	— волны Лява;
R	— волны Релея;

Январь 1963

- Lg — континентальная поверхностная волна;
 F — конец наблюдаемых колебаний;
 M — максимум поверхностных волн;
 i — отчетливое вступление волны;
 e — неотчетливое вступление волны;
 ei — сильное, но плавное вступление волны;
 Δ — эпицентральный расстояние;
 Δ^* — гипоцентральный расстояние;
 H — глубина залегания очага;
 O — момент возникновения землетрясения;
 A — амплитуды колебания почвы в мм записи, приведенные к увеличению 1000;
 T — период колебания почвы в секундах;
 As — азимут на эпицентр;
 e — угол выхода сейсмической радиации;
 M — инструментальная интенсивность землетрясения;
 CK — сейсмографы общего типа (конструкции Д. П. Кириоса);
 CX — сейсмографы регионального типа (конструкции Д. А. Харина).

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T, сек	A				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	II	III		
1	1	iP	23	48	41	3	+3,95	-3,78	+0,55	+2,18	As=5°; e=46,1° Δ =58,3°(6460) Алеутская вп. (55°С; 155°З) H=260 км Мех; H=200 км 0=23 ч. 39 м. 10 с.	
		iPcP		49	15			+	-	-		
		ipP		49	38	4	+1,2	-1,2	+1,1			
		iPP		50	50	5				+3,5		
		iS		56	21	6			+4,4	-5,1		
		iSeS		56	48	(6)		+2,3	-2,5			
2	2	esS		58	01	(6)			+1,6			
		iSS	00	00	02	12			2,3	1,6		
		iSS		02	23	13			-5,7	+3,7		
2	2	M	15	56,8		2,8	0,8		1,6	M=5 p-n o. Новая Гвинея 4,2°С; 135,1°В 0=14 ч. 56 м. 01 с.		
3	3	eP	03	15	45	18	-	+		-	M=5,5 вп. Рюкю 29,3°С; 130,2°В 0=03 ч. 04 м. 57 с.	
		M		49,5			7,7	2,7		1,7		
4	4	eP	00	35	53		-			-	Северо-Атлантический хр. 0,8°С; 27,3°З 0=00 ч. 23 м. 49 с.	
		iPcP		36	00			+	+			
		e		36	07							
5	4	eP	05	53	43		-				CX; M=5 Японская вп. 29,9°С; 142,1°В 0=05 ч. 42 м. 32 с.	
6	6	eP	03	31	17						CX к Ю от о. Минданао 5,1°С; 126,0°В 0=03 ч. 18 м. 37 с.	
7	6	eP	21	30	43	17	+	-		+	M=5,5 Δ =56,3°(6250) p-n Курильских о-в 48,3°С; 155,4°В 0=21 ч. 21 м. 02 с.	
		eS		38	28							
		M	22	00,9				2,3	1,4			1,7
8	7	eP	12	01	21	20	-				M=5,5 Δ =90,6°(10060) Молуккское море 0,7°С; 126,1°В 0=11 ч. 48 м. 20 с.	
		eS		12	12							
		M		43,1				следы	следы	1,4		2,3
9	8	iP	15	57	01		+	-		+	CX; о-ва Рюкю 30,8°С; 131,1°В возм. глубокое 0=15 ч. 46 м. 24 с.	
10	9	eP	03	25	20						Δ =81,6°(9060) Марианские о-ва 18,2°С; 146,1°В 0=03 ч. 13 м. 04 с.	
		eS		35	28			(+)				

Январь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	II	III		
11	11	e(PKP)	12	31	50							CX; р-н Чили 28,3°Ю; 71,6°З 0=12 ч. 12 м. 31 с.
12	11	ePKP	17	24	39							CX; вл. Кермадек 28,8°Ю; 175,2°З 0=17 ч. 05 м. 15 с.
13	12	eP	06	27	20							CX; Гиндукуш 36,4°С; 69,7°В H=150 км 0=06 ч. 20 м. 20 с. Буря МС
14	14	iP pP iS sS	18	38	12		+					Δ=22,2°(2460) Румыния 45,8°С; 26,6°В H=120 км 0=18 ч. 33 м. 24 с.
15	15	iP e M	01	36	(30)							M=4,8 Гренландское море 69,3°С; 15,4°З 0=01 ч. 32 м. 26 с.
16	15	iP eS M	05	45	17							M=5 Δ=85,8°(9410) Марианские о-ва 13,5°С; 145,4°В 0=02 ч. 32 м. 40 с.
17	15	iP eS et M	05	27	20							M=5 Δ=17,8°(1980) Гренландское море 69,0°С; 15,1°З 0=05 ч. 23 м. 14 с.
18	15	iPKP	19	44	44		+					M=5 р-н о-в Торга 20,9°Ю; 176,9°З 0=19 ч. 25 м. 38 с.
19	16	eP M	05	54	43		+					M=5 Алеутские о-ва 52,6°С; 180° 0=05 ч. 44 м. 58 с.
20	16	eP	12	08	03							CX; M=4-4,5 Турция 41°С; 42,5°В 0=12 ч. 02 м. 19 с.
21	16	eP	15	37	03							CX; Гиндукуш 36,8°С; 70,4°В H=220 км 0=15 ч. 30 м. 09 с.

10

Январь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	II	III		
22	17	iP	06	05	21							CX Филиппинские о-ва 12,6°С; 121,6°В 0=05 ч. 56 м. 26 с.
23	17	iP iPcP	20	51	55							CX; M~5 Восточно-Китайское море 26,2°С; 125,1°В 0=20 ч. 41 м. 06 с.
24	20	i i	09	06	04		(-)					CX
25	24	iP	15	50	01							CX; M=4 Иран 27,2°С; 57,2°В 0=15 ч. 42 м. 05 с.
26	24	iP eS M	22	39	57							M=5,8 Δ=84,2°(9350) Филиппинские о-ва 7,8°С; 126,8°В 0=22 ч. 27 м. 28 с.
27	24	i	22	45	07							CX
28	24	i	22	56	43							CX
29	25	e	00	00	09		(+)					CX
30	25	iP eS	13	01	17							M=5; Δ=74,2°(8240) к СЗ от Марианских о-в 24°С; 141,5°В 0=12 ч. 49 м. 41 с.
31	27	iP	01	17	52							CX; M~5 о-ва Рюкю 26°С; 129°В 0=01 ч. 06 м. 50 с.
32	27	iP iPP isPP iS i eSS Q M F	19	41	03							M=5,5 Δ=28,6°(3170) Каспийское море; к С от Апшеронского п-ва 40,8°С; 49,8°В H=50 км 0=19 ч. 35 м. 09 с.
33	28	eP ePP ePPP eSKS	12	26	16							M=6,5; Ново-Гвинейское море 2,5°Ю; 150°В 0=12 ч. 12 м. 20 с.
34	28	iP ePcP	13	10	38		+					M=6,6 Δ=57,8°(6420)

11

Январь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T, сек	А				Дополнительные сведения и примечания		
			ч	м	с		Z	I	II	III			
34	28	ePP	13	12	46	13	34	23	2,1	1,3	к Ю от Аляски 55,1°С; 161,8°В 0=13 ч. 00 м. 47 с. Сильные МС		
		i	14	17	30							9,4	17
		eS	18	33	30							2	2,1
		eSS	22	21	22							40	2,6
		Q	30,0	22	40							38	11
		R	34,1	20	40							38	11
		M ₁	37,0	18	43							43	13
		M ₂	42,1	18	43							43	13
		F	16	20	18							43	13
35	29	iP	09	30	33	20	34	23	(-)	1,7	$\Delta=54,5^\circ(6050)$ Курильские о-ва р-н о-ва Парамушир 50°С; 155°В Н=110 км 0=09 ч. 21 м. 14 с. Сильные МС		
		epP	31	31	30							2	2,1
		iPcP	31	35	30							2	2,1
		ePPP	33	48	30							2	2,1
		eS	38	02	30							2	2,1
		eSScS	40	05	30							2	2,1
		M	57,5	20	30							2	2,1
36	30	eP	04	49	44						CX; M~5 Аляска 55,2°С; 161,7°В 0=04 ч. 39 м. 54 с.		
37	30	iPKP	10	29	14	10	-9,2	-4,4	+4,7	5,4	M=7 $\Delta \sim 131^\circ(14560)$ Южно-Сандвичева вп. 55,4°Ю; 28,2°В 0=10 ч. 10 м. 04 с.		
		iPP	31	33	12							+2,6	-3,3
		iPKS	32	43	12							+4,0	-5,9
		ePPP	34	14	12							+5,5	-8,2
		eiSKS	36	29	12							4,5	
		isKKS	38	33	15								
		eiPS	42	01	16								
		eS	48	43	18								
		eSSS	53	30	22								
		Q	11	11,4	40							33	46
		M	22,1	22	44							28,5	10
		F	13	30	22							44	10
		38	31	iP	05							17	31
iPcP	17			51	12	+3,3	-1,7						
i	17			57	12	+3,3	-1,7						
iPP	19			55	12	+4	-1,2						
iPPP	21			37	10		-2,1						
eiS	26			29	10		-2,1						
ePS	26			51	12	3,4	3,0						
eSSS	33			45	14	1,9	1,5						
Q	41,0			44	60								
M	59,0			14	44	15,4	15,4						
F	07			06	14	44	15,4						
39	31	iP	15	13	29	14	1,3	0,7	0,3	0,7	M=4,8 $\Delta=35,8^\circ(3970)$ Средиземное море 33,5°С; 20°В 0=15 ч. 06 м. 31 с.		
		i	14	26									
		eS	19	04									
		eSS	21	23									
		M	27,8	14									
40	31	iP	17	11	52						CX; M=4,5 Афтершок з-я № 32 0=17 ч. 06 м. 00 с.		
		i	12	11									
		iPP	12	40									
		i	17	09									
		i	17	31									

Февраль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T, сек	А				Дополнительные сведения и примечания				
			ч	м	с		Z	I	II	III					
41	4	iP	05	22	22							CX; M=4,5 Персидский залив 26,7°С; 54°В 0=05 ч. 14 м. 21 с.			
42	4	iP	07	25	59							CX; M=4,5 Персидский залив 26,9°С; 54°В 0=07 ч. 18 м. 01 с.			
43	4	iP	23	30	40	20	34	23	(-)	1,7	$\Delta=56,4^\circ(6260)$ Курильские о-ва 49,2°С; 154,6°В Н=100 км 0=23 ч. 21 м. 16 с.				
		epP	31	03	30							2	2,1		
		eS	38	22	30							2	2,1		
44	5	e	05	16	12							CX			
45	5	ePKP	20	58	27	19	4,7	0,9	1,7	2,0	M=6 $\Delta=132^\circ(14650)$ Чили 38,7°Ю; 74,2°В 0=20 ч. 39 м. 19 с.				
		ePP	21	00	48							5,7	0,9	1,7	4,0
		eSKP	01	55	19							5,7	0,9	1,7	4,0
		ePPP	03	49	19							5,7	0,9	1,7	4,0
		eSKKS	07	36	19							5,7	0,9	1,7	4,0
		eiSS	18	26	19							5,7	0,9	1,7	4,0
		M	56,6	19	5,7							0,9	1,7	4,0	
F	23	05	19	5,7	0,9	1,7	4,0								
46	6	ePKP	01	40	46	19	1,9	0,6	1,9	M=6 $\Delta=130^\circ(14420)$ Аргентина 38°Ю; 70,5°В 0=01 ч. 21 м. 30 с.					
		ePP	43	02											
		eSS	02	00	23										
47	6	eP	18	26	20						M=5,5 $\Delta=52,2^\circ(5790)$ р-н Командорских о-в 55,7°С; 166,0°В 0=18 ч. 17 м. 10 с.				
48	9	L	14	25,1	14	0,8	0,4	0,6	0,7	M=5; Япония 36,1°С; 138,4°В 0=03 ч. 53 м. 03 с.					
49	9	eP	08	09	53						Алеутские о-ва 52°С; 179,8°В 0=07 ч. 59 м. 57 с.				
50	9	iP	16	15	04						M=5; Курильская вп. 44,1°С; 150,5°В 0=16 ч. 05 м. 04 с.				
51	10	iP	21	45	35						Курильские о-ва к В от о. Итуруп 45,1°С; 148,5°В Н~100 км 0=21 ч. 35 м. 54 с.				

Февраль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
					Z	I	II	III		
52	12	ePKP	23 25 26						CX; о-ва Фиджи 17,7°Ю; 176°З. 0=23 ч. 06 м. 25 с.	
53	13	iP	09 00 54	5	+17,4	-3,7	-6,0	+12,0	M=7,4	
		isP	01 09	8	-13,2	+1,7			$\Delta=67,0^\circ(7440)$	
		iPcP	01 27						к В от о. Тайвань	
		ePP	03 24	9	5,0	2,2	3,0	4,5	24,5°С; 122,3°В	
		iPPP	04 59						0=08 ч. 50 м. 02 с.	
		eiPsP	07 05	10	5,3	4,3	2,1	5,1		
		iS	09 43	12		-15,7	-6,2	+16,0		
		iPS	10 03	13			11,8	19,2		
		iScS	10 31							
		iSS	14 01	14		-9,3	3,9	+10,3		
iSSS	17 19	16				8,3	+14,5			
M	34,0	16		233	40	132	188			
F	13 04									
54	13	i	13 17 36		-	+		CX		
55	13	ePP	18 33 16					M=6,5		
		eSKS	38 53					Соломоновы о-ва		
		eSKKS	40 04					10,0°Ю; 160,9°В		
		ePS	42 55	8				0=18 ч. 13 м. 49 с.		
		eSS	48 25	13		1,1	1,9	1,1	Сильные MC	
		eSSS	53 05	15		1	1,3	0,8		
		M	19 22,1	22	8,3	7,2	2,7	8,6		
56	14	eP	07 17 55					M~6		
		i	18 04					$\Delta=97,8^\circ(10870)$		
		ePP	22 16	5	1,9				море Банда	
		ePPP	24 02						7,5°Ю; 128,2°В	
		eSKS	28 27	7			2,0		возм. глубокое	
		eS	29 15	15		1,5	0,8	1,4	0=07 ч. 04 м. 22 с.	
		ePS	30 38	8			1,3	1,9	Сильные MC	
		ePPS	31 24	5				1,6		
		eSS	36 08	10				1,4		
		M	08 01,2	18		2,8		3,0		
57	14	eP	12 21 16					M~5,5		
		ePPP	26 04					$\Delta=80,2^\circ(8900)$		
		eS	31 17					Северо-Атлантический хр.		
		eSS	36 33	18	2,5	0,9	0,8	2,2	0,9°С; 29,9°З	
M	56,2						0=12 ч. 09 м. 07 с.			
58	14	eP	13 24 20					M~5		
		M	35,2	10		1,6		1,0	Адриатическое море	
								44°С; 15°В		
								0=13 ч. 18 м. 50 с.		
59	14	eP	22 21 44					M=5,8		
		iSKS	32 17	4			+1,2	-1,1	$\Delta=102,2^\circ(11350)$	
		eS	33 21	5				-1,0	+1,0	о. Новая Гвинея
		ePS	34 59							5°Ю; 145°В
		eSS	40 34	6					(+)	0=22 ч. 07 м. 51 с.
M	23 07,2	23		следы	следы		2,4			

Февраль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
					Z	I	II	III		
60	15	L	10 33,7		следы	следы	следы	следы	M=4-4,5 Албания (40,5°С; 19,5°В) 0=10 ч. 18 м. 22 с.	
61	15	eP	16 41 05						CX; Индонезия 3,4°С; 95,8°В 0=16 ч. 29 м. 15 с.	
62	16	eP	05 57 00						CX к Ю от о. Минданао 5,4°С; 126,5°В 0=05 ч. 44 м. 13 с.	
63	16	eP	08 44 03						CX Филиппинские о-ва 8,9°С; 123,0°В 0=08 ч. 31 м. 46 с.	
64	16	iP e	12 26 26 34 03		+	(-)	-	+	хр. Гиндукуш 36,6°С; 70,3°В Н=207 км 0=12 ч. 19 м. 31 с.	
65	17	eP	02 42 38						CX; M=5 к З от о. Рюкю 24,7°С; 122,6°В 0=02 ч. 31 м. 42 с.	
66	17	iP	08 34 14		-	-	(+)		CX; Черное море 42,5°С; 37,3°В 0=08 ч. 28 м. 27 с.	
67	18	iP eS eSS	14 32 14 37 50 40 (39)		+	(-)	-	+	$\Delta=36,0^\circ(4000)$ хр. Гиндукуш 36,6°С; 70,5°В Н=200 км 0=14 ч. 25 м. 14 с.	
68	19	eP	01 34 32		-	-			CX Филиппинская вп. 11,8°С; 126,0°В 0=01 ч. 22 м. 22 с.	
69	20	iP	16 55 43		+	-		+	CX; Япония 37,5°С; 138,8°В 0=16 ч. 45 м. 29 с.	
70	21	iP	02 44 01		-	+	+	-	CX к Ю от о. Хонсю 32,7°С; 139,9°В 0=02 ч. 33 м. 15 с.	
71	21	iP	17 21 32						M=5,5	
		i	21 25						$\Delta=36,3^\circ(4030)$	
		e(PP)	22 49						Ливия	
		iPcP	23 57						32,6°С; 29,9°В	
		eS	27 10	8				1,6	1,8	0=17 ч. 14 м. 30 с.
		eSS	29 39					(-)	(+)	
M	37	18	следы	следы	1,1	1,6	3,5			

Февраль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания		
					Z	I	II	III			
72	21	eP	18 40 07						CX; Ливия 32°С; 20,6°В 0=18 ч. 32 м. 55 с.		
73	21	iP	20 33 41		+				M~4,5 Ливия 32,7°С; 21,0°В 0=20 ч. 26 м. 43 с.		
74	22	eP	01 41 36		+				CX; M~4,5 Непал 27,1°С; 87,7°В 0=01 ч. 32 м. 23 с.		
75	22	iP Pm ipP ePP ePcP iS isS Q M F	07 15 09 15 20 15 23 15 34 18 58 19 02 19 20 21,8 24,7 08 00	8 6 7; 7; 8 6; 4,5; 6	+	-	(+)	+	M=5,5 Δ=21,7°(2410) Сев. Ледовитый океан 84,8°С; 99,1°В H~45 км 0=07 ч. 10 м. 20 с.		
76	22	iP	07 28 00		(+)				CX; наложилось на предыдущее		
77	22	iP M	14 18 45 30,1	(18)	+	следы	следы	1,6	2,8	M=5 Албания 40,3°С; 19,9°В 0=14 ч. 12 м. 51 с.	
78	24	e	13 31 42							CX	
79	24	eP e(SKS) ePS M	13 46 55 57 34 58 55 14 24,5	9 20			0,9	следы	следы	1,4	M=5,5 Гватемала 15,3°С; 91,4°В 0=13 ч. 34 м. 06 с.
80	24	e	15 30 08								CX
81	24	e	15 48 17								CX
82	24	e	22 45 15								CX
83	25	e	13 08 10								CX
84	25	iP eS ePS eScS M	17 21 57 30 50 31 09 31 36 55,0	17			1,8	0,7	следы	1,7	M=5,2 Δ=67,6°(7500) о-ва Рюкю 24,5°С; 123,5°В 0=17 ч. 11 м. 01 с.
85	25 26	eP L	23 56 56 00 29,7	14	(+)		1,0		следы		M~5,5 Филиппинские о-ва 15,3°С; 121,7°В 0=23 ч. 45 м. 15 с.

Февраль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
					Z	I	II	III		
86	26	iP epP iPP ePPP e(PKS) iSKS iSKKS iS Sm ei eisS eiSS eiSSS F	20 28 00 28 57 32 23 34 36 35 32 38 21 39 06 39 35 39 43 40 56 41 23 46 50 51 26 22 42	2,5 5 8 8 8 8 8 8 9 15; 15; 8 12; 8; 8 12; 12; 13 12	+2,74 2,5 +13	-0,30 2,3 3,1 -7,9 3,0 -15,5 (-10,4 +7,9 -5,0	-0,54 3,3 (-5,8) +8,4 19 +10,2 +10,1 -10,0 8,0	+0,81 5,5 (+7,3) -4,4 15 7,3 -8,3 -9,3 +10,4	M~7,6 As=69,3°; e=73° Δ=105°(11655) о. Новая Гвинея 7,0°Ю; 147,5°В Mск; 8,0°Ю; 147,0°В H=200 км 0=20 ч. 14 м. 06 с.	
87	26	iP	20 43 37		+					CX
88	27	e	04 32 10							CX
89	27	eP iSKS ePS eSS eSSS M	04 44 32 55 02 58 02 05 03 48 07 48 36,1	12; 10 11 (22) 20; 20; 18; 20		1,5 (-) 3,7	+	(+)	-1,8 (+) -4,8 8,7	M=6,5 о. Новая Британия 5,9°Ю; 149,0°В 0=04 ч. 30 м. 01 с. Сильные MC
90	27	eP	20 42 33		-					CX; р-н о. Новая Ирландия 4,1°Ю; 153,4°В 0=20 ч. 28 м. 30 с.
91	27	eP	23 46 42		+					CX; Аляска 55,2°С; 162,0°З 0=23 ч. 36 м. 23 с.

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
					Z	I	II	III		
92	1	eP	03 26 56		(+)					CX; M=4,5÷5 Иран 36°С; 60°В 0=03 ч. 20 м. 04 с.
93	1	eP Q M	10 55 55 11 19,7 25,5	18 17		4			2,3	M=5 к Ю от о. Хоккайдо 41°С; 143°В 0=10 ч. 45 м. 54 с. Сильные MC

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания		
					Z	I	II	III			
✓ 94	2	eP M	09 35 45 19 05,8	17	1,8	1,3		1,8	M=5,5 к В от о. Симушир 46,1°С; 153,6°В 0=09 ч. 25 м. 53 с.		
95	3	eP	01 55 06						CX; хр. Гиндукуш 36,7°С; 71,3°В H=230 км 0=01 ч. 48 м. 11 с.		
96	3	eP eS e e	11 37 16 37 29 37 33 37 36						CX; Δ=1°(105) 0=11 ч. 36 м. 57 с.		
97	3	eP	17 12 05						CX; хр. Гиндукуш 36,8°С; 71°В H~100 км 0=17 ч. 04 м. 58 с.		
98	3	eP	18 47 33						CX; Аравийско-Индийский хр. 1°С; 67,3°В 0=18 ч. 36 м. 19 с.		
✓ 99	3	iP	23 09 49		+	-		+	CX; к ЮВ от Японии 31,6°С; 136,5°В H=626 км 0=23 ч. 00 м. 01 с.		
✓ 100	4	iP e(S) e M	07 45 52 48 59 49 23 53,1	14	7,8	8,4		4	3,3	M=5; Δ=17,1°(1900) к В от Гренландии 83,1°С; 5,2°З 0=07 ч. 41 м. 54 с.	
✓ 101	4	eP ePcP eS ePS eSS e(SSS) M	13 49 34 49 54 58 25 58 46 14 02 41 06 25 20,9	8,5 10 12 16		1,6	-0,7			M=6; Δ=67,3°(7470) о. Тайвань 24,9°С; 121,7°В 0=13 ч. 38 м. 40 с. Сильные МС	
✓ 102	4	iP eS M	15 16 50 22 04 29,0	15	+			следы	3	4,2	M=5,2 Δ=32,8°(3640) о. Крит 35°С; 24,8°В 0=15 ч. 10 м. 18 с.
103	6	eP	04 48 27								CX; к В от о-в Рюкю 27,9°С; 133°В 0=04 ч. 37 м. 33 с.
✓ 104	7	ePKS e e e M	05 44 55 50 58 06 01 37 06 06 47 40,9	18	5,8	4					M=6,2; Восточно-Тихоокеанская возвышенность 23,3°Ю; 114°З 0=05 ч. 22 м. 08 с. Сильные МС

18

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания		
					Z	I	II	III			
✓ 105	7	ePKP	12 35 26								CX; M~6 к З от Чили 41,6°Ю; 77,6°З 0=12 ч. 16 м. 28 с.
106	7	e	20 28 02						(-)		CX
✓ 107	7	eP	21 56 32								CX; хр. Гиндукуш 36,7°С; 71,2°В H=104 км 0=21 ч. 49 м. 26 с.
✓ 108	8	eP e e	15 17 52 28 03 28 15								Северо-Атлантический хр. 1,6°С; 29,1°З 0=15 ч. 06 м. 09 с.
✓ 109	9	iP	02 26 25								CX; Аравийское море 21°С; 62°В 0=02 ч. 17 м. 30 с.
110	9	L	17 15,3	17	следы	1,5		0,8	следы		M=4,5±5; Япония 46,2°С; 141°В 0=06 ч. 44 м. 29 с.
111	9	eP	16 08 49								CX Целебесское море 62°С; 124,4°В 0=15 ч. 56 м. 09 с.
✓ 112	10	iP	01 35 44		+	-	(+)		+		M=5; Аляска 57°С; 154,4°З 0=01 ч. 26 м. 09 с.
✓ 113	10	eP ePP ePPP eS ePS eScS eSSS M	03 04 26 06 48 08 28 13 20 13 39 14 07 20 54 36,0	(8) (7) 15 14							M=5,8 Δ=67,8°(7530) о. Тайвань 24,7°С; 122,3°В 0=02 ч. 53 м. 29 с.
✓ 114	10	eP	12 00 49		(-)	(+)			(-)		CX; к В от о. Хонсю 38,6°С; 142,9°В 0=11 ч. 50 м. 14 с.
✓ 115	11	iP e e eS ePS Q M	07 33 26 33 52 34 24 38 21 38 39 43,0 45,6	20 13	+	+					M=5,8 Δ=30,1°(3340) Турция 37,9°С; 28,8°В 0=07 ч. 27 м. 17 с.
116	11	eP	10 34 40		(+)						CX; хр. Гиндукуш 36,5°С; 71,2°В H=250 км 0=10 ч. 27 м. 48 с.

19

Март 1963

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
117	12	eP	08 15 02						CX к В от Камчатки 54,1°С; 160,7°В 0=08 ч. 05 м. 49 с.
118	12	iP	15 20 58		+				CX; M~4 Гренландское море 71,9°С; 0,5°В 0=15 ч. 18 м. 04 с.
119	14	iP eS M	08 11 30 20 47 46,5	15	+			3,5 2,2 1,8 3,2	M=5,6 Δ=71,8°(7970) Филиппинские о-ва 18,3°С; 120,5°В 0=08 ч. 00 м. 09 с.
120	15	iP eS ePS M	00 28 17 38 35 38 57 09,7	(7) 7	-	+		-0,9 +1 1,2 2,5	M=5,7 Δ=83,4°(9260) Филиппинская вп. 8,1°С; 126,3°В 0=00 ч. 15 м. 52 с.
121	15	eP M	11 05 25 40,5	18	(+) следы	следы		0,8 1,2	Филиппинские о-ва 16,9°С; 120°В 0=10 ч. 53 м. 55 с.
122	16	e	02 35 20						CX
123	16	iP i Pm iS Sm iSSS Q M F	08 54 43 55 06 09 02 37 02 54 11 09 14 18 11,9 23,0 12 40	9 6 11 11 18 55 21	+	-	+	+5,95 -3,02 -0,85 +1,04 36 14 22 +2,4 +10 -7,8 68 20 62 +7 240 300	M=7,5 As ₁ =44,1°; e ₁ =54,8° Δ=58,2°(6460) Курильская вп. 46°С; 154,5°В 0=08 ч. 44 м. 47 с.
124	16	e	09 24 16		(+)				CX
125	16	e	12 54 42		-				CX
126	16	e	22 03 36						CX
127	16	e	22 06 21		-				CX
128	16	eP	22 35 49		+				M~4,5 Северный Памир 39,1°С; 71,8°В 0=22 ч. 28 м. 53 с.
129	17	eP	08 52 12						CX; Курильская вп. 46,6°С; 154,6°В 0=08 ч. 42 м. 15 с.
130	17	eP M	14 23 23 38,2	13				0,9 0,7 0,6	Ионическое море 38°С; 19,5°В 0=14 ч. 17 м. 03 с.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
131	17	e	15 00 48						CX
132	19	eP	19 20 26		-				CX; Индонезия 8,1°С; 126,6°В 0=19 ч. 07 м. 57 с.
133	20	e i	05 03 23 05 58		-				CX
134	20	iP	07 14 12		+	-			CX; Курильская вп. 47,1°С; 154,5°В 0=07 ч. 04 м. 24 с.
135	20	iP	14 52 44		+	(+)			CX Андаманские о-ва 11,1°С; 93°В 0=14 ч. 41 м. 43 с.
136	20	eP	16 52 27						CX; M=5,5 о. Новая Гвинея 3°Ю; 139°В 0=16 ч. 38 м. 53 с.
137	21	iP M	04 10 34 40,7	18	+	-		0,5	M~5; Япония 36,5°С; 141,5°В 0=04 ч. 00 м. 07 с.
138	21	e	07 41 58						CX
139	22	eP	04 07 10						CX; M=4,5 Охотское море 46°С; 149°В 0=03 ч. 57 м. 20 с.
140	23	eP iS	22 54 (47) 55 35						CX; Δ=4°(440) 0=22 ч. 53 м. (43) с.
141	24	eP e ePP eSKS M	02 20 41 21 01 24 36 31 11 03 01,8						M=6,2 Δ=97°(10780) Индонезия 9,6°Ю; 120,4°В 0=02 ч. 07 м. 13 с. Сильные MC
142	24	iP i e L	09 55 38 56 09 10 05 36 29,5		-	+			M=5 Филиппинские о-ва 9°С; 125,7°В 0=09 ч. 43 м. 18 с.
143	24	iP i iPP iS Sm eiSS Q M	12 50 51 50 53 52 05 56 19 50 26 58 32 13 05,8 10,2	6 5 8 10 9 28 14; 14; 13; 15					M=6,3 As=159,8°; e=55,2° Δ=34,8°(3860) Иран; горы Загрос 34°С; 47,5°В 0=12 ч. 44 м. 02 с.

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
✓ 144	24	iP	21 45 17		—				CX; M~5 Алеутские о-ва 51,8°С; 177,8°З 0=21 ч. 35 м. 20 с.
145	24	i	22 14 48		—				CX
146	25	eP	04 06 49						CX Филиппинские о-ва 19,4°С; 120,5°В 0=03 ч. 55 м. 33 с.
✓ 147	25	ePKP	20 36 (44)						CX; Австрало-Антарктическая возвышенность 57°Ю; 15°В 0=20 ч. 17 м. 03 с.
✓ 148	25	iP e eS L	22 58 20 23 06 40 06 48 08 22 36	(10)	—	(-)	+		M~5,5 Δ=80,4°(8920) к 3 от о. Суматра 0,9°С; 96,7°В 0=22 ч. 46 м. 10 с.
✓ 149	26	ePKP ePsP i ePP ei iPKS eiSKS ei e eSS eiSSP F	10 07 30 07 44 08 15 10 20 10 27 11 16 12 35 17 34 19 26 28 22 28 58 12 40	5 (8) (8) (8) 6 8 12 7 16	5,1 +9,2 -3	1,9	-1,8 +0,8	+2,9 -4,2 +3,4	M=7 Δ=138°(15320) вп. Кермадек 30°Ю; 178°З 0=09 ч. 48 м. 15 с.
✓ 150	26	ePKP ePsP e ePP ePKS eSSP	13 44 15 44 27 44 55 47 14 47 59 14 05 39	6 8 8 10 16	-3,2 +2,8 -3		-4,8 2,1		M=6 То же, что и № 149 0=13 ч. 25 м. 00 с.
✓ 151	26	iP	19 57 15		+	(-)	(+)		CX р-н о. Итуруп 45,1°С; 147,1°В 0=19 ч. 47 м. 41 с.
✓ 152	26	iP Pm ePP ePPP iS eiSSS M	21 44 58 45 04 47 06 48 55 53 20 00 34 13,2	5 8 6 8 8 11 13	+3,8 6,3 1,9	-1,6 1,9 0,9	-0,3 1 1,2	+2,1 2,7 1,3 1,6	M=6,9 Δ=62,2°(6900) к С от о. Хонсю 36°С; 135,7°В 0=21 ч. 34 м. 38 с.

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
✓ 153	28	iP Pm iS Sm M	00 20 24 20 35 24 09 24 35 29,0	6 6 10 11	+7,2 85	-2,2 12,6	+10,5 49,5	-9,9 59	M=7,0 Δ=20,7°(2300) о. Исландия 66,5°С; 19,5°З 0=00 ч. 15 м. 44 с.
✓ 154	28	iP	00 31 01		—				Афтершок з-я № 153 0=00 ч. 26 м. 21 с.
155	28	iP	00 31 41		+				Афтершок з-я № 153 0=00 ч. 27 м. 01 с.
✓ 156	28	iP	01 04 13		+				Афтершок з-я № 153 0=00 ч. 59 м. 33 с.
✓ 157	28	ePKP	11 31 54						CX; M~5 вп. Кермадек 30,2°Ю; 177,5°З 0=11 ч. 12 м. 24 с.
158	28	eP	17 20 20		—				CX; M=4,5 Пакистан 31,2°С; 70,1°В 0=17 ч. 12 м. 25 с.
✓ 159	28	ePKP	23 48 30						CX; M=5,5 вп. Кермадек 29,7°Ю; 176,5°З 0=23 ч. 29 м. 09 с.
✓ 160	29	eP i M	03 14 57 15 18 25,0	14	+		1,8	2,3	M~4,5; Греция 41°С; 26,1°В 0=03 ч. 09 м. 16 с.
161	29	ePKP	21 35 59						CX; вп. Кермадек 30,1°Ю; 177,6°З 0=21 ч. 16 м. 38 с.
✓ 162	30	iPKP ePKP e(PP) eSKKS e eSS e	02 12 07 12 50 14 28 20 34 21 (37) 30 12 33 24	7 6 9 12	—	1	+0,9 -0,6	1,4 0,9 1,7 0,9	Δ=124°(13760) о-ва Новые Гебриды 19,2°Ю; 170,6°В H=160 км 0=01 ч. 53 м. 27 с.
163	30	i	02 21 55		+				CX
✓ 164	30	iP e eS M	17 01 47 05 20 09 39 29,1	20	—	+		—	Δ=58,1°(6450) к В от о. Итуруп 45,1°С; 147,9°В H=90 км 0=16 ч. 52 м. 02 с.
165	31	iP	02 33 48		+				CX; M=4,5 Иран 36,9°С; 57,9°В 0=02 ч. 27 м. 02 с.

Март 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
166	31	ePKP i ePKS ei eSKKS	05 50 01 50 10 52 54 53 28 54 10 06 00 09	8 10					M~6 Δ=136°(15100) вп. Кермадек 29,6°Ю; 176,4°З 0=05 ч. 30 м. 45 с.
167	31	ePKP	09 26 40						CX; вп. Кермадек 29,6°Ю; 175,4°З 0=09 ч. 07 м. 14 с.
168	31	iP eS M	17 40 56 50 56 18 29,1		следы	следы	следы	следы	M=5-5,5 Δ=80°(8880) Индонезия к ЮЗ от о. Ниас 0,9°С; 96,4°В 0=17 ч. 28 м. 48 с.
169	31	ePKP ePKS M	19 42 05 45 42 20 39	23	2	1	1,5	1,9	M~6 о-ва Кермадек 30,3°Ю; 178,1°З 0=19 ч. 22 м. 50 с.

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
170	1	iP ipP iS eScS	04 37 53 38 51 45 16 47 15		-	+	-	-	Δ=55,5°(6160) о. Хоккайдо 45,1°С; 141,5°В Н=260 км 0=04 ч. 28 м. 42 с.
171	1	eP L	09 30 03 38,1						хр. Гиндукуш 35,8°С; 69,7°В Н=115 км 0=09 ч. 22 м. 55 с.
172	2	eP	11 48 38						CX; Индонезия 6°Ю; 105°В 0=11 ч. 35 м. 45 с.
173	2	iP ipP eS e eSSS	16 28 35 29 15 36 26 37 10 42 56	(7)	-	+	-	-	Δ=58,9°(6540) р-н Алеутских о-в 53°С; 171,4°З Н=170 км 0=16 ч. 18 м. 51 с.
174	2	e e	16 57 58 58 20						CX

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
175	3	e	05 23 23						CX
176	3	eP e	12 09 22 09 29		+				CX Филиппинские о-ва 19,2°С; 120,8°В 0=11 ч. 58 м. 04 с.
177	5	iP e	01 02 07 02 18		-				CX к В от о. Хонсю 38,2°С; 42,7°В 0=00 ч. 51 м. 48 с.
178	5	iP e(S)	07 13 03 14 36		+				CX Δ=8,5°(945) са 0=(07 ч. 10 м. 59 с.)
179	5	eP eS e L	13 57 (28) 57 41 57 45 57 48						CX Δ=1°(110) 0=13 ч. 57 м. (08) с.
180	5	eP e(S)	14 35 19 37 32						CX Δ=12°(1330)са 0=(14 ч. 32 м. 27 с.)
181	6	iP L	11 28 10 53,2		-	+		следы	M=5; Аляска 63,7°С; 150°З 0=11 ч. 19 м. 18 с.
182	6	eP	12 15 53						CX; Аляска 63,5°С; 150°З 0=12 ч. 07 м. 01 м.
183	6	eP eS L	15 48 30 48 57 49 10						CX; Δ=2,2°(240) 0=15 ч. 47 м. 51 с.
184	6	M	18 16,4	11	1,2	следы	следы	следы	M=5; Китай 33,3°С; 82,5°В 0=17 ч. 48 м. 47 с.
185	7	eP i L	11 19 54 19 57 24,5		+	+		следы	M~4,5 Гренландское море 71,6°С; 141,8°З 0=11 ч. 15 м. 54 с.
186	7	eP e	15 18 31 18 46						CX; M~5 Восточно-Китайское море 27,8°С; 128,4°В 0=15 ч. 07 м. 37 с.
187	7	iP i iS i isS M	22 48 42 48 57 59 14 59 34 59 55 23 33	2,5 3 5 5 5 20	+6 5,7	1,2	-1,9 +1,6 -3,2 2,8 +1,8 4,5	+2,9 -1,6 +3,5 +2,4 -1,3 10	M=7,6 Δ=87,4°(9700) о. Суматра 5,5°Ю; 104°В Н=90 км 0=22 ч. 36 м. 03 с.

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
188	8	eP e	14 48 33 48 55						CX; M~5 Северо-Атлантический хр. 27,6°С; 41,8°В 0=14 ч. 38 м. 20 с.
189	9	eP	01 46 03						CX Гренландское море 71,5°С; 12,5°В 0=01 ч. 42 м. 02 с.
190	9	ePKP	02 25 25						CX; вп. Тонга 17,6°С; 177,4°В 0=02 ч. 01 м. 21 с.
191	9	eP	18 53 59						CX Филиппинские о-ва 10,5°С; 122,7°В 0=18 ч. 41 м. 46 с.
192	9	iP e(P)* iS* i(S) i(S)	19 39 09 39 10 30 32 39 35 39 38		(-)		+		CX Δ=1,9°(210) 0=19 ч. 38 м. 34 с.
193	10	eP	08 04 05						CX; M~5,5 р-н о. Тимор 9,3°Ю; 125°В 0=07 ч. 50 м. 23 с.
194	10	i	16 14 25						CX
195	11	eP	10 14 23						CX; M~4,5 к В от Курильских о-в 47,7°С; 155,4°В 0=10 ч. 04 м. 57 с.
196	11	eP	14 22 28						CX Гренландское море 79,2°С; 4,5°В 0=14 ч. 19 м. 09 с.
197	11	e	19 59 55						CX
198	12	iP M	00 49 37 01 05,5	17	следы	1,2		следы	M=5; Гималаи 32,2°С; 78,9°В 0=00 ч. 41 м. 30 с.
199	12	i	09 01 16						CX
200	12	eP L M	19 51 12 55,6 57,1	12	1,9	1	1,2	2	M~4,5 Гренландское море 79,8°С; 3,1°В 0=19 ч. 47 м. 54 с.
201	12	eP	24 05 21						CX Средиземное море 36,1°С; 21,4°В 0=23 ч. 58 м. 59 с.

26

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
202	13	e ePP e ePS e	02 38 (16) 38 57 46 13 47 19 54 19	6 (8) (6) 13	-3		-1,1 -1,2	+0,8 +1,7 -1 1,3	р-н Перу возм. глубокое 0=02 ч. 21,0 м.
203	13	iP e eSKS M	14 44 53 45 04 55 31 15 30		+				M=5,5 Δ=98°(10890) р-н о. Новая Гвинея 3,4°Ю; 135,8°В 0=14 ч. 31 м. 19 с.
204	14	e i	05 08 36 08 39						CX
205	14	ePKP	05 51 56						CX; вп. Кермадек 31,3°Ю; 176,7°В 0=05 ч. 32 м. 32 с.
206	14	e	19 09 32		+				CX
207	14	e	20 47 42		+				CX
208	15	eP	07 42 03						CX; Аляска 61,1°С; 147,8°В 0=07 ч. 32 м. 58 с.
209	15	i	23 58 31						CX
210	16	eP ePP ePPP iSKS iSKKS iS ie eiSS eiSSS M	01 42 32 46 22 48 23 53 04 53 12 53 31 53 48 02 00 04 03 47 23	12 12 (10) 14 12 13 14 17 20	3,5 +7	1,2 2,1	1,6 3,1 -5,1 +6,4 +3,9 15 24 +21	2,8 4,8 +7,4 -10,7 -3,9 -25 +9	M=7,3 Δ=92,6°(10290) Молуккские о-ва 0,3°Ю; 128,2°В 0=01 ч. 29 м. 23 с.
211	16	eP	01 50 18						CX Афтершок з-я № 210 0=01 ч. 37 м. 09 с.
212	16	eP	02 08 28						CX Афтершок з-я № 210 0=01 ч. 55 м. 19 с.
213	16	eP eS Q M	18 53 34 58 49 19 04,5 07,5	17 14	+	1,3 2,4	1,2 следы	2,6 1,5	M=5; Δ=33°(3660) Иран 35,6°С; 44,2°В 0=18 ч. 47 м. 00 с.
214	17	ePKP M	02 30 27 03 32	18	3,3	4,2	следы	3,2	M~5,8 о-ва Фиджи 19,7°Ю; 178,6°В 0=02 ч. 11 м. 25 с.

27

Апрель 1963

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
215	17	e(P)	10 52 45		+				CX; хр. Гиндукуш 36,1°С; 70,4°В Н=65 км 0=10 ч. 45 м. 15 с.
216	19	e	07 36 49		-				CX
217	19	iP Pm ePcP iPP ePPP eiS i iSS M F	07 43 56 44 05 45 41 45 51 46 27 50 45 50 51 54 21 08 05 10 10	3 6 5 6 7 (6) (6) 10 13	+1,7 12 +15 4,5 +4,2 -5,1 56	0,9 3,7 -1,7 2,5 1,8 21 -7,2 92	-0,6 3,7 -1,7 -7,6 3,7 +4,3 -9 +5,7 54	+ 4 +1,8 +9,4 +4,3 -9 +5,7 69	M=7,1 Δ=47,2°(5240) Китай 36,1°С; 96,6°В 0=07 ч. 35 м. 24 с.
218	19	eP	16 36 58		-				CX Атлантический океан 55,3°Ю; 11,6°З 0=16 ч. 17 м. 57 с.
219	20	eP iS i i	02 47 10 48 41 48 50 49 06		-				CX; Δ=8°(890) 0=02 ч. 45 м. 14 с.
220	21	iP eS M	04 49 16 58 10 05 22,5	15; 15; 16	-		+	-	M=5,9 Δ=67,8°(7530) о-ва Рюкю 24,4°С; 122,5°В 0=04 ч. 38 м. 19 с.
221	21	eP L	09 28 00 57,5		следы	следы		следы	M=4,5; о-ва Рюкю 27,1°С; 128,6°В 0=09 ч. 17 м. 07 с.
222	22	eP i e i ei L	15 43 55 43 59 44 13 44 17 44 21 55,5		-				M=4 Черное море 41,5°С; 38,4°В 0=15 ч. 38 м. 18 с.
223	23	eP ePP M	02 58 53 03 00 30 17,3	15					M=5,5; Монголия 46,8°С; 103,5°В 0=02 ч. 51 м. 15 с. Смена сейсмограмм
224	23	eP	06 45 14		-				CX; Большой Кавказ 41,1°С; 47,4°В 0=06 ч. 39 м. 22 с.
225	23	eP eS M	10 04 51 12 47 30,5	16	+				M=5,2 Δ=57,5°(6380) Китай 25,3°С; 99,7°В 0=09 ч. 55 м. 06 с.

28

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
226	23	iP	11 49 10		-				CX Филиппинская вп. 12,2°С; 125,8°В 0=11 ч. 37 м. 04 с.
227	23	iP	14 08 29		-				CX Адриатическое море 41,2°С; 17,8°В 0=14 ч. 02 м. 43 с.
228	23	e	15 58 01						CX
229	23	eP eS	16 39 56 40 22		(+)				CX; Δ=2°(225) 0=16 ч. 39 м. 19 с.
230	23	eP	23 09 01						CX; M=4-4,5 р-н хр. Большой Балхан 39,8°С; 55,2°В 0=23 ч. 02 м. 18 с.
231	24	iP eS M	13 43 07 52 04 14 17	14	1	0,6		следы	M=5 Δ=68,3°(7580) о-ва Рюкю 27,3°С; 128,8°В 0=13 ч. 32 м. 07 с.
232	24	iP iS	22 00 47 03 15		+			-	CX; Δ=13,4°(1490) 0=21 ч. 57 м. 37 с.
233	25	e	03 48 49						CX
234	25	e	05 52 00						CX
235	25	iP iS	08 24 32 34 00		+	+		-	Δ=81,6°(9060) море Сулу 7°С; 121,5°В Н=400 км 0=08 ч. 12 м. 56 с.
236	25	eP	11 20 16		-				CX Индийский океан; Сомалийская котловина 2,7°С; 62,4°В 0=11 ч. 09 м. 19 с.
237	25	eP ePPP eSKS e eSKKS eS ePS M	16 49 09 54 58 59 34 59 43 59 55 17 00 14 01 35 35,5	19	следы	следы		0,6	M=5,5 Δ=94°(10440) Молуккское море 1,5°Ю; 129°В 0=16 ч. 34 м. 53 с.
238	25	iPKP ePP	18 08 50 11 38		-				CX; о-ва Тонга 21,6°Ю; 175,8°З 0=17 ч. 49 м. 41 с.

29

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
239	26	i	00 48 02		+	-	-	+	CX
240	26	iP	23 56 02		-				M=5
	27	M	00 29,5	17	2,2	0,5	0,6	1	р-н о-в Рюкю 20,4°С; 122,8°В 0=23 ч. 45 м. 01 с.
241	27	iP eS M	03 47 07 50 49 57,1	13	+	-	+	-	$\Delta=20,4^\circ(2260)$ Гренландское море 66,9°С; 18,9°З 0=03 ч. 42 м. 31 с.
242	27	eP e M	08 56 10 09 06 07 32,7	25	следы	3,8	1,8	1,4	M=5,2 Молуккские о-ва 0,8°Ю; 128,4°В 0=08 ч. 42 м. 59 с.
243	28	e	00 48 05						CX; M=4 Мраморное море 40,4°С; 28,5°В 0=00 ч. 42 м. 01 с.
244	28	eP	19 57 17						CX; хр. Гиндукуш 36,6°С; 71°В Н=120 км 0=19 ч. 50 м. 10 с.
245	29	eP	05 14 29						CX; р-н о-в Рюкю 24,7°С; 122,6°В 0=05 ч. 03 м. 29 с.
246	29	ePKP ₁ L	15 11 48 57,4	16		следы	0,5	0,7	Южно-Тихоокеанский хр. (р-н Антарктики) Н=66 км 0=14 ч. 51 м. 57 с.
247	29	i	20 48 24		+				CX
248	29	iP iPcP ePPP eS eScS eSS eSSS M	21 54 10 55 00 57 46 02 06 03 42 06 06 08 38 22,4	4 14 14 16 16 19	+1,9 +	-0,9 4,6		+0,8 2,4	M=5,9 $\Delta=58^\circ(6440)$ Алеутские о-ва 51,6°С; 178,6°В 0=21 ч. 44 м. 18 с.
249	30	iP ePP ePPP eSKS eS ei eiPS eSS M	01 11 35 15 16 17 33 22 05 22 39 23 11 23 41 29 01 02 00,6		-				M=6,4 $\Delta=93,8^\circ(10420)$ Молуккские о-ва 0°; 128,4°В 0=00 ч. 58 м. 20 с.

30

Апрель 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
250	30	eP iPcP	03 35 56 36 48		-				CX; Алеутские о-ва 51°С; 178,8°В 0=03 ч. 26 м. 01 с.
251	30	eP iPcP M	07 17 48 18 57 44,4	20	(+)				M=5 Алеутские о-ва 52,2°С; 178,2°В 0=07 ч. 07 м. 57 с.
252	30	eP	10 31 57		(+)				CX Андаманское море 10,5°С; 94,8°В 0=10 ч. 20 м. 51 с.

Май 1963									
№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
253	1	iPKP i iPP iPKS i	10 22 00 22 40 24 18 25 43 31 35		+				$\Delta=124^\circ(13760)$ о-ва Новые Гебриды 18,9°Ю; 169,4°В Н~40 км 0=10 ч. 03 м. 07 с.
254	1	iP	10 31 49		+				CX; наложилось на предыдущее
255	2	eP	02 06 08		-				CX Персидский залив 26,2°С; 54,4°В 0=01 ч. 58 м. 07 с.
256	3	e	10 58 18		(+)				CX
257	8	iP i ePP eS ePS eiSS eSSS Q M	10 32 34 33 21 34 54 41 01 41 21 45 10 48 19 57,2 11 02,6	6	+2,6 +	-	(-)	+1,6 +	M=6,5 $\Delta=63,1^\circ(7000)$ к В от о. Хонсю 36,6°С; 141,1°В 0=10 ч. 22 м. 07 с.
258	8	iP M	15 36 46 16 19,1	13	+	2,5		0,8	M=5 Целебесское море 5,2°С; 125,4°В 0=15 ч. 23 м. 55 с.

31

Май 1963

Май 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
259	9	i	20 35 18		-				CX
260	10	i	02 00 06		-				CX
261	10	eP eS	11 03 11 07 51		+				M=3-3,5 Δ=28°(3110) Западное побережье Каспийского моря 41,6°С; 48,7°В 0=11 ч. 57 м. 21 с.
262	10	e e(S) M	22 40 28 47 51 23 15	24	13	2,4	2,3	6,7	
263	11	iP i i e(PS) M	18 00 34 00 51 01 20 09 46 34,5	15	5,3	0,9	1,2	2,7	M=5,5 р-н о. Тайвань 24,4°С; 122,6°В 0=17 ч. 49 м. 42 с.
264	11	i	19 56 20		+				CX
265	12	eP	03 07 41		+				CX; Японская вп. 36,6°С; 141,2°В 0=02 ч. 57 м. 15 с.
266	12	iPKP ₁ i iPKP ₂ eSKS	10 02 46 02 51 03 05 09 30		+				к Ю от Новой Зеландии 57,6°С; 160,4°В 0=09 ч. 42 м. 48 с.
267	12	iP i iS iPS eScS eSS M	20 18 10 18 21 3 25 53 6 26 12 (8) 27 55 8 29 37 10 45,8 17	3	-1,4 +1,1 +3,6	+1 -0,9 +5,7 +2,8 0,8 0,8	-0,3 +0,3 -2,1 -3,7	-0,7 +0,7 -3,7	M~6 Δ=55,8°(6190) Аляска 58,2°С; 154,8°В 0=20 ч. 08 м. 34 с.
268	12	iP	20 46 14		+			+	CX; M~5 Камчатский залив 55,4°С; 163°В 0=20 ч. 37 м. 15 с.
269	13	eP	09 54 14						CX к В от о. Хонсю 40,1°С; 142,6°В 0=09 ч. 44 м. 07 с.
270	13	i	12 56 53		-				CX
271	13	i	20 47 50		-				CX
272	13	eP	06 42 43						CX; M=4 Пустыня Такла-Макан 39,4°С; 75,6°В 0=06 ч. 35 м. 33 с.

32

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
273	15	iP	11 21 18		+				CX; Албания 41,5°С; 20,0°В 0=11 ч. 15 м. 33 с.
274	15	i	11 58 20		+				CX
275	15	iP eS M	12 16 15 22 43 37,9	15				1	M~5 Δ=43,8°(4860) Азорские о-ва 38,3°С; 26,4°В 0=12 ч. 08 м. 11 с.
276	15	i	15 43 07		-				CX
277	17	iP	04 16 27		-				CX; M~5 Курильские о-ва 45,7°С; 151,3°В 0=04 ч. 06 м. 36 с.
278	17	iP eS M	06 20 48 30 12 56,6	16		(+)	+	-	Δ=73°(8100) Филиппинские о-ва 15,6°С; 120,2°В H~100 км 0=06 ч. 09 м. 20 с.
279	17	eP eS M	12 18 59 27 00 43,1	19	следы	1,5	0,8		M=5 Δ=58,8°(6530) к Ю от о. Хоккайдо 41,4°С; 142,6°В 0=12 ч. 09 м. 01 с.
280	17	iPKP iPKS	22 59 12 23 02 31		-				CX; море Фиджи 23,9°Ю; 175,5°В 0=22 ч. 40 м. 13 с.
281	18	ePKP	05 52 19		(+)				CX; M~5,5 Чили 29,8°Ю; 70,9°В 0=05 ч. 33 м. 29 с.
282	18	iP eS M	16 54 44 17 04 09 30,5	15	0,9	0,5	0,3	0,5	M=5,1 Δ=73,2°(8120) Филиппинские о-ва 16,3°С; 119,6°В 0=16 ч. 43 м. 15 с.
283	19	ePKP iPP ePKS iPPP eSKS eSKKS ePS ePPS	01 22 22 25 21 6 26 09 10 28 23 9 29 16 9 32 17 35 36 37 46	8 6 10 9	5 -2,2 5,8 5		1,3 2,6	1,2 2,6 1,8	M~6,5 Δ=141°(15650) р-н Южной Америки 0=01 ч. 02 м. 56 с.
284	19	eP M	10 05 14 14,6	12	2,8	1,9		1,4	Югославия 46,2°С; 14,7°В 0=10 ч. 00 м. 06 с.

33

Май 1963

Май 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
285	19	iP	19 34 03		+				CX; Молуккские о-ва 2,6°С; 128,8°В 0=19 ч. 21 м. 08 с.
286	19	iP ePPP eS i iSS eiSSS Q M	21 46 23 50 03 54 53 55 01 59 18 22 02 26 09,2 12,0	4 10 15 10 17 18 17	+3,6 1,7				M=6,4 Δ=63,6°(7060) Атлантический хр. 24,8°С; 45,5°З 0=21 ч. 35 м. 53 с
287	20	e	10 27 05						CX
288	20	ePKP iPsP ePP iPKS eSKSP eSS eSSS	11 57 14 57 25 12 00 10 00 57 09 47 18 29 23 49	7 8 7 16 15 15	+2,3 2,3 4,7	1 +6 1,8 2,5 1,2	1,2		M=6,5 Δ=139°(15430) вп. Кермадек 30,6°Ю; 178,2°З 0=11 ч. 37 м. 55 с.
289	20	eP	13 53 36						CX; Индонезия 1,1°С; 124,8°В 0=13 ч. 40 м. 44 с.
290	20	e	14 04 38						CX
291	20	eP	17 07 40		(+)				CX; M=5 р-н низовья р. Лены 72,1°С; 126,7°В 0=17 ч. 01 м. 39 с.
292	20	iP	21 17 41		-				CX р-н Молуккских о-в 2,7°С; 129,2°В 0=21 ч. 04 м. 44 с.
293	21	e	10 00 36						CX
294	22	iP ePcP ePPP eiS eiScS Q M	14 06 24 07 21 09 37 14 04 16 06 26,2 35,3	12 14 8 30 18	1,9	1,1 -2,5 +3,5 9 15	-1 -1,8 10	1,1 +3,3 0,7 19 16	M=6,2 Δ=55,3°(6140) к В от Курильских о-в 48,8°С; 155,1°В 0=13 ч. 56 м. 52 с.
295	22	iP i iS M	15 55 32 55 50 16 06 08 37,9		-				M=5,5 Δ=87,2°(9680) Филиппинская вп. 4,2°С; 128,0°В 0=15 ч. 42 м. 48 с.
296	22	eP	16 35 41		+				CX; M~5 Алеутская вп. 52,8°С; 166,3°З 0=16 ч. 25 м. 42 с.

34

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
297	22	eP ePP eSKS	22 06 24 10 14 16 50	10					M=5,8; Индонезия 8,2°Ю; 115,8°В 0=21 ч. 53 м. 01 с.
298	23	iP	01 04 38		+				CX Молуккское море 2,2°С; 126,6°В 0=00 ч. 51 м. 43 с.
299	23	i	03 51 46		+				CX
300	23	i	07 09 16		+				CX
301	23	e	15 17 39						CX
302	23	iP eS esS	15 24 35 35 00 35 36		+				Δ=85,7°(9510) к Ю от о. Минданао 6,0°С; 126,1°В H=80 км 0=15 ч. 12 м. 04 с.
303	25	iP e	08 50 58 56 41		+			(+)	о. Хоккайдо 43,1°С; 144,5°В H=100 км 0=08 ч. 41 м. 13 с.
304	25	e(PKP) ePP eSKP M	16 27 24 30 34 31 10 17 24	19	10	2,1	2	4,7	M~6 Δ~141°(15650) р-н Южно-Сандвиче- вых о-в 0=16 ч. 08 м. 00 с.
305	25	eP	16 56 57						CX к Ю от о. Тайвань 21,0°С; 121,1°В 0=16 ч. 45 м. 48 с.
306	25	eP	20 08 15		-				CX; M~5 Японская вп. 31,7°С; 141,6°В 0=19 ч. 57 м. 20 с.
307	26	e	04 52 26		+				CX
308	26	eP eS M	05 01 50 09 39 30,7	15	-	2,1	1,7	1,2	M=5,3 Δ=56,8°(6300) 0=04 ч. 52 м. 06 с.
309	26	i	19 37 02		+				CX
310	26	eP eS	21 09 27 13 53						CX; M~4 Δ=26°(2890) Каспийское море 42,5°С; 48,7°В 0=21 ч. 03 м. 55 с.

35

Май 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания		
							Z	I	II	III			
311	26	iP ePP ePPP ePS eSS M	23 15 55 17 55 18 59 23 24 27 22 44	6 9 10 9 12 14	-0,4 1,5 1,1 1,3 1,4 12,7	+	0,9 0,9 0,5 1,4 3,6		-	0,7 0,9 0,7 2,2 8,2	M=6 Камчатка 55,3°С; 160,1°В 0=23 ч. 06 м. 54 с.		
312	27	iP ePP ePPP eS eSS M	04 07 46 09 47 10 52 15 02 19 12 35,8	3,5 10 10 7 13 14	-0,85 1,1 0,7 0,4 1,7 9,5	+0,49	0,5 0,5 0,4 1,7 4,1		0,4	0,5 0,5 1,9 6,4	M=5,9 As=35,8°; e=54,7° Δ=51,4°(5710) Камчатка 55,0°С; 160,2°В Мек: 55,2°С; 160,4°В 0=03 ч. 58 м. 42 с.		
313	27	i	20 20 52	+							CX		
314	28	i	00 19 35	+							CX		
315	28	e e	10 40 20 40 48	+							CX		
316	28	e	14 07 00								CX		
317	28	iP	21 13 40	+							CX; р-н о. Симушир 47,6°С; 152,3°В H=168 км 0=21 ч. 04 м. 17 с.		
318	28	eP	22 08 50	(+)							CX; о. Хонсю 35,9°С; 140,9°В 0=21 ч. 58 м. 21 с.		
319	29	iP e(SP) e	00 55 30 56 50 57 06	+							CX; Иран 28,1°С; 52,4°В H=44 км 0=00 ч. 47 м. 48 с.		
320	29	iP i(SP) eS e(SS) M	08 43 04 43 21 49 30 49 47 09 02,6	17	следы	+	+	-	(-)	1,5	следы	2	M=5,5 Δ=43,5°(4830) Иран 27,0°С; 59,4°В H=35-40 км 0=08 ч. 35 м. 02 с.
321	29	i	09 17 46										CX
322	30	e(P)	03 54 32										CX к В от о. Парамушир 50,2°С; 157,2°В 0=03 ч. 44 м. 51 с.
323	30	ePKP	07 15 46	+									M~5,5 Австрало-Антаркти- ческая возвышенность 54,4°Ю; 143,9°В 0=06 ч. 55 м. 09 с.

36

Июнь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания							
							Z	I	II	III								
324	1	eP eS L	10 57 06 11 02 52 08,8										Δ=38,8°(4310) хр. Гиндукуш 36,7°С; 71,0°В H=160 км 0=10 ч. 49 м. 55 с.					
325	1	e	20 20 13										CX					
326	1	eP	20 41 57										CX Средиземное море 37,2°С; 12,7°В 0=20 ч. 35 м. 26 с.					
327	1	ePKP ePP eSKS eSKKS M	21 32 51 34 36 39 55 41 31 22 25								20		0,8	0,7	M=5,5 Δ=125°(13880) вп. Тонга 15,1°Ю; 173,8°З 0=21 ч. 13 м. 55 с.			
328	2	ePKP ePKS ePPP eSKS eSKKS ePS M	21 23 34 26 59 28 39 30 44 32 48 35 55 22 21	5 7 11									1,4 0,9	0,7	0,5	M=5,8 Δ=131°(14540) к Ю от Южно-Сан- двичевых о-в 58,6°Ю; 15,5°З 0=21 ч. 04 м. 26 с.		
329	3	eP	07 30 18								следы			0,6	0,6	2,1	CX; Японская вп. 39,9°С; 143,6°В 0=07 ч. 20 м. 08 с.	
330	3	eP eS eSS eSSS M	07 46 27 55 02 59 08 08 02 06 12,9	10 14 18										0,4 0,5	0,3	0,5	M=5,8 Δ=64,4°(7150) к Ю от о. Хонсю 34,3°С; 138,9°В 0=07 ч. 35 м. 52 с.	
331	3	eP	12 41 32														CX; M=4,8 Южный Тянь-Шань 39,2°С; 70,3°В 0=12 ч. 34 м. 38 с.	
332	4	ePKP	12 13 24														CX; вп. Кермадек 30,6°Ю; 177,2°З 0=11 ч. 54 м. 06 с.	
333	4	e	12 28 16														CX	
334	4	iP iS ePS	19 34 00 44 00 44 37	2 5 (6)										-0,8 +0,3 -0,5 -0,4	+	+0,4	-0,4	Δ=80°(8880) Марианские о-ва 18,5°С; 146,2°В возм. глубокое 0=19 ч. 21 м. 52 с.
335	4	eP ePP eSKS eS ePS M	21 17 54 21 26 28 23 28 53 30 06 22 07,6	(10) (9) 11 18														M=5,9 Δ=92,6°(10290) Молуккские о-ва 1,0°Ю; 127,4°В 0=21 ч. 04 м. 45 с.

37

Июнь 1963

Июнь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
336	4	eP	22 17 35		+				CX Ионическое море 38,6°С; 20,0°В 0=22 ч. 11 м. 26 с.
337	5	e	06 51 08						CX
338	5	eP	09 22 50		-				CX; Японская вп. 31,8°С; 142,5°В 0=09 ч. 11 м. 53 с.
339	5	ePKP	10 30 58						CX о-ва Новые Гебриды 14,9°Ю; 166,1°В 0=10 ч. 12 м. 08 с.
340	6	iP iPcP iS i iPS(ScS) eSSS M	05 30 09 30 25 39 25 39 33 39 58 47 17 06 06,1	4 4 4 6 8 13	-2,1 +2,6 1,4 7	+0,8 +1,1 +1,8 3	-0,7 +1,1 -0,9 -2,4 +1,8 4,1		M=6,5 Δ=71,6°(7950); Южно-Китайское море 20,0°С; 120,7°В 0=05 ч. 18 м. 49 с.
341	6	iP	08 32 41		+				CX Бенгальский пролив 5,9°С; 94,7°В 0=08 ч. 21 м. 08 с.
342	7	eP eS M	16 01 23 10 46 31,7	18	(-)	2,5	0,5	1,5	M=5,5 Δ=72,8°(8080) Филиппинские о-ва 18,8°С; 121,9°В 0=15 ч. 49 м. 56 с.
343	9	e	09 42 03						CX
344	9	eP	20 49 29						CX; M=5 Северо-Атлантический хр. 11,1°С; 42,5°З 0=20 ч. 37 м. 50 с.
345	9	e	21 34 22						CX
346	10	iPKP ₁ e e ePKS e e(SKKS)	04 36 18 38 03 38 33 40 11 44 52 46 34		-				M=6; Δ~155°(17200) р-я восточной части Австрало-Антарктической возвышенности 0=04 ч. 16,5 м.
347	10	ePKP	05 33 56		(-)				То же, что и № 346 0=05 ч. 14,2 м.
348	10	iPKP ₁ PKP _{1m} iPKP ₂ ei	06 58 44 58 50 59 38 07 00 13	5 6 8,5	- 5,8 -3,6 6,9	0,7	1	0,7	M=6,5 То же, что и № 346 C=06 ч. 39,1 м.

38

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
348	10	eiPKS eSKS e(SKKS) e(SKSP) eSS M	07 02 15 05 33 09 02 12 24 21 20 08 01	7 (8) 9 8 11 21	-3,2 1,5 4,7		0,9 0,6 1,3 1,1 1,1 2,4 5,1	0,9 0,6 1,3 1 2,6 3,4 8,5	
349	10	iP eS M	10 56 30 11 04 13 25,2	6 18	+		0,4 0,4 0,8	+	M=5,5 Δ=55,8°(6190) к ЮВ от Камчатки 51,3°С; 159,7°В 0=10 ч. 46 м. 54 с.
350	10	e	21 08 14						CX
351	11	iP eS eSS Q F	03 32 46 38 33 40 58 45,3 04 03	6 20	+		0,5 4,5	0,4 4	M=5 Δ=37,6°(4170) хр. Гиндукуш 37,0°С; 70,0°В 0=03 ч. 25 м. 33 с.
352	11	e	05 08 51		-	(+)		+	CX
353	11	eP eS L	13 17 24 24 30 44				следы	следы	M=5 Δ=49,8°(5530) Аляска 63,6°С; 152,1°З 0=13 ч. 08 м. 33 с.
354	11	L M	18 30,4 35,3	13		0,5	0,6	следы	M=4,5 Китай; Тибет 30,8°С; 87,5°В 0=18 ч. 07 м. 19 с.
355	11	eP eS M	18 41 09 46 46 56,5	10		1,1	следы	0,2	M=4,5÷5 Δ=36,1°(4010) Таджикская депрессия 38,4°С; 69,6°В 0=18 ч. 34 м. 08 с.
356	14	iP e e eS i i	15 39 02 39 10 39 28 41 15 41 19 41 36		+				CX Δ=12°(1330) 0=15 ч. 36 м. 10 с.
357	17	iP e eS e M	18 41 23 41 33 48 40 49 08 19 07,1	5 (6) 18; 18; 17; 18	+		0,5	0,6	M=5,3 Δ=51,6°(5730) Граница Аляски и Канады 61,1°С; 141,3°З 0=18 ч. 32 м. 18 с.
358	17	iP e eiS	23 14 40 24 54 25 05	(3) 5	+	1,3			Δ=85°(9440) о. Суматра 3,2°Ю; 102,2°В возм. глубокое 0=23 ч. 02 м. 07 с.

39

Июнь 1963

Июнь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
359	18	iP M	04 13 15 47	17	+	2	2	2,5	M=5.5 к В от о-в Рюкю 29,1°С; 130,0°В 0=04 ч. 02 м. 32 с.
360	19	iP i eSKS eiSKKS iS iPS eSS M	09 21 41 21 53 32 01 32 10 32 17 32 59 38 07 40 00,7	5 3 6 (6) (8) 14 27	+(3,2)		+0,4 2,4	-0,3 +2 -4,7 +3,8 1 7,3	M=6 Δ=87,2°(9680) Индонезия 4,6°С; 126,4°В возм. глубокое 0=09 ч. 08 м. 57 с.
361	19	iP eS e(PS) M	10 56 55 11 04 36 04 47 23,2	4 8 11	+0,8		-0,6 0,7 0,8	+0,4 следы следы	M=5 As=109,1°; e=52,7° Δ=55,5°(6160) Индия; провинция Ассам 24,5°С; 92,3°В Мск: 24,7°С; 92,1°В 0=10 ч. 47 м. 21 с.
362	19	iP i ePcP eS i M	23 12 44 12 51 13 18 21 33 21 43 45,2	6,5 6 6,5 19	- +2,6 1,1	-0,6	+1	-1,6 2,4 4,6	M=5,8 Δ=67°(7440) к Ю от Японии 31,9°С; 140,0°В 0=23 ч. 01 м. 52 с.
363	20	iP	01 06 38		-				CX; M=5 к В от Японской вп. 36,6°С; 144,7°В C=00 ч. 56 м. 03 с.
364	20	iP M	19 55 06 20 09,4	16	+	1,4	1,4	0,5	
365	20	ePKP	23 05 36		-				CX; M~5 вп. Кермадек 27,0°Ю; 174,7°З 0=22 ч. 46 м. 16 с.
366	21	iP eS e(SS) e M	13 53 12 14 00 17 04 08 08 26 14,7	8 16	+	0,3	2,9	3,1 2,5 1,4	M=5,2 Δ=49,6°(5510) Китай 47,8°С; 130,8°В 0=13 ч. 44 м. 22 с.
367	21	iP M	15 36 00 16 02	20	+	1	следы	следы 0,5	M=4,5 Индия; провинция Ассам 24,6°С; 92,4°В 0=15 ч. 26 м. 24 с.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
368	21	iP i i iS i	17 07 30 07 53 08 23 08 33 08 41 09 04		-				CX; Δ=6,1°(675) 0=17 ч. 05 м. 58 с.
369	21	eP e e	17 17 42 18 06 18 18		(-)				CX; местное
370	22	eP eS eSS M	20 59 45 21 05 59 08 57 18,8		(-)				M=5 Δ=41,6°(4620) к Ю от хр. Станового 53,5°С; 121,5°В 0=20 ч. 51 м. 59 с.
371	23	ePKP	04 08 52						CX; M~5 вп. Кермадек 30,0°Ю; 176,9°З 0=03 ч. 49 м. 30 с.
372	24	iP i(sP) eiPP eiPcS iS Sm ei(ScS) eiSS eSSS R M F	04 35 52 36 02 38 06 40 39 43 22 43 31 45 47 47 06 49 15 57 05 02,2 06 10	4 4 13 10 6 8 10 11 12 23 17	-2,76 +1,11 -0,48 -0,69	+1,11 -1,8 0,7 -2,8 4,8 2,7 1,9	-0,48 -1,1 0,6 +5,5 6,3 3,9 2,4	M=6,8 As=4,5°; e=67,5° Δ=53,7°(5960) Аляска 59°С; 154,5°З Мск: 60,4°С; 153,3°З H=(20-25) км 0=04 ч. 26 м. 32 с.	
373	24	eP eS eSS eSSS M	16 27 14 35 15 39 17 42 13 55,4	13	+		0,7	1,6	M=5,4 Δ=59°(6550) Алеутские о-ва 52,7°С; 171,9°З 0=16 ч. 17 м. 16 с.
374	25	e	04 59 01		-				CX
375	26	iP eS M	09 54 13 10 04 45 48,8	16	следы	1,3	1,1	следы	M=5 Δ=86,4°(9590) Индонезия 4,6°С; 126,4°В 0=09 ч. 41 м. 33 с.
376	26	e	10 34 22						CX
377	26	e	13 00 51						CX
378	26	eP	14 16 42		(+)				CX; M=4,8 Индия 35,7°С; 76,7°В 0=14 ч. 09 м. 09 с.

Июнь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
379	26	iP	17 55 53	12	+				M=5,7 Δ=95°(10550) вероятно Индонезия 0=17 ч. 42 м. 33 с.
		iPP	18 06 26						
		eSKS	07 02						
		eiS	08 26						
		ePS	13 17						
		eiSS	16 54						
M	38,1	18	4,2	0,7	0,7	1			
380	27	iP	07 17 11	15	+	-	+	M=4,9 Δ=52,8°(5860) Граница Канады и Аляски 60,8°С; 141,3°В 0=07 ч. 07 м. 57 с.	
		eS	24 35						
		M	45,4						
381	27	iP	15 43 36		+	-	+	CX; M=4,5-5 Андаманские о-ва 14,4°С; 93,5°В 0=15 ч. 32 м. 55 с.	
382	28	iP	13 59 48	18	+			M=5,4; Δ=79,2°(8790) Индонезия; р-н о. Ниас 1,0°С; 97,3°В 0=13 ч. 47 м. 45 с.	
		eS	14 09 44						
		M	37,0						
383	28	iP	22 05 27	6	+4,95	-2,26	(0,4)	+2,86	M=6,8 As=41,5°; c=58,6° Δ=57,5°(6380) Курильская вп. 47,2°С; 157,0°В Мск: 46,6°С; 153,8°В 0=21 ч. 55 м. 39 с.
		Pm	05 35	10	16,7	6		5,4	
		ePcP	06 10						
		ePP	07 42	11		3,4		2,8	
		eiPPP	08 54	12	14,7	11,4	2,5	9,4	
		eiS	13 20	14		-5,8		+4,3	
		Sm	13 44	14		15	9	6,1	
		eScS	15 01						
		eiSS	17 14	15		14,8		17,9	
		eiSSS	19 22	17		11	9	6,6	
		M	35,7	17	89	90	65	87	
384	28	iP	23 06 53		-			CX Афтершок з-я № 383 0=22 ч. 56 м. 58 с.	
385	28	iP	23 55 13		-	+	-	CX; 330° < As < 30° Δ=1,1°(120) 0=23 ч. 54 м. 51 с. возм. два землетрясения с интервалом 6-7 сек.	
		i	55 19						
		iS	55 28						
		i	55 35						
386	28	iP	24 03 44		+			CX Афтершок з-я № 383 0=23 ч. 54 м. 00 с.	
387	29	eP	02 31 35		-			CX Афтершок з-я № 383 0=02 ч. 21 м. 51 с.	

Июнь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
					Z	I	II	III	
388	29	eP	13 56 (28)						CX; M=5 Марианская вп. 11,7°С; 143,2°В 0=12 ч. 43 м. 46 с.
389	29	eP	14 30 45						CX Афтершок з-я № 383 0=14 ч. 21 м. 06 с.
390	29	eP	18 52 07						CX Афтершок з-я № 383 0=18 ч. 42 м. 16 с.
391	29	eP	20 26 39						CX Афтершок з-я № 383 0=20 ч. 16 м. 45 с.
392	29	e	22 13 33		+				CX
393	30	e	04 31 57		-				CX
394	30	e	05 26 50		-				CX
395	30	iP	06 51 52	17	+			(5)	Δ=83,6°(9280) о. Суматра 2,3°Ю; 102,5°В Н=190 км 0=06 ч. 47 м. 44 с.
		ipP	07 07 38						
		eS	07 07 56						
iScS	08 02			+2	-1,4				
396	30	iP	07 48 03		+				CX
397	30	e	07 49 13	17	-				M=5,4 Δ=58°(6440) Курильская вп. 0=22 ч. 04 м. 49 с.
		iP	22 14 41						
		eS	22 37						
		eScS	24 30						
		eSS	26 39						
M	45,0		3,5	3,0	2,2	1,7			

Бюллетень составили: А. С. КОЛОМИЕЦ—январь

А. С. КОЛОМИЕЦ и З. С. МЕШКОВА—февраль

Г. Д. ПАНАСЕНКО—март—июнь.

ЧАСТЬ II

БЮЛЛЕТЕНЬ МИКРОСЕЙСМ

Январь—июнь

1963 г.

Январь 1963

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- К — индекс характера микросейсм;
 К=1 — микросейсм в группах;
 К=2 — непрерывные микросейсм;
 К=3 — неправильные микросейсм;
 ... — невозможность измерения микросейсм;
 tt — невозможность измерения микросейсм из-за землетрясения;
 V — невозможность измерения микросейсм из-за порывов ветра;
 0 — запись без микросейсм;
 00 — очень слабые микросейсм, амплитуда меньше 0,1 микрон;
 Т — период микросейсм в секундах;
 А — максимальная амплитуда микросейсм в микронах.

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
1	3	1,8	5,1	3	1,5	5,0	3	2,4	5,9	3	2,0	5,0
2	3	2,0	5,0	3	2,0	4,6	3	1,9	5,0	3	2,0	5,0
3	3	1,7	5,0	3	1,9	5,0		...		3	1,3	4,5
4		
5	3	3,2	4,5			3	2,2	6,0
6	3	1,5	5,5	3	1,3	5,2	3	0,9	4,2	3	0,9	3,8
7	3	0,7	3,8	3	1,5	5,0	3	2,3	5,5	1	3,0	4,8
8	1	3,5	6,1	1	4,2	6,5	1	3,8	4,8	1	3,4	5,0
9	1	2,7	5,3	1	2,3	5,4	1	2,2	4,5	1	2,8	5,1
10	1	3,0	4,8	1	3,5	4,8	1	5,7	5,8	1	5,8	5,8
11	1	3,0	4,8	1	2,2	5,3	1	1,7	4,2	1	3,0	4,1
12	1	3,7	4,1	1	5,0	4,1	1	4,8	4,2	1	4,6	4,1
13	1	3,5	4,7	3	3,8	4,1	3	2,5	4,1	3	1,7	5,1
14	3	2,1	4,8	3	1,3	4,3	3	1,5	4,3	3	1,3	4,2
15	3	1,0	3,5	3	1,0	4,2	3	0,7	4,2	3	0,6	4,0
16	3	0,7	3,9	3	0,7	4,3	3	0,6	4,8	3	1,3	5,0
17	3	1,4	5,1	3	1,2	4,5	3	1,5	5,1	3	1,3	4,4
18	3	1,3	4,9	3	1,1	4,3	3	1,1	5,0	3	1,2	4,5
19	1	1,7	4,4	1	3,2	4,9	1	3,2	5,1	1	4,4	5,3
20	1	4,4	5,6	1	3,8	5,1	1	3,0	5,3	1	2,2	5,0
21	3	1,8	5,0	3	1,5	4,6	3	1,3	4,3	3	1,5	4,1
22	3	1,2	4,2	3	1,4	5,5	3	3,6	4,9	3	3,2	4,9
23	3	2,0	5,2	3	2,3	5,1	3	3,8	4,8	3	2,3	5,1
24	3	3,4	5,0	3	3,0	5,0	3	1,7	4,5	3	1,0	4,7
25	3	1,0	4,4	3	1,2	4,3	3	1,2	5,1	1	2,4	5,3
26	1	3,0	5,0	1	4,0	7,0	1	3,5	5,8	1	4,9	5,5
27	1	4,0	6,8	1	2,6	5,1	1	2,2	4,9	1	2,0	5,4
28	3	2,0	4,5	3	1,9	4,8	3	1,5	4,1	3	1,3	5,0
29	3	1,7	5,0	3	1,6	4,7	3	4,2	4,2	3	6,0	5,0
30	3	4,9	5,2	3	3,6	5,1		tt		3	1,3	4,5
31	3	1,3	4,6		tt		3	0,6	4,2	3	0,6	4,1

Февраль 1963

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек
1	3	0,5	4,0	3	0,6	3,2	3	0,7	4,2	3	1,6	4,0
2	3	2,0	3,6	1	2,2	3,6	1	2,3	4,0	1	2,9	4,5
3	1	4,0	5,1	1	3,1	5,3	1	1,9	5,6	1	1,5	4,8
4	1	1,7	3,6	3	2,2	3,6	3	1,6	4,0	3	0,7	3,9
5	3	1,0	4,2	3	0,9	4,2	3	1,1	4,3	3	1,2	4,3
6	3	1,3	4,1	3	1,3	5,0	3	1,1	3,8	3	1,0	4,0
7	3	0,8	4,1	3	0,5	4,8	3	0,8	5,0	3	1,1	4,5
8	3	0,6	4,5	3	1,2	5,3	3	0,8	5,1	3	0,8	5,0
9	3	0,5	3,8	3	0,5	3,8	3	0,5	3,8	3	0,7	3,6
10	3	0,8	3,8	3	0,6	3,8	3	0,7	4,2	3	0,9	4,0
11	3	0,7	4,1	3	1,0	4,1	3	0,7	4,1	3	1,0	4,1
12	3	1,0	4,2	3	1,6	3,8	3	1,5	3,8	3	2,0	4,2
13	3	1,1	4,2	3	0,8	3,3	3	0,8	3,8	3	1,4	3,8
14	3	2,2	3,6	3	1,7	4,0	3	0,8	3,1	3	0,7	3,2
15	3	0,9	3,1	3	1,7	4,1	3	1,0	4,2	3	1,6	3,9
16	3	1,6	3,8	3	1,3	3,8	3	0,8	3,8	3	0,7	3,5
17	3	0,6	3,8	3	0,6	3,1	3	0,4	3,0	3	0,3	3,1
18	3	0,4	3,5	3	0,4	3,1	3	0,4	3,2	3	0,8	3,1
19	3	0,7	3,3	3	0,7	3,8	3	0,8	4,0	3	1,6	4,4
20	3	2,5	4,9	3	1,5	5,0	3	1,5	5,6	3	1,1	5,8
21	3	1,7	4,6	3	1,1	5,1	3	1,2	5,4	3	1,0	6,0
22	3	0,7	5,2	3	0,7	4,3	3	1,0	5,0	3	1,6	4,9
23	1	2,7	4,8	1	5,3	5,1	1	5,6	5,5	1	3,7	5,6
24	1	2,2	4,3	1	1,7	5,0	1	1,6	4,6	3	0,8	5,0
25	3	0,8	4,2	3	0,7	4,0	3	0,7	4,1	3	0,6	4,1
26	3	0,8	4,4	3	0,9	4,9	3	1,1	5,2	3	1,3	5,3
27	3	1,8	5,9	3	2,2	4,9	3	3,0	6,0	3	5,6	7,2
28	3	5,0	7,1	3	4,1	6,3	3	3,2	5,1	3	3,7	5,1

Март 1963

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек
1	3	1,8	5,3	3	2,0	5,9	3	2,1	5,4	3	2,7	4,6
2	3	1,8	4,4	3	1,8	4,7	3	1,4	5,0	3	1,3	4,2
3	3	1,2	4,1	3	1,0	5,1	3	0,9	5,1	3	1,0	4,6
4	3	1,6	5,5	3	1,6	7,4	3	1,2	8,0	3	1,5	8,0
5	3	1,0	7,0	3	1,1	5,1	3	0,9	4,1	3	1,1	4,1
6	3	1,1	5,0	3	1,0	5,5	3	0,8	5,2	3	0,7	5,3
7	3	1,1	5,6	3	1,7	6,2	3	1,6	5,3	3	2,5	5,0
8	3	2,2	5,0	3	1,1	5,0	3	0,6	4,2	3	0,7	4,2
9	3	0,7	4,2	3	0,8	4,9	3	0,8	4,2	3	0,9	3,6
10	3	1,2	4,0	3	1,3	3,9	3	1,1	4,1	3	1,1	3,1
11	3	0,6	3,5	3	0,6	4,0	3	0,6	3,6	3	0,7	3,7
12	3	0,8	4,0	3	1,2	3,7	3	0,8	4,1	3	0,6	4,0
13	3	0,4	3,2	3	0,5	4,0	3	0,4	4,0	3	0,8	4,2
14	3	0,8	3,8	3	1,1	4,0	3	1,3	4,0	3	0,9	4,1
15	3	0,9	4,1	3	1,0	4,5	3	0,7	4,0	3	0,7	4,6
16	3	0,7	4,9	3	0,8	4,1	3	0,7	4,1	3	0,8	4,6
17	3	0,6	4,2	3	0,6	4,1	3	0,7	4,6	3	0,6	4,2
18	3	0,6	4,1	3	0,4	4,2	3	0,5	5,0		...	
19		
20		...		3	0,1	5,0	3	0,2	3,8	3	0,1	4,0
21			3	0,2	4,2	3	1,8	4,6
22	3	1,5	5,0	3	2,6	5,3	3	2,3	5,3	3	2,3	5,1
23	3	1,6	5,9	3	2,0	5,6	3	1,5	4,6	3	1,5	4,3
24	3	1,4	4,0	3	0,9	4,0	3	1,0	4,2	3	0,8	4,8
25	3	1,1	4,6	3	1,4	5,3	3	1,6	5,9	3	1,7	5,1
26	3	1,8	5,0	3	1,0	6,6		tt		3	0,9	5,2
27	3	1,1	6,0	3	1,2	5,0	3	1,3	4,2	3	0,9	5,0
28	3	1,0	4,2	3	1,0	4,8	3	1,2	4,5	3	1,0	5,1
29	3	1,0	4,5	3	0,8	4,8	3	0,5	4,0	3	0,6	4,2
30	3	0,5	4,5		...		3	0,3	4,0	3	0,3	3,1
31	3	0,3	3,1	3	0,4	3,8	3	0,2	4,0	3	0,2	3,3

Апрель 1963

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек
1	3	0,4	3,1	3	0,3	3,2	3	0,6	3,1	3	0,6	4,8
2	3	0,7	5,1	3	1,2	5,8	3	0,7	5,1	3	0,8	5,4
3	3	0,8	6,0	3	0,4	4,8	3	0,6	4,2			
4		...		3	0,8	4,8	3	0,8	4,6	3	0,7	5,0
5	3	0,3	4,7	3	0,3	4,5	3	0,7	5,0	3	1,3	4,9
6	3	0,9	4,6	3	0,8	5,0	3	0,8	4,0	3	0,9	4,9
7	3	0,8	4,2	3	0,7	4,1	3	1,1	4,2	3	1,9	4,0
8	3	2,5	4,6	3	1,7	4,8	3	1,1	4,4	3	0,9	4,1
9	1	0,6	4,0	1	1,1	4,0	1	2,0	4,0	1	3,3	4,5
10	1	5,6	4,9	1	4,4	4,7	1	2,2	4,0	1	2,3	4,8
11	3	1,3	5,0	3	1,4	4,2	3	1,1	5,0	3	1,0	4,3
12	3	1,1	4,3	3	1,2	4,4	3	1,0	4,2	3	1,4	4,1
13	3	1,4	4,2	3	1,0	4,2	3	1,2	4,2	3	1,2	5,0
14	3	1,2	4,9	3	1,3	4,8	3	1,0	4,4	3	0,2	3,9
15	3	0,3	4,1	3	0,6	4,8	3	0,4	5,0	3	0,4	4,2
16	3	0,3	5,0	3	0,9	4,8				3	1,0	4,0
17	3	1,1	4,3	3	0,9	3,3	3	0,6	4,0	3	0,8	4,5
18	3	0,6	4,1	3	0,8	4,2	3	0,8	5,0	3	0,8	5,0
19	3	0,6	4,6		...		3	1,1	4,3			
20	3	0,7	4,8	3	0,8	4,4	3	0,7	4,3	3	0,8	4,8
21	3	0,8	4,6	3	0,5	4,3	3	0,5	4,4	3	0,5	4,5
22	3	0,5	4,1	3	0,5	4,5	3	0,6	4,1	3	0,3	4,3
23	3	0,3	4,8	3	0,3	3,8	3	0,3	4,0	3	0,1	3,5
24	3	0,1	4,0	3	0,1	4,1	3	0,1	4,4	3	0,1	4,3
25	3	0,1	4,5	3	0,2	4,2	3	0,2	4,6	3	0,2	4,0
26	3	0,2	4,8	3	0,2	4,6	3	0,2	4,2	3	0,2	4,1
27	3	0,2	3,8	3	0,3	3,5	3	0,5	3,8	3	0,5	3,9
28	3	0,5	4,0	3	0,7	4,0	3	0,5	4,4	3	0,6	3,5
29	3	0,7	4,4	3	0,3	4,2	3	0,5	4,0	3	0,4	3,5
30	3	0,6	4,0	3	0,7	4,2	3	0,9	4,1	3	1,2	4,0

Май 1963

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек	К	А мик- рон	Т сек
1	3	1,0	4,2	3	1,0	4,5	3	0,7	4,8	3	0,9	4,8
2	3	1,0	5,0	3	1,1	5,2	3	0,6	5,0	3	0,7	5,2
3	3	0,6	5,0	3	0,3	4,5	3	0,8	4,0	3	0,5	4,1
4	3	0,3	4,1	3	1,1	3,6	3	0,5	4,0	3	0,6	4,5
5	3	0,6	4,8	3	0,6	5,0	3	1,0	5,1	3	0,6	5,2
6	3	0,7	4,6	3	0,8	5,2	3	0,2	5,0	3	0,3	4,1
7	3	0,7	4,8	3	1,3	4,5	3	0,8	5,0	3	1,0	4,1
8	3	0,8	4,1	3	0,8	4,6	3	1,1	4,3	3	1,2	4,1
9	3	1,3	4,2	3	0,2	4,3	3	0,6	4,3	3	0,3	3,8
10	3	0,3	5,0	3	0,2	4,3	3	0,3	4,0	3	0,2	3,5
11	3	0,2	3,0	3	0,2	3,1	3	0,1	3,9	3	0,1	4,0
12	3	0,2	3,6	3	0,2	4,0	3	0,1	4,0	3	0,3	4,1
13	3	0,2	3,1	3	0,3	3,5	3	0,5	4,1	3	0,6	4,2
14	3	1,6	8,0	3	2,1	8,0	3	2,6	8,0	3	2,6	8,5
15	3	2,7	7,8	3	2,4	7,0	3	1,7	7,0	3	1,0	6,3
16	3	1,0	6,0	3	0,6	6,0	3	0,6	6,0	3	0,6	5,1
17	3	0,9	5,2	3	1,2	5,0	3	1,0	4,0	3	1,2	4,1
18	3	1,6	4,5	3	1,5	4,1	3	0,9	5,1	3	1,1	5,5
19	3	0,6	5,0	3	0,8	5,0	3	0,8	4,8	3	0,9	4,2
20	3	0,7	4,0	3	0,6	5,3		tt		3	0,4	4,5
21	3	0,5	4,5	3	0,2	4,2	3	0,7	4,5	3	0,5	4,6
22	3	0,3	4,9	3	0,2	4,4	3	0,3	4,0	3	0,2	3,8
23	3	0,2	3,8	3	0,3	4,2	3	0,2	3,5	3	0,3	3,6
24	3	0,4	3,5	3	0,3	4,0	3	0,4	3,8	3	0,3	3,5
25	3	0,3	3,8	3	0,3	3,5	3	0,2	3,8	3	tt	
26	3	0,3	3,8	3	0,2	3,5	3	0,2	4,0	3	0,1	4,0
27		tt		3	0,1	4,5	3	0,1	4,6	3	0,2	5,0
28	3	0,3	5,0	3	0,4	6,0	3	0,7	6,8	3	1,0	7,0
29	3	0,6	6,0	3	0,6	5,3	3	0,6	5,5	3	0,5	6,0
30	3	0,3	5,2	3	0,6	5,8	3	0,3	5,2	3	0,4	5,0
31	3	0,3	4,5	3	0,3	4,5	3	0,5	5,0	3	0,5	5,1

Июнь 1963

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
1	3	0,2	5,0	3	0,2	4,8	3	0,5	4,2	3	0,3	5,0
2	3	0,2	5,0	3	0,2	4,2	3	0,2	3,5	3	0,2	3,2
3	3	0,2	3,1	3	0,3	3,0	3	0,3	3,3	3	0,4	3,2
4	3	0,4	3,5	3	0,2	4,0	3	0,3	3,6	3	0,2	4,2
5	3	0,2	3,2	3	0,3	3,8	3	0,2	3,5	3	0,5	3,9
6	3	0,5	3,8	н			3	0,6	4,8	3	0,5	4,1
7	3	0,5	3,5	3	0,3	3,8	3	0,5	3,1	3	0,4	3,9
8	3	0,8	4,0	3	0,8	4,0	3	0,6	4,1	3	0,7	3,6
9	3	0,8	3,7	3	0,5	3,8	3	0,5	3,5	3	0,3	3,2
10	3	0,2	3,0	3	0,3	2,9	3	0,3	3,1	3	0,2	3,5
11	3	0,1	3,3	3	0,1	2,8	3	0,2	2,7	3	0,2	2,6
12	3	0,2	3,0	3	0,2	3,0	3	0,2	3,2	3	0,2	4,0
13	3	0,2	3,8	3	0,2	3,2	3	0,2	4,0	3	0,2	2,8
14	3	0,3	3,1	3	0,5	4,0	3	0,6	4,0	3	0,8	4,3
15	3	0,5	4,0	3	0,5	4,0	3	0,5	4,0	3	0,5	4,0
16	3	0,6	3,9	3	0,4	3,4	3	0,3	3,8	3	0,3	3,4
17	3	0,3	3,2	3	0,3	3,1	3	0,3	4,0	3	0,3	3,5
18	3	0,3	3,9	3	0,3	3,5	3	0,2	3,5	3	0,5	4,0
19	3	0,5	4,8	3	0,2	3,5	3	0,1	4,0	3	0,2	3,5
20	3	0,2	4,0	3	0,2	3,5	3	0,2	4,5	3	0,2	3,8
21	3	0,3	4,1	3	0,4	3,5	3	0,4	3,8	3	0,3	3,8
22	3	0,3	3,5	3	0,3	3,8	3	0,3	3,8	3	0,3	3,5
23	3	0,3	4,0	3	0,5	4,0	3	0,4	4,0	3	0,3	4,1
24	3	0,3	4,0	н			3	0,4	3,5	3	0,4	3,5
25	3	0,4	3,3	3	0,4	3,3	3	0,4	3,3	3	0,4	3,5
26	3	0,4	3,6	3	0,5	3,6	3	0,4	3,2	3	0,4	3,5
27	3	0,2	4,0	3	0,2	3,8	3	0,3	4,0	3	0,4	3,5
28	3	0,4	4,0	3	0,4	4,0	3	0,4	4,2	3	0,4	4,0
29	3	0,4	4,2	3	0,4	3,8	3	0,6	4,3	3	0,6	4,3
30	3	0,6	4,5	3	0,8	4,9	3	0,7	4,5	3	0,6	4,1

52

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

7—14 января 1933 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
7	6	3	1,5	5,0	3	0,7	4,5	3	0,9	4,8	3	0,9	5,0
	9	3	2,1	5,2	3	0,9	5,6	3	0,3	5,1	3	1,3	5,1
	12	3	2,3	5,5	3	1,2	4,0	3	1,6	5,8	3	1,6	5,3
	15	3	2,8	5,0	3	2,2	5,2	3	1,8	4,8	3	1,5	5,4
	18	3	3,0	4,8	3	2,0	6,1	3	1,4	6,0	3	1,3	6,0
8	21	3	3,6	6,1	3	2,6	6,6	3	2,5	4,5	3	2,3	6,6
	0	1	3,5	6,1	1	2,5	6,5	1	2,7	6,5	1	2,3	6,1
	3	1	4,1	6,2	1	2,5	4,1	1	2,1	5,5	1	2,3	6,1
	6	1	4,2	6,5	1	2,0	6,2	1	2,1	6,3	1	2,4	7,0
	9	1	4,8	7,2	1	2,2	4,8	1	2,1	5,5	1	2,5	7,0
9	12	1	3,8	4,8	1	2,0	5,0	1	1,8	6,0	1	2,1	5,5
	15	1	3,6	5,0	1	2,0	4,8	1	1,5	6,0	1	1,5	4,8
	18	1	3,4	5,0	1	1,7	5,2	1	1,6	5,1	1	1,6	5,2
	21	1	2,7	5,0	1	1,7	4,8	1	1,6	5,0	1	1,5	5,8
	0	1	2,7	5,3	1	2,0	4,8	1	1,8	5,3	1	1,9	5,2
10	3	1	2,5	5,1	1	1,4	5,5	1	1,3	4,8	1	1,3	5,2
	6	1	2,3	5,4	1	1,6	5,4	1	1,5	5,0	1	1,4	5,0
	9	1	2,7	5,6	1	1,6	4,8	1	1,6	5,5	1	1,2	5,1
	12	1	2,5	4,5	1	1,7	4,3	1	1,4	5,0	1	1,5	5,0
	15	1	2,7	4,2	1	1,4	5,0	1	1,4	4,8	1	1,6	4,8
11	18	1	2,8	5,1	1	1,6	4,8	1	1,5	4,8	1	1,4	4,2
	21	1	3,5	4,5	1	1,9	4,0	1	1,7	4,8	1	1,6	4,2
	0	1	3,0	4,8	1	2,2	4,5	1	1,9	4,6	1	1,8	4,0
	3	1	4,4	4,1	1	3,1	4,0	1	1,9	4,5	1	2,1	4,4
	6	1	3,5	4,8	1	2,5	4,0	1	1,7	4,2	1	1,8	5,0
12	9	1	3,2	5,1	1	2,0	4,3	1	1,8	4,6	1	1,8	4,2
	12	1	5,7	4,8	1	3,0	4,5	1	2,4	4,4	1	2,0	4,3
	15	1	6,4	4,8	1	3,6	4,8	1	2,2	5,0	1	2,3	5,0
	18	1	5,8	5,8	1	3,0	5,0	1	1,7	5,1	1	2,6	5,0
	21	1	3,9	5,0	1	3,0	4,8	1	1,6	5,0	1	2,2	5,1
13	0	1	3,2	5,0	1	2,1	5,1	1	1,0	5,2	1	2,6	4,8
	3	1	2,5	4,2	1	1,7	4,4	1	1,0	5,8	1	1,5	4,1
	6	1	2,2	5,3	1	1,4	4,1	1	1,0	5,1	1	1,2	5,0
	9	1	2,2	4,1	1	1,3	4,0	1	0,9	4,5	1	1,5	3,5
	12	1	1,7	4,2	1	1,2	4,0	1	1,5	3,8	1	1,0	3,6
14	15	1	2,2	4,0	1	2,1	4,0	1	1,2	4,5	1	1,5	4,0
	18	1	3,0	4,1	1	3,0	4,0	1	1,9	4,0	1	1,9	4,0
	21	1	3,8	4,3	1	2,5	4,1	1	2,2	4,2	1	2,1	4,1
	0	1	3,7	4,1	1	2,7	4,1	1	2,8	4,8	1	2,4	4,0
	3	1	4,3	5,0	1	2,7	4,4	1	2,6	4,5	1	2,6	5,1
14	6	1	5,0	4,1	1	3,0	4,5	1	2,8	4,5	1	2,1	4,8
	9	1	4,4	4,2	1	3,1	4,1	1	2,0	4,8	1	2,1	4,1
	12	1	4,8	4,2	1	3,0	4,2	1	1,8	4,6	1	2,2	4,1
	15	1	3,8	4,2	1	3,0	4,1	1	2,0	5,0	1	2,8	4,6
	18	1	4,6	4,2	1	3,1	4,5	1	1,9	4,5	1	3,9	4,5
14	21	1	5,8	4,5	1	3,4	4,1	1	2,3	4,1	1	3,0	4,5
	0	1	3,5	4,7	1	3,1	4,2	1	2,0	5,0	1	2,4	4,8
	3	3	3,3	4,5	3	2,6	4,3	3	1,5	4,1	3	2,4	4,0
	6	3	3,8	4,2	3	2,0	4,0	3	1,2	4,1	3	1,4	3,8
	9	3	2,7	4,1	3	1,7	4,1	3	1,2	4,5	3	2,1	4,0
14	12	3	2,5	4,1	3	1,7	4,1	3	1,0	4,5	3	1,8	4,0
	15	3	3,0	4,5	3	1,4	4,2	3	1,0	5,2	3	2,0	5,5
	18	3	1,7	5,0	3	0,8	5,0	3	1,3	5,0	3	1,4	5,0
	21	3	1,7	5,0	3	0,9	4,5	3	1,1	4,8	3	1,1	4,2
	0	3	2,1	4,8	3	1,0	4,8	3	1,5	5,5	3	1,1	5,0
3	3	2,1	5,2	3	1,1	5,0	3	1,1	6,0	3	1,0	4,5	

53

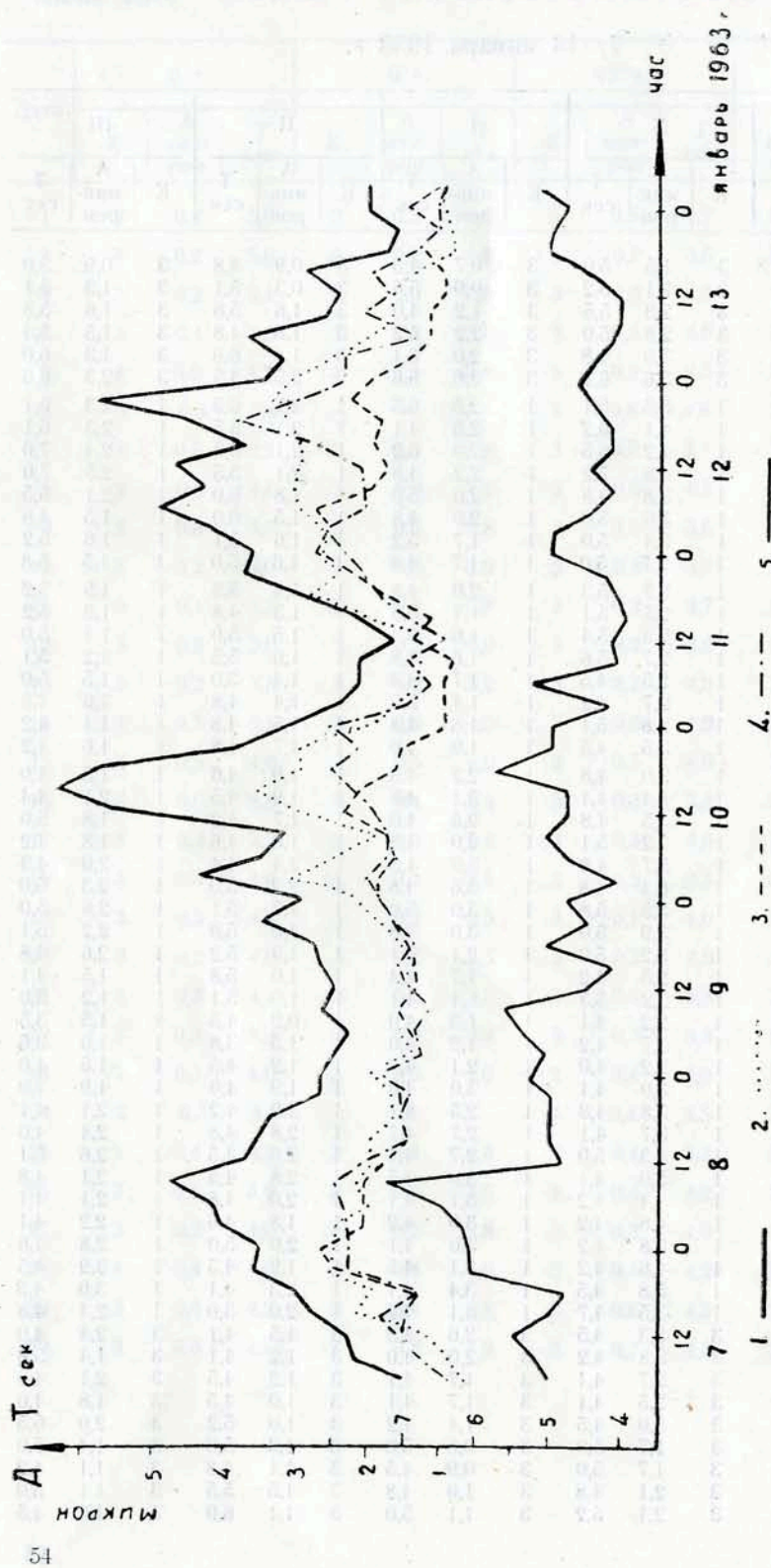


Рис. 1. «Буря микросейсм» 7—14 января 1963 г.

Условные обозначения:
 1 — амплитуда микросейсм по вертикальной составляющей;
 2 — то же по составляющей СЮ;
 3 — то же по составляющей ЮВ60°—СЗ60°;
 4 — то же по составляющей ЮЗ60°—СВ60°;
 5 — периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

18—21 января 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
18	18	3	1,2	4,5	3	1,0	3,8	3	0,8	4,1	3	1,0	3,8
	21	3	1,7	4,1	3	1,4	4,2	3	1,0	4,1	3	0,8	4,3
19	0	3	2,3	4,4	3	2,0	3,8	3	1,4	4,2	3	1,5	3,5
	3	1	3,2	4,5	1	1,4	4,0	1	1,4	4,1	1	1,4	4,8
	6	1	3,2	4,9	1	2,0	4,3	1	1,4	4,6	1	1,5	4,0
	9	1	3,2	5,0	1	1,7	5,3	1	1,9	4,9	1	1,9	4,8
	12	1	3,2	5,1	1	2,5	4,8	1	2,0	5,0	1	2,0	4,1
	15	1	3,7	5,1	1	2,5	4,8	1	1,9	4,8	1	2,1	5,5
	18	1	4,4	5,2	1	2,5	5,1	1	2,3	5,1	1	2,8	6,0
21	1	3,1	5,5	1	2,2	5,3	1	2,0	4,5	1	2,4	5,8	
20	0	1	4,6	5,6	1	2,6	4,5	1	2,0	5,5	1	2,5	5,1
	3	1	4,2	5,6	1	2,5	5,8	1	2,4	5,8	1	2,5	5,1
	6	1	3,7	5,1	1	2,2	5,4	1	1,8	5,1	1	2,3	5,2
	9	1	4,2	5,5	1	2,4	5,8	1	1,9	5,0	1	1,7	5,0
	12	1	3,2	5,3	1	2,4	5,8	1	1,8	5,4	1	1,4	5,5
	15	1	2,7	4,8	1	2,0	5,0	1	1,7	5,8	1	1,1	6,3
	18	1	2,2	5,0	1	1,6	4,8	1	1,2	5,4	1	1,2	4,1
21	3	1,7	5,2	3	1,5	5,0	3	1,1	4,9	3	1,1	4,5	
21	0	3	1,8	5,0	3	1,4	4,4	3	1,2	4,8	3	1,1	5,0
	3	3	1,7	4,9	3	1,0	4,5	3	1,0	4,0	3	1,0	4,1
	6	3	1,5	4,6	3	1,0	4,6	3	0,9	4,2	3	1,0	4,2
	9	3	1,5	4,6	3	0,9	4,5	3	1,0	4,0	3	1,0	4,0
	12	3	1,3	4,5	3	0,8	4,4	3	0,8	4,5	3	0,7	4,6

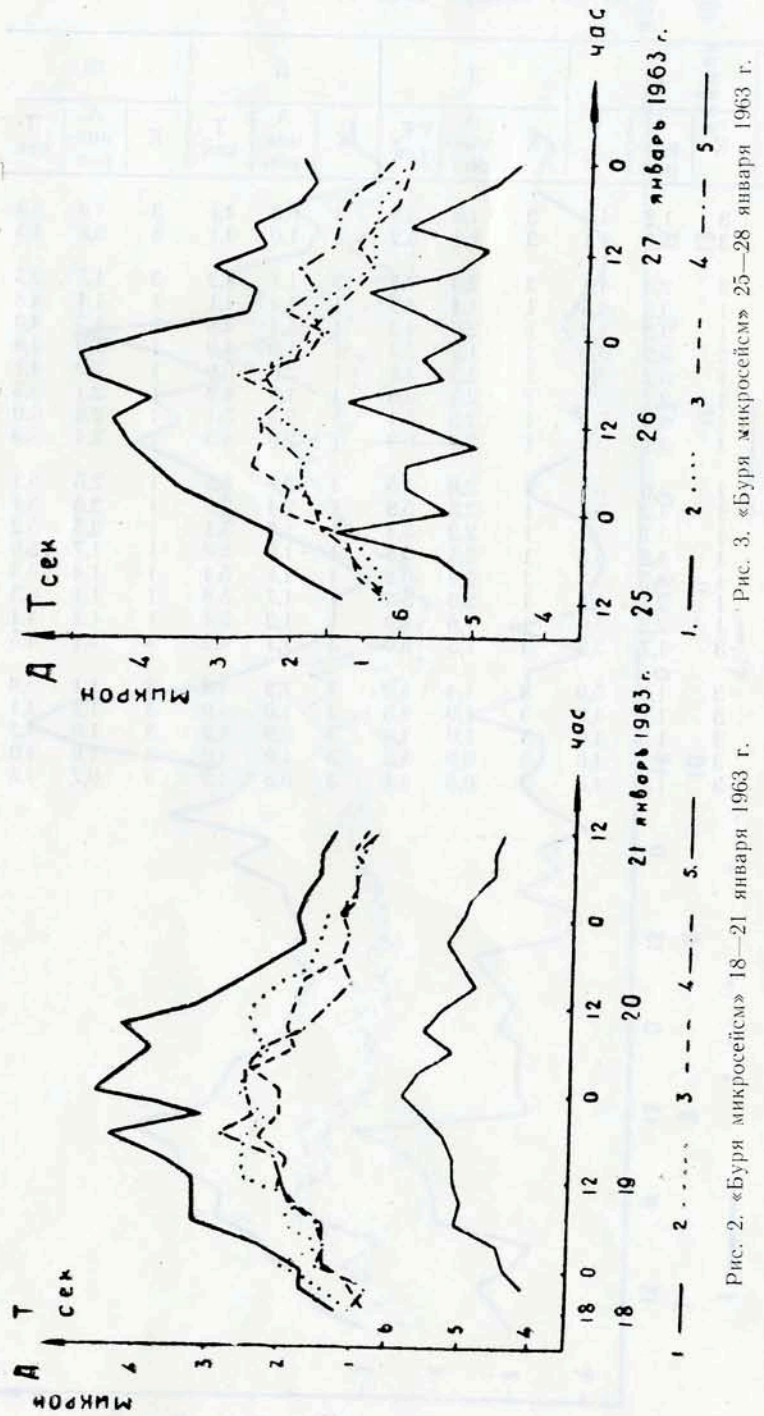


Рис. 2. «Буря микросейсм» 18—21 января 1963 г.

Рис. 3. «Буря микросейсм» 25—28 января 1963 г.

Условные обозначения:

- 1 — амплитуда микросейсм по вертикальной составляющей;
- 2 — то же по составляющей СЮ;
- 3 — то же по составляющей ЮВ60°—СЗ60°;
- 4 — то же по составляющей ЮЗ60°—СВ60°;
- 5 — периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
25—28 января 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
25	12	3	1,3	5,1	3	0,8	4,5	3	0,7	4,8	3	0,7	5,0
	15	3	1,9	5,1	3	0,8	5,1	3	1,1	5,1	3	1,0	4,5
	18	3	2,4	5,5	3	1,0	4,5	3	1,2	5,1	3	1,2	5,0
	21	3	2,3	6,9	3	1,2	5,4	3	1,4	5,5	3	1,6	5,1
26	0	1	3,0	5,4	1	1,7	5,1	1	2,2	6,0	1	1,7	5,0
	3	1	3,6	6,0	1	2,0	5,8	1	2,1	5,1	1	1,9	5,0
	6	1	4,0	6,0	1	1,9	4,8	1	2,6	5,5	1	1,9	6,0
	9	1	4,3	5,0	1	1,8	4,6	1	2,5	5,8	1	2,2	6,0
	12	1	4,5	5,8	1	2,2	5,6	1	2,5	7,0	1	2,5	7,0
	15	1	4,0	6,8	1	2,2	6,1	1	2,2	7,1	1	2,2	7,2
	18	1	4,9	5,5	1	2,6	5,0	1	2,5	6,0	1	2,8	6,2
21	1	5,0	5,8	1	2,2	7,0	1	2,0	6,1	1	1,9	5,5	
27	0	1	4,0	5,2	1	1,6	4,2	1	1,9	5,5	1	1,7	6,8
	3	1	2,7	5,8	1	1,9	5,0	1	1,6	5,8	1	2,2	5,6
	6	1	2,5	6,5	1	1,5	6,0	1	1,3	5,5	1	1,8	5,8
	9	1	3,2	5,3	1	1,0	4,8	1	1,0	6,0	1	2,0	6,0
	12	1	2,4	4,9	1	1,0	6,0	1	1,2	5,8	1	1,6	6,5
	15	1	2,7	6,0	1	1,0	5,8	1	1,0	5,4	1	1,5	5,6
28	0	1	2,0	5,4	1	0,9	5,6	1	0,7	5,2	1	1,4	5,8
	3	1	1,8	4,8	1	0,7	5,8	1	0,6	5,0	1	1,0	5,0

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

29—31 января 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
29	0	3	1,7	5,0	3	0,6	4,5	3	0,6	4,8	3	0,4	4,5
	3	3	1,6	5,2	3	0,8	4,5	3	0,4	4,5	3	0,8	5,0
	6	3	1,6	4,7	3	0,9	4,5	3	1,3	4,5	3	0,9	4,1
	9	3	1,8	4,5	3	1,5	4,5	3	1,4	4,1	3	1,0	5,0
	12	3	4,2	4,2	3	2,0	4,1	3	2,4	5,0	3	2,6	4,8
	15	3	5,0	4,5	3	2,6	4,5	3	2,7	4,8	3	2,6	5,0
30	18	3	6,0	5,0	3	2,9	5,1	3	3,5	5,1	3	2,0	5,0
	21	3	5,0	5,0	3	2,7	5,0	3	2,8	5,0	3	2,4	5,1
	0	3	4,9	5,2	3	2,8	5,0	3	2,8	5,1	3	2,0	5,0
	3	3	4,3	5,1	3	2,7	4,2	3	2,6	4,8	3	1,9	4,8
	6	3	3,6	5,1	3	2,0	5,0	3	2,0	4,8	3	1,8	5,0
	9	3	2,2	4,8	3	1,5	4,2	3	1,2	4,5	3	2,0	5,0
32	12	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt
	15	3	2,0	5,0	3	1,0	5,2	3	0,5	5,1	3	0,8	4,8
	18	3	1,5	4,8	3	0,8	4,8	3	0,5	4,8	3	0,6	4,5
	21	3	1,0	5,0	3	0,6	5,0	3	0,6	4,5	3	0,7	4,2

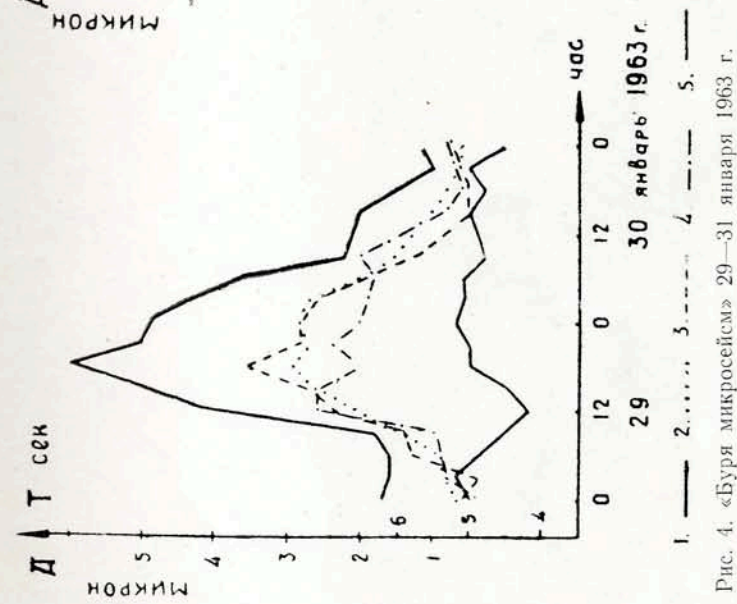


Рис. 4. «Буря микросейсм» 29—31 января 1963 г.

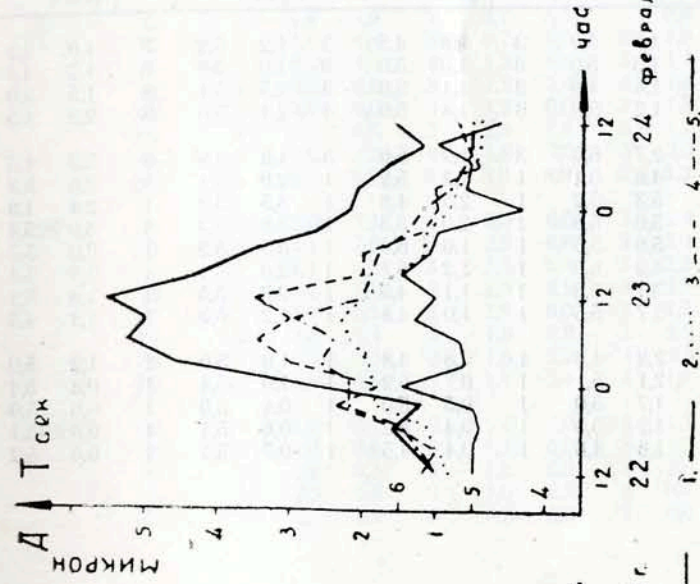


Рис. 5. «Буря микросейсм» 22—24 февраля 1963 г.

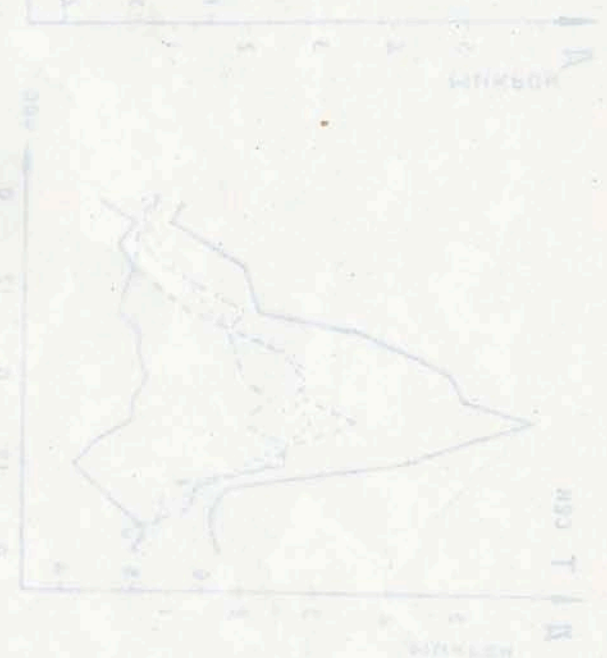
Условные обозначения:

- 1 — амплитуда микросейсм по вертикальной составляющей;
- 2 — то же по составляющей СЮ;
- 3 — то же по составляющей ЮВ60°—СЗ60°;
- 4 — то же по составляющей ЮЗ60°—СВ60°;
- 5 — периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

22—24 февраля 1963 г.

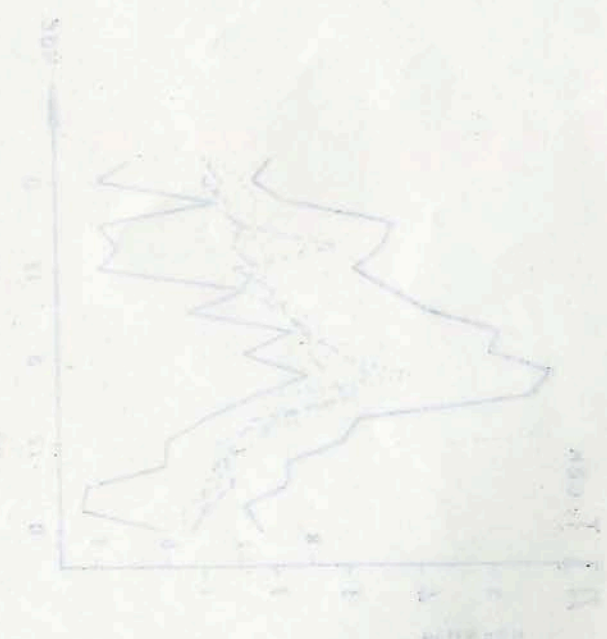
Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
22	12	3	1.0	5.0	3	0.8	4.5	3	1.2	5.2	3	1.0	5.2
	15	3	1.3	5.0	3	1.0	5.0	3	1.0	5.0	3	1.2	4.6
	18	3	1.6	4.9	3	1.1	5.0	3	2.5	5.1	3	1.5	5.0
	21	3	1.2	5.0	3	1.8	5.0	3	2.4	5.0	3	2.2	4.5
23	0	3	2.7	6.0	3	1.9	5.0	3	1.8	4.6	3	2.2	4.5
	3	1	4.6	5.1	1	2.2	5.2	1	2.9	5.1	1	2.6	5.3
	6	1	5.3	5.2	1	2.3	4.8	1	3.5	5.2	1	2.4	4.8
	9	1	5.0	5.8	1	2.0	5.3	1	3.0	5.3	1	3.0	5.4
	12	1	5.6	5.5	1	1.6	6.0	1	3.5	5.2	1	2.0	5.5
	15	1	4.3	6.0	1	1.2	6.1	1	2.0	5.1	1	1.9	5.1
	18	1	3.7	5.6	1	1.1	4.5	1	2.0	5.5	1	1.8	5.1
	21	1	2.7	5.5	1	1.0	4.8	1	1.2	5.0	1	1.4	4.5
24	0	1	2.2	4.3	1	0.8	4.8	1	1.0	5.0	1	1.2	5.0
	3	1	2.1	5.1	1	0.7	5.2	1	1.0	5.4	1	0.8	5.4
	6	1	1.7	5.0	1	0.5	5.0	1	0.4	5.0	1	0.6	5.0
	9	1	1.2	5.5	1	0.4	5.2	1	0.6	5.1	1	0.5	5.1
	12	1	1.6	4.6	1	0.4	4.5	1	0.7	5.2	1	0.5	5.2



БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

27 февраля—1 марта 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III			
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	
27	0	3	1.8	5.9	3	0.7	5.5	3	0.8	5.0	3	0.9	5.2	
	3	3	1.6	4.8	3	0.7	5.5	3	1.0	5.8	3	1.0	5.5	
	6	3	2.2	4.9	3	1.2	6.0	3	1.4	6.0	3	1.0	5.5	
	9	3	2.2	6.0	3	1.2	5.4	3	1.3	6.0	3	1.2	5.8	
	12	3	3.0	6.0	3	1.2	6.0	3	1.5	6.0	3	1.7	6.8	
	15	3	3.2	6.5	3	2.3	5.8	3	1.7	5.2	3	2.0	7.1	
	18	3	5.6	7.2	3	1.9	7.5	3	3.0	7.2	3	3.0	7.1	
	21	3	5.9	8.0	3	3.9	8.0	3	3.3	6.0	3	2.8	8.0	
	28	0	3	5.0	7.1	3	3.0	6.5	3	2.9	8.3	3	2.5	6.4
		3	3	5.1	7.8	3	2.9	8.0	3	2.4	7.0	3	2.5	7.8
6		3	4.1	6.3	3	2.3	6.0	3	2.2	5.4	3	2.1	5.3	
9		3	3.6	7.2	3	1.9	6.9	3	2.0	6.5	3	1.6	5.1	
12		3	3.2	5.1	3	1.9	6.0	3	1.5	5.5	3	1.8	6.0	
15		3	3.6	5.4	3	1.9	5.0	3	2.9	5.5	3	1.5	5.3	
18		3	3.7	5.1	3	1.6	5.2	3	1.5	6.0	3	1.6	5.8	
21		3	2.2	6.8	3	1.8	5.8	3	1.4	5.8	3	1.2	4.8	
1/III		0	3	1.8	5.1	3	1.6	6.0	3	1.1	6.0	3	1.3	5.2
		3	3	2.0	5.6	3	1.3	6.0	3	1.2	5.0	3	1.1	5.5
	6	3	2.0	5.3	3	1.2	6.0	3	1.0	5.6	3	1.0	5.2	
	9	3	2.2	5.5	3	1.0	5.8	3	0.8	6.0	3	0.8	4.8	
	12	3	2.1	5.4	3	0.8	5.6	3	0.6	5.8	3	0.6	5.0	



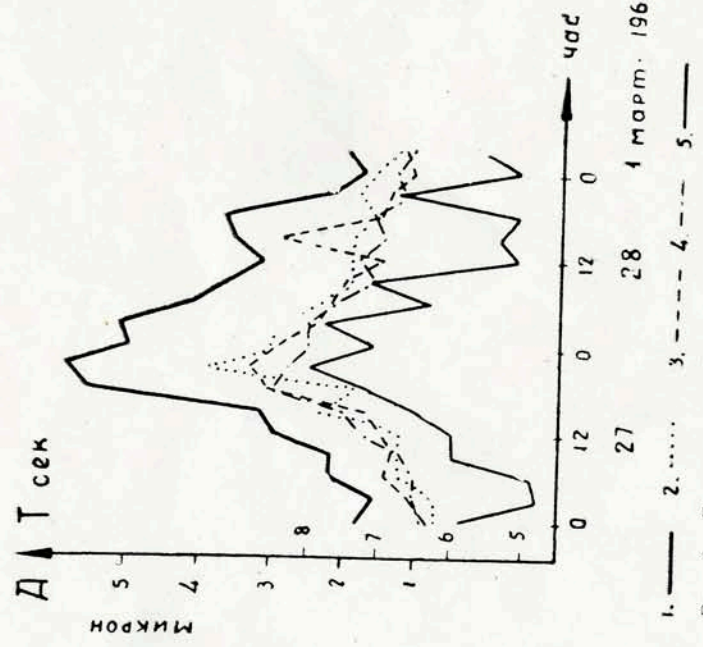


Рис. 6. «Буря микросейсм» 27 февраля—1 марта 1963 г.

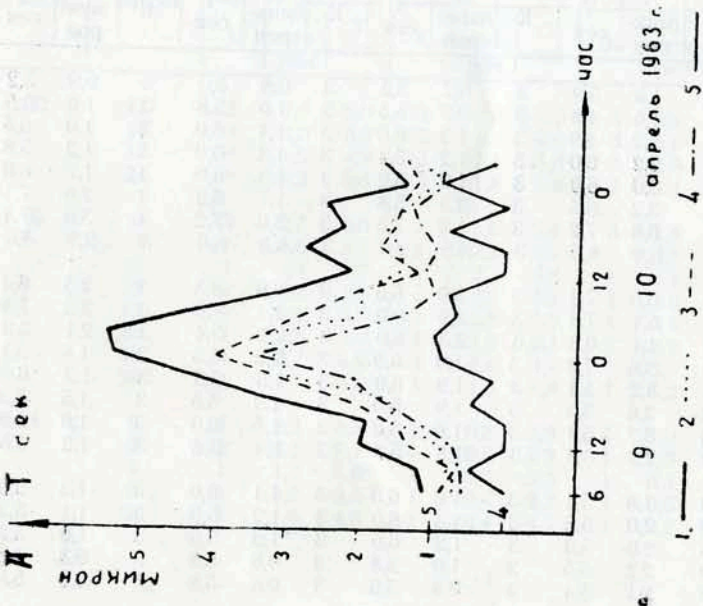


Рис. 7. «Буря микросейсм» 9—11 апреля 1963 г.

Условные обозначения:
 1 — амплитуда микросейсм по вертикальной составляющей;
 2 — то же по составляющей СЮ;
 3 — то же по составляющей ЮВ60°—СЗ60°;
 4 — то же по составляющей ЮЗ60°—СВ60°;
 5 — периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
 9—11 апреля 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
9	6	1	1,1	4,0	1	0,6	3,5	1	0,9	4,0	1	0,6	4,1
	9	1	1,2	4,5	1	0,8	3,8	1	0,7	3,9	1	0,6	4,2
	12	1	2,0	4,0	1	0,9	4,8	1	1,3	4,2	1	0,7	4,0
	15	1	1,9	4,0	1	1,6	3,8	1	1,5	4,0	1	1,2	4,0
	18	1	3,3	4,5	1	1,5	4,6	1	2,2	4,6	1	1,7	4,8
	21	1	4,4	4,2	1	2,9	4,5	1	3,1	4,5	1	2,1	4,8
10	0	1	5,4	4,9	1	3,2	5,1	1	4,0	5,0	1	3,5	5,0
	3	1	5,5	5,0	1	3,3	4,5	1	3,3	5,0	1	2,4	5,0
	6	1	4,4	4,7	1	2,0	4,0	1	2,8	4,6	1	1,5	4,0
	9	1	3,1	4,8	1	2,0	4,0	1	2,0	4,9	1	1,0	4,3
	12	1	2,2	4,0	1	1,5	4,0	1	1,3	4,5	1	1,1	5,0
	15	1	2,8	4,0	1	1,5	4,0	1	1,8	4,0	1	1,0	4,5
	18	3	2,3	4,8	3	1,7	4,4	3	1,6	5,0	3	1,2	4,8
	21	3	2,5	4,0	3	1,4	4,5	3	1,5	4,2	3	1,3	4,5
11	0	3	1,3	5,0	3	1,1	4,1	3	0,8	4,6	3	0,9	4,2
	3	3	1,7	4,2	3	0,9	4,0	3	0,9	4,1	3	0,9	4,5

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
А. С. КОЛОМИЕЦ, З. С. МЕШКОВА, Г. Д. ПАНАСЕНКО. Бюллетень землетрясений (январь—июнь 1963 г.)	5
А. Н. ЖЕВНОВА. Бюллетень микросейсм (январь—июнь 1963 г.)	45
1. Микросейсмы в январе—июне 1963 г.	47
2. «Буря микросейсм» 7—14 января 1963 г.	53
3. «Буря микросейсм» 18—21 января 1963 г.	55
4. «Буря микросейсм» 25—28 января 1963 г.	57
5. «Буря микросейсм» 29—31 января 1963 г.	58
6. «Буря микросейсм» 22—24 февраля 1963 г.	60
7. «Буря микросейсм» 27 февраля—1 марта 1963 г.	61
8. «Буря микросейсм» 9—11 апреля 1963 г.	63

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 1

А. С. КОЗЛОВИЧ. К 75-летию со дня рождения академика А. А. Миллера 2

А. А. МИЛЛЕР. Развитие сейсмологии в СССР 3

2-й этап сейсмологии в СССР 4

3-й этап сейсмологии в СССР 5

4-й этап сейсмологии в СССР 6

5-й этап сейсмологии в СССР 7

6-й этап сейсмологии в СССР 8

7-й этап сейсмологии в СССР 9

8-й этап сейсмологии в СССР 10

Ответственный за выпуск Г. Д. Панасенко

Печатается по постановлению Президиума Кольского филиала
им. С. М. Кирова АН СССР

Сдано в набор 13/1-1964 г. Подписано в печать 1/II-1964 г.
Бумага 70×108¹/₁₆. Печ. л. 4¹/₈. ПН05667. Заказ № 146. Тираж 500

Издательство «Кировский рабочий»
г. Кировск, Лабораторная ул., 2-а

Бесплатно

July - Sept / Oct - Dec 1963
АКАДЕМИЯ НАУК СССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА
ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



From the ISC collection scanned by SISMOS

1963

**МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
„АПАТИТЫ“**

JULY - DEC

Июль — декабрь
1963 г.

Апатиты
1964

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА
Полярный геофизический институт

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ "АПАТИТЫ"

Июль-декабрь
1963 г.

Апатиты
1964

ПРЕДИСЛОВИЕ

Материалы наблюдений сейсмической станции "Апатиты" содержат подробные данные о землетрясениях и микросейсах, зарегистрированных станцией в декабре 1963 г.

В первой части выпуска - "Бюллетень землетрясений" - сообщаются: 1) время (гринвичское) возникновения землетрясения; 2) времена вступлений различных видов волн и знак их первого смещения; 3) периоды в секундах и амплитуды колебаний почвы в мм записи, приведенные к увеличению 1000; 4) интенсивность землетрясения по шкале M ; 5) эпицентральное расстояние; 6) географическое наименование места землетрясения, географические координаты эпицентра и глубина очага.

В случаях, когда для определения основных элементов очага зарегистрированного землетрясения данных станции "Апатиты" недостаточно, недостающие сведения об этом землетрясении взяты из "Оперативного бюллетеня сети сейсмических станций СССР".

Во второй части - "Бюллетень микросейсм" - дается индексная характеристика микросейсм, приводятся данные о периоде и максимальной амплитуде их для 0, 6, 12 и 18 часов по среднему гринвичскому времени, измеренные по вертикальной составляющей. Во время "бури микросейсм" (когда амплитуда колебаний по вертикальной составляющей превышает 4 микрона) данные о периодах и амплитудах микросейсм приводятся для всех составляющих через каждые 3 часа.

I. Аппаратура станции: а) четырехкомпонентный комплект (один вертикальный и три горизонтальных) сейсмографов конструкции Д.П.Кирноса; б) четырехкомпонентный комплект сейсмографов конструкции Д.А.Харина; в) вертикальный сейсмограф типа СВКМ-3; г) вертикальный сейсмограф типа СВКМ-3 с частотно-избирательными фильтрами.

Горизонтальные сейсмографы комплектов аппаратуры Д.П.Кирноса и Д.А.Харина ориентированы: I компонента - с N на S (первое направление принято считать положительным); II компонента - с $SE\ 60^\circ$ на $NW\ 60^\circ$ и III компонента - с $SW\ 60^\circ$ на $NE\ 60^\circ$.

Скорость регистрации: а) на комплекте аппаратуры Д.П.Кирноса - 30 мм/минуту; б) на остальных - 60 мм/минуту.

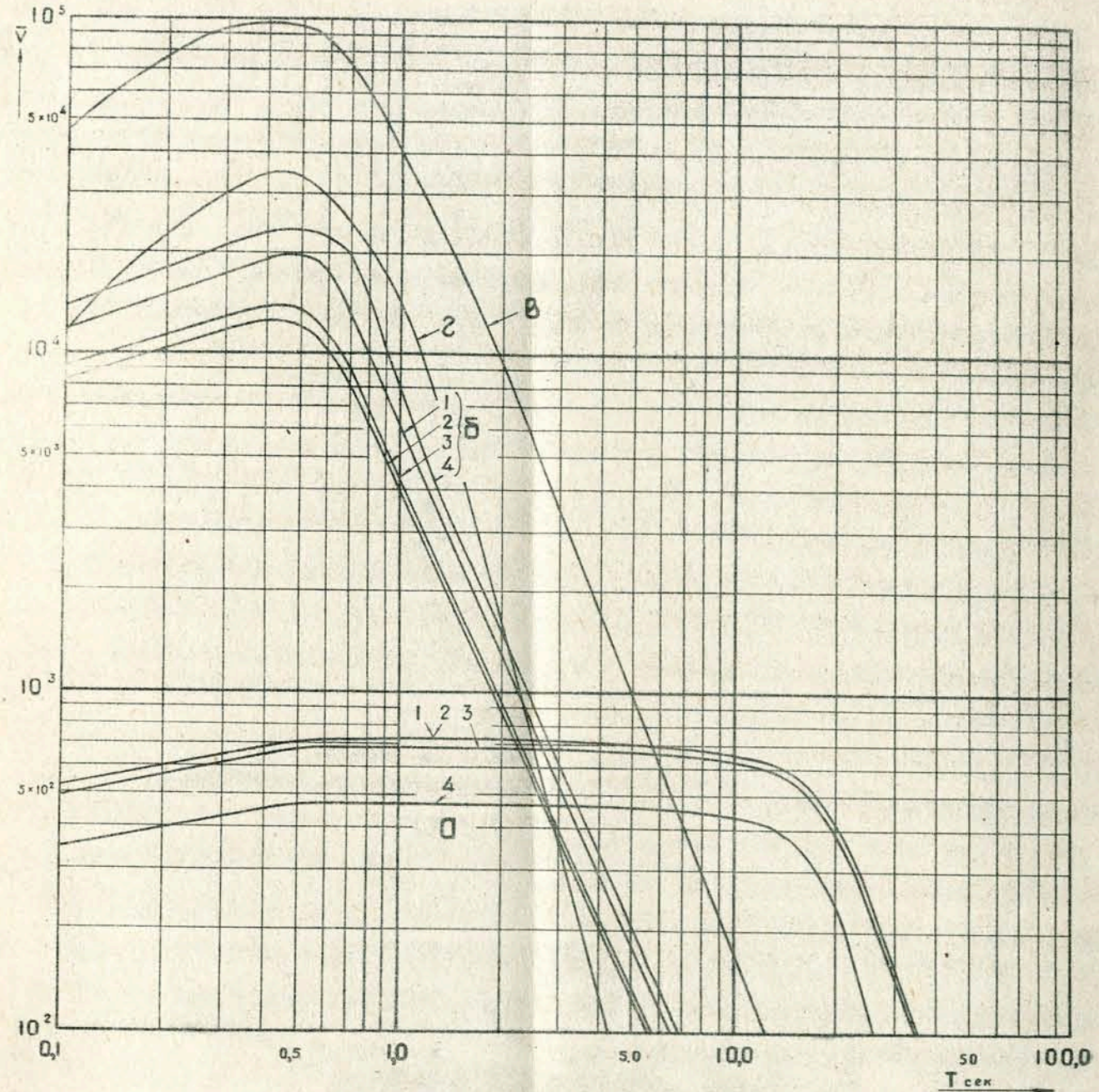
2. Постоянные приборы.

Составляющая	Тип прибора	l см	T ₁ сек	D ₁	T ₂ сек	D ₂	ε ²	T _м сек	V _м
Z	СВК-2	89,94	18,0	0,45	I,I	5,75	0,0146	0,5-15,0	430±50
I	СГК-2	27,01	20,0	0,45	I,I	5,75	0,0174	0,5-14,0	660±70
П	СГК-2	26,95	20,0	0,45	I,I	5,75	0,0176	0,5-14,0	665±70
Ш	СГК-2	27,59	20,0	0,45	I,I	5,75	0,0187	0,5-15,0	620±70
Z	ВСХ	5,8135	0,552	0,90	I,0	5,88	0,471	0,5	25000
I	ГСХ	5,2917	0,552	0,65	I,0	5,88	0,365	0,5	23000
П	ГСХ	5,2986	0,555	0,61	I,0	5,88	0,282	0,4-0,5	14000
Ш	ГСХ	5,4204	0,552	0,65	I,0	5,88	0,280	0,4-0,5	17000
Z ₁	СВКМ-3	17,61	1,00	1,6	0,5	1,0	0,267	0,45	98500
Z ₂	СВКМ-3	17-53	1,2	0,82	0,28	1,00	0,1571	0,4	35080

Примечание: для Z₂ значения D₁, D₂, ε² даны для T_м.

- l - приведенная длина маятника;
- T₁ - период собственных колебаний маятника;
- T₂ - период собственных колебаний гальванометра;
- T_м - период, при котором увеличение системы сейсмограф - гальванометр достигает максимума;
- D₁ - постоянная затухания маятника;
- D₂ - постоянная затухания гальванометра;
- ε² - коэффициент электрической связи между сейсмографом и гальванометром;
- V_м - увеличение системы сейсмограф-гальванометр для колебаний с периодом T_м.

3. Почтовый адрес станции: Мурманская область, п/о Апатиты, сейсмическая станция.
Телеграфный адрес: Мурманск 149.



Частотные характеристики сейсмографов станции "Апатиты":
а) общего типа; б) регионального типа. I - составляющая NS ;
2 - SE 60° - NW 60°; 3 - SW 60° - NE 60°; 4 - 2 ; в) СВКМ-3 -
повышенной чувствительности; г) СВКМ-3 - с частотно-избирательной фильтрацией.

Ч А С Т Ь I
БЮЛЕТЕНЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Июль-декабрь
1963г.

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- P - продольные волны;
- P* - продольные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев;
- P_m - продольные волны, распространяющиеся на гранитном слое;
- PcP - максимальная амплитуда продольных волн;
- PP, PPP - продольные волны, отраженные от поверхности земного ядра;
- PKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности;
- PKKP - продольные волны, преломленные ядром;
- pP - продольные волны, преломленные ядром и претерпевшие отражение внутри ядра;
- pPKP - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра;
- Pa - продольные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра и преломленные ядром;
- Pa - продольные волны, в слое пониженной скорости, расположенном в верхних слоях оболочки;
- S - поперечные волны;
- S* - поперечные волны, дифрагированные на границе гранитного и базальтового слоев;
- S̄ - поперечные волны, распространяющиеся в гранитном слое;
- Sm - максимальная амплитуда поперечных волн;
- ScS - поперечные волны, отраженные от поверхности земного ядра;
- SS, SSS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности;
- SKS - обменные волны, преломленные ядром, распространяющиеся в оболочке как поперечные и в ядре как продольные;
- SKKS - обменные волны, преломленные ядром и претерпевшие отражение внутри ядра, распространяющиеся в оболочке как поперечные и в ядре как продольные;
- sS - поперечные волны, отраженные от земной поверхности вблизи от эпицентра;
- PS, SP, PPS - обменные волны, отраженные от земной поверхности;
- sP, sPKP, sS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра;
- PKS, SKP - обменные волны, преломленные ядром;
- Sa - поперечные волны, распространяющиеся в слое пониженной скорости, расположенном в верхних слоях оболочки;
- L - длинные волны, распространяющиеся по поверхности Земли;
- Q - волны Лява;
- R - волны Релея;
- L_g - континентальная поверхностная волна;
- F - конец наблюдаемых колебаний;
- M - максимум поверхностных волн;
- i - отчетливое вступление волны;
- e - неотчетливое вступление волны;
- ei - сильное, но плавное вступление волны;
- сл. - следы волны, не поддающиеся обмеру;
- Δ - эпицентральное расстояние;
- Δ* - гипоцентральное расстояние;
- H - глубина залегания очага;
- O - момент возникновения землетрясения;
- A - амплитуды колебания почвы в мм записи приведенные к увеличению 1000;
- T - период колебания почвы в секундах;
- As - азимут на эпицентр;
- ε - угол выхода сейсмической радиации;
- M - инструментальная интенсивность землетрясения;
- СК - сейсмографы общего типа (конструкции Д.П.Кирноса);
- СХ - сейсмографы регионального типа (конструкции Д.А.Харина);
- СВКМ - вертикальные сейсмографы повышенной чувствительности.

Июль 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	A				Дополнительные сведения и примечания
			h	m	s		Z	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
398	1	iP	20	32	17		-				СХ; о.Суматра 4,7° S; 104,2° E O=20h.19m.33s.
399	1	iP M	21	18 38,8	51	13	-	0,5	сл.	0,3	M=5 Китай 37,3° N; 95,7° E O=21h.10m.33s.
400	2	eP L	00	22 33,8	20		+	+	сл.	сл.	M=4,5-5,0; Китай 44,9° N; 85,0° E O=00h.15m.21s.
401	4	ePKP iPaP iPP i iSKP	11	16 17 19 19 20	58 10 36 47 27		-	-	-	-	СХ; M=6 P-N O-B Фиджи 20,4° S; 177,4° W O=10h.57m.57s.
402	5	eP i M	13	19 20 32,8	13 38	12	+	0,6		сл.	Южный Памир 37,2° N; 73,1° E H=50 км O=13h.11m.30s.
403	6	iP	13	41	51		-	-	(+)	+	СХ; Иран 26,7° N; 57,6° E O=13h.33m.49s.
404	8	eP	09	06	22		+				СХ; Иран; горы Загрос 27,1° N; 55,7° E возм. глубокое O=08h.58m.10s.
405	8	eP	11	16	52		-				СХ; M=5 Атлантический океан (0°; 18° W) O=11h.05,1m.
406	8	eP	14	21	59						СВКМ; Аляска (57° N; 154° W) O=14h.12m.29s.
407	8	eP M	16	08 22,2	50	16	+	1,3	0,9	сл.	M=4,5-5 Средиземное море P-N о.Родос 36,7° N; 28,2° E O=16h.02m.29s.
408	8	eP M	17 18	58 21,9	00	16	0,8	сл.		сл.	Аляска 66,0° N; 154,9° W O=17h.49m.33s.

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
409	9	iP eS M	03 14 26 22 18 40,7					-	+		-	M ~ 5 Δ = 57,3 (6360) к Е от о.Симушир 47°1 N; 153°5 E O=03h.04m.39s.		
410	9	iP	06 29 31					+				CX; Малуккское море 0°1 N; 122°1 E O=06h.16m.37s.		
411	9	e(P) e e(S) e M	09 41 20 48 11 49 50 54 55 20,2			9		0,7				M ~ 5,7 Δ ~ 63°6 (7060) O=(09h.30m.50s.)		
412	9	e(P)	17 45 06			18;17;18;19		4,9	1,1	2,1	1,6	CX; M ~ 5 к Е от о.Тайвань 25°0 N; 122°2 E O=17h.34m.38s.		
413	10	e(P)	02 19 41					-				CX; Гиндукуш 36°6 N; 71°3 E H=100 km O=02h.12m.05s.		
414	10	iP eS eScS eSS eSSS M	03 24 30 32 21 34 06 36 20 39 08 52,8			18;15;15;18		+	(-)		(+)	M = 5,5 Δ = 57,2 (6350) к Е от о.Симушир 46°5 N; 153°5 E O=03h.14m.44s.		
415	10	eiP Pm ePcP iPP iPPP eS iPS eScS i iSS iSSS Q R M ₁ M ₂ F	05 32 45 32 52 8 4,4 1,6 1,4 33 39 34 59 36 09 7; 9; 9 -1,5 + -1,3 +1,8 (+) -1,8 40 36 10; 14 -1,1 +1,1 (+) 40 52 14;14;11 -3,1 +3,6 1,1 42 30 12 -2,2 +3,0 42 49 8 -2,3 44 28 17;16;17 3,9 1,8 4,0 46 56 13;12;12 +1,8 -2,5 1,2 52 06 36 22 20 R 55 09 24 15 18 06 01,1 18;17;18;19 29,2 14,2 18,4 16,8 03,2 17;16;17;17 45,7 13,5 10,8 18,5											M = 6,4 Δ = 57,2 (6350) к Е от о.Симушир 46°4 N; 153°6 E O=05h.22m.59s.
416	10	iP	10 00 58					+			(+)	-	CX; Северо-Атлантический хр. 13°9 N; 45°0 E O=09h.49m.31s.	
417	10	i	18 03 21					-	+			-	CX	
418	10	iP iP i eS	20 04 13 04 51 06 26 14 00			2,5		-1,1	+0,4	+		-0,4	Δ = 79,4 (8810) Марианские о-ва 20°2 N; 145°1 E H=150 km O=19h.52m.22s.	

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
419	12	eP eS eSS eSSS M	15 37 54 45 41 49 49 52 00 16 06										M = 5,7 Δ = 56,5 (6270) к Е от о.Симушир 47°3 N; 152°7 E O=15h.28m.12s.
420	12	eP eS M	23 52 38 00 01 24 24,0										M = 5,3 Δ = 66,4 (7370) Японская вл. 33° N; 142° E O=23h.41m.50s.
421	13	iP i eS	08 31 52 33 18 37 53										M = 4,5-5 Δ = 39,7 (4410) Иран 29°4 N; 50°9 E O=08h.24m.21s.
422	13	iP	14 08 17										CX; к Е от о.Итуруп 45°1 N; 148°8 E H=127 km O=13h.58m.40s.
423	13	eP eS M	14 17 18 26 14 50,7										M = 5,7 Δ = 68,2 (7570) к Е от о.Тайвань 24°5 N; 123°0 E O=14h.06m.19s.
424	13	eP	19 17 18										CX; M ~ 4,5; Пакистан 24°9 N; 70°0 E O=19h.08m.40s.
425	14	ePKP ePP eSKP eSKKS (PKKP) eSKSP ePPP e eSSP eSSS M	00 21 44 24 37 25 17 7 11 31 14 34 26 36 57 39 56 42 55 47 47 01 23										M = 5,5 Δ = 138° (15320) вл. Кермадек 30°5 S; 177°0 W O=00h.02m.20s.
426	14	ePKP	04 18 29										CX; вл.Кермадек 30°4 S; 177°6 W O=03h.59m.10s.
427	14	eP Pm ePP eS Sm ePS eSS eSSS M ₁ M ₂	05 54 12 57 13 06 04 18 37 04 09 09 40 13 09 22 31,2 35,2										M = 5,6 Δ = 82,3 (9140) Мзная Америка; Венесуэлла 10°4 N; 63°1 E O=05h.41m.(46)s.

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
428	14	IP eS	07 53 08 00	51 01							M ~ 4,5 Δ = 41° (4550) Персидский залив 28°0 N; 49°8 E O=07h.46m.10s.
429	14	eP eS	10 58 11 04	50 34			(-)	(-)			Δ = 38° (4220) Гиндукуш 36°6 N; 70°2 E H ~ 100 km O=10h.51m.40s.
430	14	ePKP	14 47	50							СВКМ; вп. Кермадек 30°2 S; 177°4 W O=14h.28m.20s.
431	14	iP iP iPcP	17 25 26 27	51 29 20			+	(+)			СХ; M ~ 4,5 Эритрея 15°0 N; 38°7 E H ~ 170 km O=17h.18m.05s.
432	15	iP	08 50	07			+				СХ; к Е от Камчатки 55°6 N; 162°8 E O=08h.41m.04s.
433	16	iP Pm iPP i ePcP iS i Sm iSS R M	18 32 32 33 33 36 36 37 37 41,5 18	39 46 13 21 16 59 07 46 46 42,6	3,5 7 4; 4; 4; 3 4 4; 13; 12 10 9; 6; 6 5; 5; 6 7; 5; 5 14; 12; 12 15	+3,4 30,9 +17,2 +8,6 +1,7 -28 85 -14,5 37 475	+2,2 23,0 +14,1 +7,3 4,4 -70 76 +15,7 44 164	-1,9 19,6 10,3 -4,5 3,7 13,9 +79 8 15 24,3 44 130	-1,0 2,4 -2,2		M = 7,1 Δ = 25°1 (2790) Западный Кавказ 43°0 N; 41°5 E O=18h.27m.16s.
434	16	eP eS	22 16 21	45 06							Афтершок з-я № 433 O=22h.11m.20s.
435	17	eP	07 14	57							СВКМ; Индонезия; о. Ява 6°8 S; 107°6 E O=07h.01m.58s.
436	17	iP Pm eS Sm eSS M	12 02 02 06 07 07 12,5	27 33 47 03 42			+				M = 5,0 Афтершок з-я № 433 O=11h.57m.04s.
437	19	iP iPP i eS iSS i M	05 51 51 53 55 56 58 59,9 06	14 54 30 52 32 05 03,7			+				M = 6,0 Δ = 27°7 (3080) Лигурийское море 43°6 N; 8°1 E O=05h.45m.27s.

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
438	19	iP eS M	09 11 19 32 41,5	07 32			+				M = 5,5 Δ = 62°8 (6970) к Е от о.Хонсю 36°6 N; 141°3 E O=09h.00m.44s.
439	20	iP eS	00 20 26 52	06 52							Δ = 46°6 (5170) Канада 66°1 N; 134°4 W O=00h.11m.39s.
440	20	iP eS M	00 57 01 35 07,2	15 35				+			M = 4,5 Афтершок з-я № 433 O=00h.51m.52s.
441	20	iPKP1 ePKP2 i ePP eSKS ePPP eSKKS ePPS e M	06 56 56 17 57 02 29 49 07 02 03 03 06 16 12 12 21 50 08 26,5	00 17 02 49 52 03 16 12 50							M = 6,3 Δ = 159° (17680) Австралия-Антарктическая возв. 58°5 S; 148°0 E O=06h.34m.18s.
442	20	iP i i iS i L	15 11 11 21 12 51 13 42 14 18 15	14 21 51 42 18			+	(-)	(+)	(-)	M ~ 4 Δ = 13°4 (1490) Норвежское море 68°7 N; 3°4 W O=15h.08m.04s.
443	21	eP	06 11 (57)								СХ; M ~ 5 Аравийское море 13°4 N; 56°6 E O=06h.01m.51s.
444	21	eP L	11 14 23	11							Италия 42°2 N; 12°7 E O=11h.08m.22s.
445	21	eP M	14 57 15 37,5	17 17							Филиппины 9°7 N; 122°6 E O=14h.45m.06s.
446	22	e L M	00 47 01 29 35,0	16 16							о.Новая Британия 59°5 S; 149° E O=00h.29m.15s.
447	22	eP L	07 53 08 10	30 30							Пакистан 30°0 N; 68°6 E O=07h.45m.34s.
448	23	eP	06 27	47							СХ; к Е от о.Хонсю 41°2 N; 142°0 E O=06h.17m.45s.

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
449	24	1	06 24 58				+				СХ
450	24	iP eS M	11 43 08 51 54 12 16,4			15	13,2	2,5	6,2	7,8	M = 6,1 Δ = 6694 (7370) к Е от о. Тайвань 24°9' N; 122°1' E O = 11h.32m.20s.
451	24	eP eS	19 53 33 54 03				(-) (+)				СХ; Δ = 2°5' (280) O = 19h.52m.54s.
452	25	eP iP iP iS iS e i	02 08 18 08 20 08 24 08 43 08 44 08 46 08 56 09 00				- - - - -	- - - - -	- - - - -	+	СХ; Δ = 2°0' (220) O = 02h.07m.42s.
453	26	eP iPP iS Sm iSS M1 M2	04 22 (50) 23 30 27 19 27 53 28 24 32,9 34,5	2 4 12; 14 6 15 12			-1,1	+1,1	+0,7	1,3	M = 6,2 Δ = 2694 (2930) Югославия; г. Скопле 42° N; 21°5' E O = 04h.17m.(14s.)
454	26	eP	19 52 37								СХ; M ~ 4 Эгейское море 36° N; 27°5' E O = 19h.46m.22s.
455	26	e	20 00 36								СХ
456	27	i M	06 04 09 16,6	13			1,3	сл.	сл.	сл.	
457	28	e	01 14 57				+	-		+	СХ
458	28	eP eS ePS e M	08 08 51 20 05 22 17 26 24 57,5			19	2,4	сл.	2,1	1,3	M = 5,6 Δ = 96,2 (10690) Иванская вп. 11°5' S; 112°5' E O = 07h.55m.25s.
459	28	e L M	13 28 14 30,5 32,7			17; 15; 15	3,7	сл.	1,5	1,1	
460	28	eP eS M1 M2	19 01 20 09 11 25,4 29,8			18 17; 15; 15; 15	3,7		1,7	1,2 1,5	M = 5,6 Δ = 57,2 (6350) Курильская вп. 46,6° N; 153,5° E O = 18h.51m.34s.

Июль 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
461	29	iP i e ePP eS eSS L M	06 18 12 18 37 19 11 19 53 24 33 27 34 33,0 39,0				2				M = 5,2 Δ = 4297 (4740) Иран 27°5' N; 55° E O = 06h.10m.16s.
462	29	e	12 46 19								СХ
463	29	ePKP i ePP eSKP ePPP i eSKKS ePS ePFS ePPF eSS eSSP e eSSS M F	20 33 26 36 02 36 12 37 02 39 25 39 37 43 07 46 39 48 26 48 50 53 58 54 47 57 07 59 06 42,5 22 52				5 6 4; 6 7 6 7 10 10 13 19; 19; 18				M = 6,3 Δ = 13895 (15370) вп. Кермадек (30° S; 175° W) O = 20h.14m.06s.
464	30	ePKP iPP iSKP eSKS ePKKS eSKKS eSKSP ePS ePFS ePFS eSE eSSP e M1 M2 F	06 05 10 08 07 08 51 12 08 14 41 14 52 18 02 18 19 20 11 26 13 26 56 29 16 07 05,5 16,3 08 20				7 9; 10 6, 5 7 6 8				M = 6,2 Δ = 13895 (15370) вп. Кермадек (30° S; 175° W) O = 05h.45m.50s.
465	30	i i	14 11 22 13 24								СХ
466	30	e M	14 42 34 15 09,9			18; 20					
467	30	ePKP M1	15 23 51 16 28,7			18					вп. Кермадек (30° S; 175° W) O = 15h.04m.30s.
468	30	e	22 11 32								СХ
469	31	eP M	11 39 15 12 08,7			17					о. Хонкайдо 43° N; 143° W O = 11h.29m.25s.
470	31	iP M	22 00 16 17,7								M = 4,5 Китай 42,5° N; 88,5° W O = 21h.53m.00s.

Август 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	А				Дополнительные сведения и примечания	
			h	m	s		Z	I	II	III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
471	1	eP eS M	10 11	54 01	03 15	15;16;16	(+)				M = 4,8 Δ = 50°8 (5640) Камчатка 55°5 N; 161° E O = 10h.45m.04s.	
472	1	eP e(S) M	09	13 19	43 03	18	+				M = 4,5 Δ = 33°7 (3740) Са O = (09h.07m.03s.)	
473	2	eP M	09	20 31,2	11	18	1,8	сл	0,9	сл		
474	2	e	10	31	54		+				СХ	
475	3	iP iPaP i ePP iPPP iS Sm iPS i iSS iSSS L M F	10	33 33 33 36 38 42 43 43 46 47 51 56,7 00,8 13	17 28 46 18 03 59 14 52 52 30 20	3 3,5 5; 8; 4 5 10;9;8;8 6;5;8 13 7 8 8;9;8 12		+8,1 -3,9 -3,9 -7,0 -9,6	+1,1 -3,3 1,8 -1,7 -3,1	+1,4 - +1,4 -2,3 +0,7	-2,6 +2,9 +4,2 2,8 +20,1 35 +10,4 -9,8 +10,6 -9,3 -2,8	M=7,3 Δ = 76°4 (8480) Северо-Атлантический хр. 6°5 N; 36° W O = 10h.21m.30s.
476	3	i(P)	11	46	06	20;16;18;21	+				Афтершок з-я № 475 O = 10h.34m.19s.	
477	3	e	20	19	18		-				СХ	
478	3	e M	20	45 51,0	20	17;20;20	1,0	сл	0,8	0,7		
479	4	iP eS eSSS M	11 12	53 02	45 27	17	-	+	(+)	-	M ~ 5 Δ = 65°6 (7280) Японская вл. (33° N; 141° E) O = 11h.43m.02s.	
480	4	e	18	43	05		-	-	(+)		СХ	
481	4	iP e(S)	18	44 45	49 41		-	-	+	-	Δ ~ 4°5 (500) O = (18h.43m.41s.)	
482	5	ePKP	00	12	17		+				СХ; Δ ~ 122° (13540) p-n O-B ФИДЖИ 17° S; 178° W H ~ 500 km O = 23h.54m.13s.	

2 AUG
20

X

Август 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	А				Дополнительные сведения и примечания				
			h	m	s		Z	I	II	III					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
483	5	M	17	33,4		18	2,0	сл			0,9				
484	6	eP iS eSS M	13	42 48 49	55 06 56	17;17;15	+				4,6	сл	2,1	1,4	M = 5,0 Δ = 32°3 (3580) Атлантический океан; к SE от Гренландии 55°5 N; 34°5 W O = 13h.36m.27s.
485	7	iP M	04 05	42 05,8	18	16;15;16	-	+	+	-	2,4	0,7	сл	1,3	M = 5,2 o. Сахалин 53° N; 142° E O = 04h.33m.40s.
486	7	e	07	24	12										СХ
487	8	iP ePP ePPF iS Sm iScB eSS M1 M2	02	24 26 28 31 32 34 35 50,3 53,9	16 28 36 49 06 02 36	2 4 4 2,5 17;20;17 4	+1,3 +	-0,8 -0,6 -0,7	+0,3 +	+0,9 +	8,0 8,4	2,7 2,1	5,0 3,6	3,8 3,6	M = 6,1 Δ = 54°2 (6020) Алеутские о-ва 53° N; 169° E O = 02h.14m.52s.
488	8	e M	11 12	52 20,5	16	23;19;23	4,7	сл			1,3			4,0	
489	8	iP	14	05	13		-	+	(+)	-					СХ; p-n Марианских o-в O ~ 13h.53,6m.
490	9	eP i eS eSS i M	06	10 11 15 16 18 22,3	58 12 21 08 46	4;5;4;4 14;13;13	-	-			15,5	-2,0 7,9	+2,3 сл.	-0,9 7,1	M = 5,6 Δ = 25°6 (2840) Италия; дельта р. По 44°5 N; 12° E O = 06h.05m.30s.
491	9	e(PPS) e(SS) e(SSP) M	15	07 13 13 49,1	49 24 47	21	6,2	1,1	1,2	1,8					M = 5,9 вп. ТОНГА 14°5 S; 171° W O = 14h.36m.38s.
492	9	e	22	13	55										СХ
493	10	iP ePP eS eSS eScB M	04	35 37 41 44 45 56,3	16 01 34 35 09	3; 4	+	+	-	-					M = 5,0 Δ = 42°3 (4700) Персидский залив 27° N; 53° E O = 04h.27m.24s.
494	10	iP	13	29	24		+	-		+					СХ; p-n Марианской вп. 24° N; 143° E O = 13h.17m.41s.



Август 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
495	11	IP	07	47	30						M = 4,5 - 5 Япония 38° N; 141° E O=07h.37m.15s.
496	11	eP iPP M	08 09	50 51 33	21		т сл.	0,5	сл.	0,5	M = 4,5 Иран 36,5° N; 55° E O=08h.43m.43s.
497	12	eP iPP eS M	07	27 29 33 48,8	39 16 56						M = 4,5 Δ=42,1 (4670) Персидский залив 27° N; 53° E O=07h.19m.48s.
498	12	eP i i(PF) eS eSS M	18	38 38 39 44 48 00,8	01 10 49 49 01						M = 5,5 Δ=47,0 (5220) Аравийское море 24° N; 63° E O=18h.29m.31s.
499	13	eP eS M	07	10 16 36,0	43 14						Δ=37,7 (4180) Гиндукуш 36,8° N; 70,9° E H = 240 km O=07h.03m.50s.
500	13	iP i eS M	13	30 31 33 35,6	49 00 09						M = 4,2 Δ=12,6 (1400) Гренландское море O=13h.27m.49s.
501	13	ePKP eSKP eSKKS ePS ePPS M	22	11 15 20 23 25 07,5	44 11 18 26 00						M = 5,5 Δ=129,0 (14320) вл. Тонга 18° S; 172° W O=21h.52m.40s.
502	13	iP	23	10	59						СХ; к С от о.Хонсю (30° N; 137,5° E) H ~ 200 km O=23h.00m.25s. Наложилось на предыдущее
503	14	eP eS M	16 17	42 48 02,6	(22) 26						M = 5,0 Δ=40,3 (4470) O=16h.34m.(48s.)
504	18	iP eS M	18 19	57 08 46,3	27 47						M = 5,2 Δ=97,8 (10870) о. Новая Гвинея 3,5° S; 136° E O=18h.43m.54s.

Август 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
505	15	iP	02	27	43						СХ; к С от о.Хонсю 30° N; 137° E H = 200 km O=02h.17m.13s.	
506	15	iP ipP iPcP iPP eFPP iS Sm eIPS i eScS i iSS eSSS i L M P	06	21 22 22 24 25 30 30 30 31 31 34 37 37 41 51,7	50 15 32 06 36 12 18 46 59 13 31 39 14 06 27 13 13 55						M = 6,8 Δ=63,2 (7010) Японская вп. 37,5° N; 142° E H = 95 km O=06h.11m.30s.	
507	15	eP1 iP2 ipP iPKP i iPP ipPKP iPPP iPKS i iSKS iS iS Sm ePS i(Pa) eSS eSSS F	17	38 43 40 42 42 43 45 45 46 48 48 49 49 50 52 53 57 18 20	29 43 47 33 59 09 00 38 19 17 35 (21) 54 05 56 18 30 15							M = 7,3 Δ ~ 108° (12000) Перу (12° S; 70° W) H = 600 km O=17h.25m.06s.
508	15 16	eP i eS M	23 00	59 01 01 03,4	13 04 54						M = 4,2 Δ = 14,5 (1610) O=23h.55m.49s.	
509	17	iP Pm i ePP eIS eScS i eSS eSSS M	11	23 23 23 27 31 32 33 36 38 54,6	(17) 22 54 15 54 58 07 12 55						M = 6,6 Δ=64,8 (7190) к С от о.Хонсю 31° N; 131° E O=11h.12m.(39s.)	

Август 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
529	29	iP Pm eIFP iPPP i iPcP iS Sm iPcS iSS iSSS e M F	09 00 02 02 03 06 03 09 06 23 06 33 07 48 08 52 09 18 10 04 16,1 25	00 46 53 07 33 06 23 06 33 07 48 08 52 09 18 10 04 16,1 25	46 53 07 33 06 23 06 33 07 48 08 52 09 18 10 04 16,1 25	5 6 8 6 4 8; 14; 12 7; 13; 9 8 12; 8; 12 9 12 16; 10; 16; 14	+1,9 9,4 +4,0 +2,6 +1,8 -1,8 +1,4 +1,9 4,2 -12,3 +5,8 +0,4 -4,7 -10,0 -6,8 114 24 80 41	+0,3 2,3 2,1 -3,6 + - + -1,2 +5,8 10,1 - - +6,6 +6,3 +14,7 41	-1,1 5,4 -3,6 + -2,8 + + -1,2 +5,8 10,1 - - +6,6 +6,3 +14,7 41	+0,6 3,8 2,8 - -1,2 +5,8 10,1 - - +6,6 +6,3 +14,7 41	M = 6,6 Δ = 36°1 (4010) Южный Тянь-Шань 39°9 N; 74°2 E O=08h.53m.45s.
530	29	eP iPP eIFKP iPPP eISKG SKSm iPS Pm iPFS eIPKP eSS eSSS ePPP M ₁ M ₂ F	15 44 48 58 49 06 51 21 55 22 55 42 58 23 58 37 59 11 16 00 12 03 32 07 17 08 56 30,6 34,5 18 30	15 44 48 58 49 06 51 21 55 22 55 42 58 23 58 37 59 11 16 00 12 03 32 07 17 08 56 30,6 34,5 18 30	23 8 9 7 12 17 16; 17; 17 16; 12; 16; 16 16; 12 17; 18 14 14; 20 18; 21; 21 18; 19; 21 30 30	8 9 7 12 17 16; 17; 17 16; 12; 16; 16 16; 12 17; 18 14 14; 20 18; 21; 21 18; 19; 21 30 30	-5,1 + -1,5 + -3,2 +2,7 -7,3 + +3,6 -2,2 4,7 +15,3 -11,5 15,2 2,5 21,3 10,7 + -8,6 +3,5 +5,8 -10,2 (-) -3,5 +5,5 6,7 10,7	+ + +3,7 -3,6 +2,7 +3,6 -2,2 4,7 +15,3 -11,5 21,3 10,7 + -8,6 +3,5 +5,5 6,7 10,7	-1,5 -3,2 +2,7 +3,6 -2,2 4,7 +15,3 -11,5 21,3 10,7 + -8,6 +3,5 +5,5 6,7 10,7	M = 6,5 Δ = 102° (11320) Атаканская вл. O = 15h.30.5m.	
537	29	eP e(PP) M	21 15 35 18 17 22 08,5	21 15 35 18 17 22 08,5	35 17 20; 18; 20	3,0 сл. 2,5 1,2	сл. 2,5 1,2	2,5 1,2	M ~ 5 Тихий океан; Гавайский хр. 37°0 N; 168°7 E O=21h.04m.15s.		
532	30	eP M	00 29 44 01 16,4	00 29 44 01 16,4	44 18; 19	2,1 сл.	2,1 сл.	1,6 сл.	M ~ 5,5 Δ ~ 88°8 (9860) Яванское море 5° S; 108°4 E O=00h.16m.52s.		
533	30	eP eS eSS M	04 53 04 05 00 16 06,8	04 53 04 05 00 16 06,8	04 23 16	2,1 сл. 1,9 1,3	сл. 1,9 1,3	1,3 1,9 1,3	M = 4,8 Δ = 33°6 (3730) Джунгарский Ала-Тай 44°8 N; 80°0 E O=04h.46m.25s.		
534	30	M	22 20,6	22 20,6	21	сл.	сл.	3,7 1,5	M ~ 4,5-5 Южный Тянь-Шань 39,6 N; 72,4 E O=08h.34m.36s.		
535	31	eP ePP M	08 41 30 42 41 56,6	08 41 30 42 41 56,6	30 41	0,7 0,6 сл. сл.	сл. сл.	сл. сл.	СХ; Δ = 2°4 (270) O=10h.59m.37s.		
536	31	iP eS iS	11 00 16 00 46 00 57	11 00 16 00 46 00 57	16 46 57	- + -	- + -	- + -			

Сентябрь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	A				Дополнительные сведения и примечания	
			h	m	s		Z	I	II	III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
537	2	eP M	01 42 13 02 00,3	01 42 13 02 00,3	13	20	3,6		3,4	0,8	M=5,2; Индия 34°1 N; 74°8 E O=01h.34m.31s.	
538	2	i	22 56 57	22 56 57	57		+	-	(-)	+	СХ	
539	2	eP M	23 54 53 00 23,3	23 54 53 00 23,3	53	16; 16; 18; 17	2,7	0,7	3,8	1,6	M=5,4; Курильская вл. 45°4 N; 151°2 E O=23h.44m.59s.	
540	3	iP	05 39 31	05 39 31	31		+				Курильская вл. 45°0 N; 151°3 E O=05h.29m.38s.	
541	3	iP eS M	09 18 50 23 15 27,2	09 18 50 23 15 27,2	50	18	0,8	сл	0,4	сл.	M ~ 4,1; Δ = 25°8 (2860) к SW от Исландии 62°6 N; 27°5 W O=09h.13m.20s.	
542	4	iP ePP iPcP eS eSS Q M F	05 13 40 15 02 16 10 19 13 21 27 25,1 29,5 18 06 18	05 13 40 15 02 16 10 19 13 21 27 25,1 29,5 18 06 18	40	22	+				M = 5,5 Δ = 35°6 (3950) Алжир 35°9 N; 4°9 E; O=05h.06m.44s.	
543	4	iP Pm i ePP iPcP eS Sm eISS Q M F	13 38 45 38 49 39 29 40 04 41 22 44 00 44 15 46 15 48,7 13 53,0 17; 16; 18 39 16 19 15 40	13 38 45 38 49 39 29 40 04 41 22 44 00 44 15 46 15 48,7 13 53,0 17; 16; 18 39 16 19 15 40	45	4	-1,94	+0,98	-1,10	+		M ~ 6,4 (Мск: M=6,2) Δ = 33°0 (3660); Баффинова земля 71°4 N; 73°4 W O=13h.32m.11s.
544	4	i	18 46 04	18 46 04	04		+	(-)	+	+	СХ	
545	6	iP i (ePP) (ePPP) eS ePS eSS eSSS M F	06 13 52 14 24 16 05 17 30 21 (55) 22 14 25 19 28 30 41,9 07 54	06 13 52 14 24 16 05 17 30 21 (55) 22 14 25 19 28 30 41,9 07 54	52	17; 18 16 18; 14; 14; 16	12,9	0,7	5,5	5,2	6,9	M=6,0; Δ = 59°2 (6570) Японское море 36°4 N; 130°8 E O=06h.03m.52s.

Сентябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
546	6	eP	08	23	03						Филиппины 6°0 N; 125°9 E 0=08h.10m.26s.
547	6	i	10	37	33		-	+		-	СХ
548	7	eP eS eScS eSS eSSS M F	01	26 34 36 38 41	(56) 59 36 54 35						M=6,0; Японское море 36°7 N; 130°8 E 0=01h.16m.56s.
549	7	iP eS M F	07	23 31 52,4	30 25						M=5,5; Δ=57°8 (6480) Курльская вп. 45°6 N; 151°1 E 0=07h.13m.39s.
550	7	eP eS ePS eSS M	09	03 14 15 19	34 05 01 32						M=5,5; Δ=86°2 (9570) Льно-Атлантический хр. 11°4S; 13°9 W 0=08h.50m.55s.
551	7	iP i eS M	12	53 54	04 34						M=5,5; Δ=51°7 (5740) к Е от Камчатки 54°0 N; 160°0 E 0=12h.43m.58s.
552	7	i i	22	12 12	14 32						СХ
553	8	ePP eSKKS M	01	09 16	22 06						M = 5,0 р-н моря Фиджи 0=00h.47m.46s.
554	8	e(PKP)	09	25	24						M = 5,0; Тихий океан 36°6 S; 101°0 W 0 = 09h.06m.17s.
555	8	e i i(P) e(PKS) ePPP eSKS eSKKS ePS eSS eSSS M	20	08 08 11 12 14 15 16 20 27 32	33 40 16 07 05 11 49 58 42 58						Δ ~ 130° вп. Тонга h=450 km 0=19h.50m.23s.

Сентябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
556	9	ePP eSKS ePS eSS ePPP M1 M2	03	04 10 13 18 24	19 23 25 50 39						M=6,0 Δ~105° (11660) к Е от о.Новая Ирландия 4°4 S; 153°2 E 0=02h.45m.44s.
557	10	iP e M	17	11 19	03 07						Аляска 55°3 N; 161°4 W 0=17h.01m.18s.
558	10	ePKP ePP ePKS eSS M	19	33 35 36 52	25 25 55 23						M=5,8; Δ=126°9(14100) о-ва Фиджи 19°4 S; 178°1 E 0=19h.14m.25s.
559	11	M	09	57,9							Индонезия; 3°6 S; 131°5 E 0=08h.59m.37s.
560	12	iP i eS M	08	25 26 30	26 27 42						M=4,7; Δ=33°1(3670) Средиземное море 34°4 N; 31°8 E 0=08h.18m.51s.
561	12	i	13	22	00						СХ
562	14	eSKKS eSS M	04	20 31	42 01						M ~ 6 р-н вп. Кермадек 0=03h.52m.15s.
563	14	iP eSKS	07	28 38	28 22						Δ = 84°4 (9380) Марьянские о-ва 15°4 N; 146°5 E 0=07h.16m.01s.
564	15	ePKP eiPP eiPPP eSKS eSKKS iPS iPPS iSS eiSSS M F	01	05 06 08 12 13 16 17 22 26	29 25 53 18 38 04 14 38 38						M = 7,6; Δ=114°(12690) о-ва Санта-Крус 10°2 S; 165°4 E 0=00h.46m.54s. Сильные MC
565	16	iP iS Q M F	16	17 20 21,4 23,9	50 05 4 59						M=4,5; Δ=12,2 (1350) Шпицберген 0=16h.14m.55s. Мск: 77°6 N; 15°4 E 0=16h.15m.05s.

Сентябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
566	17	eP	19	34	53						M = 7,8; Мок: M = 7,3 Δ ~ 114° (12690) о-ва Санта-Крус 10°2 S; 165°4 E O=19h.20m.08s.
		ePKP	38	49		10	-11,4	+2,3	+	-4,0	
		iPP	39	46		10	+5,7	-1,5		+2,4	
		iPPP	42	05		13			1,9	3,7	
		eSKS	45	33		16		-12,8	-11,9	+20,0	
		iPS	49	25		16		+15,0	+12,4	-35,0	
		iPPS	50	33		16					
		eiSS	55	39		16; 17; 19			13,0	12,0	44,5
		eiSSS	59	33		15; 17; 16			13,1	18,0	17,7
		M ₁	20	26,9		22	400	192	139	208	
		M ₂		32,9		19	141	59	52	91	
		F	00	02							
567	18	eP	15	48	26						M = 4,5; Пески Кара-Кум 39°2 N; 57°2 E O=15h.42m.02s.
		ePP	49	38		15	2,0		0,7	0,5	
		M	16	04							
568	18	iP	17	03	52						M = 6,2; Δ=26°8(2980) Турция 40°9 N; 29°1 E O=16h.58m.13s.
		Pm	04	12		12	3,5	1,9	1,2	1,0	
		ei	05	06		14	3,7				
		eS	08	24		18; 18; 20		7,8	9,0	6,3	
		Sm	08	50		18			102	76	
		Q	12,4			12	112	63	39	42	
		M	15,0								
		F	18	40							
569	20	iP	03	06	20						M = 4,3; (Мок: M=5,0) Δ=10°7 (1190) Гренландское море 75°4 N; 10°6 E O=03h.03m.46s.
		iS		08	20	16	3,5	1,1	2,2	0,8	
		M		17,3							
570	22	iP	02	59	17						Алеутская вл. 51°0 N; 172°0 W O=02h.48m.36s.
571	22	e	03	15	13						
		M	04	10,7		20	2,8		1,4	1,5	
572	22	iP	10	48	36						M=4,5; Иран 27°4 N; 55°0 E O=10h.40m.44s.
573	22	ePKP	19	40	57						M = 5,5; о-ва Фиджи 18°7 S; 176°6 E O=19h.21m.59s.
574	23	iP	06	53	08						M = 5,0; Африка; Родезия 16°7 S; 28°7 E O=06h.40m.34s.
		ePS	07	04	45	16	1,1	0,9		0,9	
		M		36,0							
575	23	iP	09	14	25						M = 5,6; Δ=85°(9440) Африка; Родезия 16°3 S; 28°5 E O=09h.01m.52s.
		eS		24	50	16	3,5	1,9	1,7	1,9	
		ePS		25	43						
		eSSS		34	17						
		M		57,0							

Сентябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
576	23	eP	15	14	52						Афтершок з-я № 575 O=15h.02m.03s.
577	23	eP	17	12	36						M=5,0; Алеутская вл. 51°2 N; 179°4 W O=17h.02m.37s.
578	23	iP	18	41	15						M=4,5; Иран 29°6 N; 50°8 E O=18h.33m.46s.
		e		42	48						
579	23	iP	22	36	07						Афтершок з-я № 575 O=22h.23m.37s.
580	24	iP	02	16	28						M=4,8; Δ=27°1(3010) Турция; 41°1 N; 28°9 E O=02h.10m.46s.
		eS		21	02	15					
		M		27,5			3,9	1,7	1,0	1,4	
581	24	iP	09	26	06						Афтершок з-я № 575 O=09h.13m.29s.
582	24	ePP	16	48	52						M=6,0; Δ~107°(11900) Перу; 10°7 S; 78°3 W O=16h.30m.09s.
		eSKP		51	59	18					
		eiSKS		55	02	16					
		iPS		58	17	16					
		eiSS	17	03	54	20					
		M		33,7		18					
583	25	iP	07	16	24						M = 5,0 Афтершок з-я № 575 O=07h.03m.52s.
		eS		26	49	16					
		M		58,9			0,8	0,9	0,7	сл.	
584	26	iP	04	30	00						M=5; р-н о-ва Кадьяк 56°8 N; 154°1 W O=04h.20m.23s.
585	26	iP	05	38	14	6					M=5,5; Δ=60°3 (6690) Алеутская вл. 50°4 N; 177°3 W O=05h.28m.06s.
		eS		46	24	8					
		eSS		50	21						
		eSSS		53	22						
		M	06	07,9		18					
586	26	iP	06	50	21						Р-н о-ва Кадьяк 57°4 N; 154°2 W; O=06h.40m.48s.
587	27	eP	11	16	30						M=5,8; Δ=80°6 (8950) Филиппины 11°3 N; 125°9 E O=11h.04m.19s. Сильные МС
		i		16	42						
		eS		26	33	16					
		M		57,6			7,2		3,1	3,3	
588	27	iP	17	17	36						M~4,5; Пакистан 27°5 N; 66°1 E O=17h.09m.24s.
		i		17	51						

Сентябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
589	28	ePKP	07	16	40		(+)				к В от вл. Кермадек 32°1 В; 174°0 В О=06h.57m.13s.
590	28	eP	18	55	00						Индонезия 3°0 В; 102°0 В О=18h.42m.28s.
591	29	iP	10	46	53		+				Гиндукуш; 36°4 N; 70°3 В; Н=213 км; О=10h.39m.58s.
592	29	iP	13	42	02		+				М=4,5; Турция 36°6 N; 28°7 В О=13h.35m.44s.
593	29	iP	19	47	29		-				М=5,0; Филиппины 5°7 N; 125°5 В О=19h.34m.50s.
594	29	iP	22	23	08		+				М~5; Ионическое море 36°0 N; 18°0 В О=22h.16m.36s.



Октябрь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний Т сек.	А				Дополнительные сведения и примечания	
			h	m	s		Z	I	II	III		
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
595	1	iP	17	28	12		-					Средиземное море 35°1 N; 21°3 В О=17h.21m.36s.
596	2	ePP ePKS eSS M	06 07	08 09 03,5	26 38 32		20		1,8	0,9	1,7	М=5,8; о-ва Тонга 20°8 S; 176°4 W О=05h.47m.13s.
597	2	iP	21	11	44			+				М~4; Средиземное море 34°5 N; 22°9 В О=21h.05m.05s.
598	3	i	02	08	03			+				СХ
599	3	eP M	05 06	43 17,3	18		14	1,2		0,6	0,9	М=5,0; о. Тайвань 23°3 N; 121°4 В О=05h.32m.21s.
600	3	ePKP M	16 17	07 04,7	28		18	3,5	0,6	1,0	1,0	М~5,5; Южно-Сандвичева вл. 58°6 S; 24°2 W; О=15h.48m.18s.
601	3	iP iPaP ePP ePPP eS eIPS eSS eISSS Q M	23	35 37 38 43 43 47 50 28,1	04 39 26 57 33 56 43		5 14 16 20 19	+3,04 2	-0,50	-0,85	+1,50	М=6,8 Δ=67°8; ε=64°5 Δ=63°4(7040) Япония; 32°8 N; 132°E; Мск: 32°4 N; 131°5 В О=23h.24m.36s.
602	4	M	00	06			15;15;16;16	83	29	36	39	
602	4	eP	00	38	28							М=5,5; Япония 32°0 N; 131°1 В О=00h.27m.57s.
603	4	M	04	03,8			21	2,4	0,8	0,5	1,1	О-ва Фиджи 16°6 В; 178°4 В возможно глубокое О=02h.48m.03s.
604	4	iP eS M	13 14	38 46 03,3	56 24		18		0,4	0,4	1,0	М=5,0; Δ=53°4(5930) Аравийское море 17°1 N; 60°0 В О=13h.29m.38s.
605	4	iP iP* iP iS iS* L	15	56 56 56 56 56 56	07 12 16 42 45 51 52			+	+	+	-	СХ; 210° Δ= < 270° Δ=3°(330) О=15h.55m.21s.

Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
606	5	1PKP	02	14	29		+				Вп. Тонга 16°0 S; 173°2 W O=01h.55m.30s.
607	5	1P	04	32	19		+				M=5,0; о.Хоккайдо 43°4 N; 144°2 E; O=04h.22m.23s.
608	5	1P 1P* S	06	53 53 54	40 44 (12)		- -	-	-	+	СХ; 210° - Δ = 270° Δ = 2,6° (290) O=06h.52m.54s.
609	5	1P	07	42	38		+				к N от о.Волкано 25°4 N; 141°1 E; O=07h.31m.13s.
610	5	eP ePPP eS M ₁ M ₂	15	07 10 15 33,4 38,0	30 45 16	18	14	14	9	10	M=6,0; Δ = 56°3(6250) Аденский залив 11°4 N; 43°3 E O=14h.57m.50s.
611	7	1PP ePPP e(SKKS) e(SKKS)	13	35 38 38 41	10 01 52 02		+				Море Фиджи 23°7 S; 179°2 W H=396 km O=13h.14m.08s.
612	7	eP M	23	42 03,5	51	13	2,5	3,1	1,7	1,7	M=5,0; МОНГОЛИЯ 43°0 N; 111°0 E O=23h.34m.26s.
613	8	1PKP i ePP ePKS ePPP M	00	35 36 38 39 40 29,8	59 18 01 35 29		+	-			M=5,9; вп.Тонга 14°8 S; 174°2 W O=00h.17m.03s.
614	8	eP	06	38	30						Филиппинская вп. 11°5 N; 126°3 E O=06h.26m.18s.
615	8	iP iS M	10 11	57 00 05,2	22 44	16	+	-	1,0	сл.	Δ = 18,5 (2050) Карское море 75°6 N; 87°8 E O=10h.53m.07s.
616	11	M	11	11,0		20	3,2	1,4	2,3	1,2	
617	12	iP Pm 1PP ePPP iS iSS eISSS Q M	11	36 37 38 39 44 48 51 55,6 05,1	48 18 57 15 43 38 24	18 19 16;20;20;20 20;18;17 20 35 20;20;22;22	+	+	-	+	M=7,0 Δ = 57°8 (6420) к SE от о.Итуруп 44°6 N; 149°2 E O=11h.26m.57s.
618	12	eP	13	16	57						СХ; Афтершок з-я № 617 O=13h.07m.06s.



Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
619	12	eP	16	21	45						СХ; Афтершок з-я № 617 M=5; O=16h.11m.54s.
620	12	eP M	18 19	58 27,5	26	18	2,5	1,0	0,8	1,2	M=5; Афтершок з-я № 617 O=18h.48m.35s.
621	13	iP	01	36	27		+				M~5; Афтершок з-я № 617 O=01h.26m.32s.
622	13	eIP i iSP Pm iPcP iPP iPPP iS M	05	27 27 27 27 28 29 31 35 55,8	45 49 51 59 33 55 09 43	8	+15,82	-5,90	-(2,9)	+8,72	M=8,0; Δ = 48°5; e _i = 60°7; Δ = 58°3(6470) к SE от о.Итуруп 44°0 N; 149°7 E Mск: 44°5 N; 149°6 E H=(15) км O=05h.17m.51s. Максимум поверхностных волн за пределами ленты
623	13	eP	05	46	28						СХ; Афтершок з-я № 622
624	13	iP	05	50	54		-				СХ; Афтершок з-я № 622
625	13	eP	05	51	(56)						СХ; Афтершок з-я № 622
626	13	eP	06	15	16						СХ; Афтершок з-я № 622
627	13	eP	06	58	16						СХ; Афтершок з-я № 622
628	13	eP	07	13	00						СХ; Афтершок з-я № 622
629	13	eP	07	46	35						СХ; Афтершок з-я № 622
630	13	iP	08	21	27		-	+		-	СХ; Афтершок з-я № 622 O=08h.11m.35s.
631	13	iP	09	26	16		-				СХ; Афтершок з-я № 622 O=09h.16m.26s.
632	13	iP	10	16	18		-				СХ; M~5 Афтершок з-я № 622 O=10h.06m.29s.
633	13	iP	10	43	50		+				СХ; Афтершок з-я № 622 O=10h.33m.57s.
634	13	eP M	11	25 54,4	24	15;15;17;17	1,6	0,8	0,9	1,4	M=4,5; к SE от о.Уруп 45°4 N; 151°7 E O=11h.15m.41s.
635	13	eP	11	32	47						СХ; M~5 Афтершок з-я № 622 O=11h.22m.55s.
636	13	eP	12	15	44		-				СХ; к SE от о.Уруп 45°2 N; 151°2 E O=12h.05m.52s.
637	13	iP M	12 13	39 06,7	28	16;15;16;15	-	1,6	1,2	1,2	M=5,1; к E от о.Уруп 46°0 N; 151°5 E O=12h.29m.47s.
638	13	iP M	12 13	52 21,1	08	16;16;17;17	+	4,8	2,3	2,2	M=5,5; Афтершок з-я № 622 O=12h.42m.12s.

Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
639	13	iP M	13	08 37,6	10	17;16;16;16	-	5,4	4,1	8,5	M=6,0; к SE от о.Уруп 45°5' N; 150°5' E O=12h.58m.20s.	
640	13	iP	13	30	50		+				CX; Афтершок з-я № 622 O=13h.20m.59s.	
641	13	iP	14	36	04						CX; M=5,5 Афтершок з-я № 622 O=14h.26m.15s.	
642	13	e	15	30	15						CX	
643	13	iP iPcP ePPP eS iScS eSS eSSS M	16	09 10 13 17 19 21 24 38,2	40 34 06 34 25 45 09	10	- +	1,4	0,6	0,6	M=6,0; Δ=57°6(6390) к SE от о.Уруп 45°4' N; 151°3' E O=15h.59m.51s.	
644	13	e	16	38	49						CX	
645	13	e	16	42	31						CX	
646	13	iP ePPP eS M	17 18	35 38 43 05,4	49 18 47	17;15;15;17	+	5,8	6,8	8,8	M=6,1 Афтершок з-я № 622 O=17h.25m.55s.	
647	13	eP M	17 18	41 10	09	15	5,5	5,1	6,0	3,6	M~5,5 Афтершок з-я № 622 O=17h.31m.19s.	
648	13	iP M	18	20 50,4	50	16;14;14;16	-	6,2	2,0	1,6	2,6	M=5,5 Афтершок з-я № 622 O=18h.11m.00s.
649	13	i	18	23	36		-				CX	
650	13	eP	19	35	49						CX; Афтершок з-я № 622 O=19h.26m.08s.	
651	13	iP	19	37 25,9	26	17	3,4	1,7	2,2	2,4	M=5,5 Афтершок з-я № 622 O=19h.27m.38s.	
652	13	iP eS eSSS M	22	04 12 19 34,4	56 54 40	17;16;17;18	-	+	(+)	-	M=5,5; Δ=58°3(6470) к SE от о.Уруп 45°2' N; 151°9' E O=21h.55m.02s.	
653	13	eP	23	34	51						CX; Афтершок з-я № 622 O=23h.25m.08s.	
654	14	iP ePPP eS eSS eSSS M	00	02 05 10 14 16 31,9	18 47 16 03 46	14 15	-2,0	1,0	0,8	0,9	M=6,4 Афтершок з-я № 622 O=23h.52m.24s.	
655	14	iP	00	12	58	17;15;15;17	+	9,5	13,4	15,2	CX	

Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
656	14	iP	01	29	11		-				CX; Афтершок з-я № 622 O=01h.19m.23s.		
657	14	iP M	03 04	40 09,2	57		16	1,0	0,7	сл	сл	M = 4,5-5 к E от о.Уруп 45°9' N; 152°2' E O=03h.31m.09s.	
658	14	iP M	04 44,9	15 52	52		17	-	9,1	2,0	4,0	5,7	M=5,9; к SE от о.Уруп 45°0' N; 150°4' E O=04h.06m.00s.
659	14	iP M	04 04	21 49,9	07		16	-	7,8	2,1	6,0	6,5	M=5,8; Афтершок з-я № 622 O=04h.11m.18s. Наложилось на предыдущее
660	14	i	04	22	(55)								CX; Афтершок з-я № 622
661	14	iP M	05 06	34 03,1	05	18;15;16;18	+	1,8	1,2	1,2	1,3	M=5; к SE от о.Уруп 45°2' N; 151°2' E O=05h.24m.14s.	
662	14	iP	08	04	27		-	+				M=5; к SE от о.Уруп 45°2' N; 151°3' E O=07h.54m.34s.	
663	14	iP ePcP ePPP eS eiScS eSS eSSS M	13 32 35 39 41 43 46 13	31 22 01 38 23 24 04 59,9	36 22 01 38 23 24 04	11	+	1,9	0,8		1,1	M=6; Δ=59°(6550) к SE от о.Уруп 45°1' N; 151°2' E O=13h.21m.37s.	
664	14	iP	18	00	05		(-)					CX; M=5,5; к E от о.Уруп 45°9' N; 151°1' E O=17h.50m.18s.	
665	14	iP	21	19	37		(-)					CX; Куньин Памир 37°6' N; 71°9' E H=120 km O=21h.12m.39s.	
666	14	eP M	22 23	45 14,2	25	16	1,9	сл	сл	1,3	CX; M = 5 к SE от о.Уруп 45°2' N; 150°5' E O=22h.35m.34s.		
667	15	M	01	28,5		16	3,2	сл	сл	1,9	Сильные МС		
668	15	e e e M	06 07 09 29,1	59 01 26	43 45 26	16;14;14;16	17,0	6,0	6,7	6,9			
669	15	e	09	41	06							CX	

Октябрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
670	15	iP Pm eS M	10 03 04 07 10,7	56 01 33	5 7 14	+5,44 7,7	-2,00 2,5	+6,00 7,6	-3,75 5,7	M=6,0; Δ =291°8 $\bar{\omega}$ =42°; Δ =19°8(2200) 67°0 N; 18°0 W O=09h.59m.26s.		
671	15	iP M	12 03 32,3	37	16	+	3	1,4	0,9	1,5	M=5,5; k E от о.Уруп 45°5 N; 152°0 E O=11h.53m.45s.	
672	15	eP M	17 25 55,5	50	16	сл.	сл.	сл.	0,7	Афтершок з-я № 622 O=17h.15m.56s. Сильные МС		
673	15	eP M	18 33 19 02,5	50	16	5,4	3,5	4,3	4,5	M=5,8; k SE от о.Уруп 45°8 N; 151°0 E O=18h.24m.01s.		
674	15	eP M	20 51 21 20,3	21	18	3,1	1,0	2,3	2,9	M=5,5; k SE от о.Уруп 45°8 N; 150°8 E O=20h.41m.32s. Сильные МС		
675	15	eP eSEK eSS M	21 58 22 08 15 41,4	20 47 42	20	2,4	сл.	1,4	сл.	M=5,5; Индонезия 2°2 N; 129°9 E O=21h.44m.58s. Сильные МС		
676	16	M	05 54,0		17	2,0	сл.	1,3	1,6	M=5,5; k SE от о.Уруп 45°1 N; 150°5 E O=05h.15m.37s. Сильные МС		
677	16	iP M	08 43 09 13,4	33	18	+	-	сл.	+	M=5,5; k SE от о.Симушир 46°2 N; 152°4 E O=08h.33m.42s. Сильные МС		
678	16	eP M	10 40 11 09,5	45	16	1,9		0,9	1,1	M=5-5,5; k SE от о.Уруп 45°6 N; 150°5 E O=10h.30m.57s. Сильные МС		
679	16	eP i eFP iPcP eS Sm iSS M F	15 50 50 51 52 55 55 58 00 16 05,3 17 25	01 07 21 29 37 37 55 00	6 12 13 11	(-) -5,71	-1,70	+4,40	-2,90	M=6,8 (Mск: M=6,5) Δ si=122°5; ei=57° Δ =36°0 (4000) Северный Памир 38°7 N; 72°6 E Mск: 38°9 N; 73°1 E O=15h.43m.01s. Сильные МС		
680	16	iP	19 10 12			-				Иран 27°8 N; 57°8 E H=86 km; O=19h.02m.24s. Сильные МС		

Октябрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
681	16	iP	21 40 43 a			+						M~5; k SE от о.Уруп 44°9 N; 151°2 E O=21h.30m.49s. Сильные МС	
682	17	iP	14 26 20			-						Филиппины 10°4 N; 125°8 E O=14h.14m.04s. Сильные МС	
683	17	iP ePcP eFP ePPP eS eSS eSSS M	23 34 35 36 37 42 46 49 00 03,6	25 11 32 48 23 15 06		-				16 16 17	2,6 1,9 1,4 1,2 9,0	M=6,1; Δ =58°3 (6470) k SE от о.Итуруп 44°6 N; 149°4 E O=23h.24m.31s. Ск-ш не работал	
684	18	e(P) M	02 09 29 38,4				16	1,6	сл.	0,9		M=5,0; Афтершок з-я № 622 O=01h.59m.37s.	
685	18	iP M	04 11 13 40,4			-	16	3,3		1,4	1,5	M=5,3; k SE от о.Уруп 45°2 N; 150°3 E O=04h.01m.26s.	
686	18	i(P)	05 25 (55)			-						Афтершок з-я № 622 O=05h.16m.08s.	
687	18	iP M	06 30 12 59,6			-	16	3,2	1,1	1,0	1,3	M=5,3; k SE от о.Уруп 45°4 N; 151°3 E O=06h.20m.19s.	
688	18	iP M	09 03 23 32,9			-	16	9,4	(+)	3,5	2,1	3,2	M=5,8; k SE от о.Уруп 45°0 N; 150°6 E O=08h.53m.31s.
689	18	iP M	18 04 48 33,3			-	16		0,5	0,7	1,1	M=5,2; k E от о.Уруп 45°9 N; 150°7 E O=17h.55m.01s.	
690	18	e(P) M	20 14 58 43,3				16	2,7	1,2	1,2	1,7	M=5,3; k E от о.Симушир 47°N; 154°E O=20h.05m.10s.	
691	18	iP M	21 32 44 22 02,2			+	16	1,3	-	0,7	0,9	(+) 1,1	M=5,2; k SE от о.Уруп 45°7 N; 151°0 E O=21h.22m.55s.
692	18	i	21 49 53			+						СХ	
693	19	iP ePcP ePPP eS	02 28 29 16 37 47 26 17			-	11 12	1,4	0,9 1,1	0,8	0,8	M=6,0; Δ =57°5(6380) k E от о.Симушир 47°0 N; 154°2 E O=02h.18m.36s.	

Октябрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
693	19	eScS eSS eSSS M	02	38 40 42 56,8	09 07 19	14			1,0 1,5 5,1	1,0 6,6		
694	19	iP M	03	24 53,0	49	16;17;16;17		11,7	+	-	3,1	2,2
695	19	iP ePPP M	03 04	44 47 06 12,5	08 33	12 27; 26 17;17;17;18		3,3 17,7	-	1,6	1,0 7,9	1,7 7,0 8,5
696	19	iP M	03 04	56 25,2	56	16		-	+	3,8	2,1	1,6 1,3
697	19	iP M	16	25 54,5	08	16		-		2,7	сл.	1,7 1,5
698	20	iP Pm ePcP ePP iPPP eS Sm M	01	03 03 05 06 10 11 31,6	02 22 52 19 42 58 28	11 15 14;13;13;14		(-) 21		4,6	1,1	8,2 11,7 14,7 29 368
699	20	eP	02	19	19							
700	20	eP	05	08	40							
701	20	iP M	06	20 49,2	22	18		-	+	2,1	сл.	сл. сл.
702	20	iP ePPP eS eScS eSS eSSS M	09	20 22 28 30 32 35 50,0	37 52 34 20 34 06	13 14 (15) 16		-			1,6 1,3 1,0 5,6	1,2 1,2 1,3 8,6 9,7
703	20	iP ePPP	12	02 05	11 41			+	-			+

M=5,5; Афтершок з-я №622
O=03h.15m.03s.
Наложилось на
предыдущее

M=6,0; к Б от о.Симушир
47,3 N; 154,1 E
O=03h.34m.22s.
Наложилось на
предыдущее

M=5,5; к Б от о.Симушир
47,2 N; 154,0 E
O=03h.47m.10s.
Наложилось на
предыдущее

M=5,3; к SE от о.Уруп
45,4 N; 151,1 E
O=16h.15m.17s.
Сильные МС

M=7,3 (Мск: M=7,5)
Δ=58°0 (6440)
к SE от о.Уруп
45,0 N; 150,5 E
O=00h.53m.10s.

СХ; Афтершок з-я №622

СХ; к S от о.Уруп
45,5 N; 150,0 E
O=04h.58m.58s.
Наложилось на
предыдущее

M=5,1; к SE от о.Уруп
44,9 N; 150,9 E
O=06h.10m.26s.
Сильные МС

M=6,1; Δ=58°2(6460)
к S от о.Уруп
44,9 N; 150,1 E
O=09h.10m.44s.
Сильные МС

M=6,2; Δ=58°5(6490)
к SE от о.Уруп

Октябрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
703	20	eS eScS eSS eSSS M		12 12 14 16 31,8	10 00 14 54	10				13 16 16		3,4 1,6 1,4 9,8	0,9 1,2 4,5	1,5 8,7	45,0 N; 150,5 E O=11h.52m.15s. Сильные МС		
704	20	iP M		17 18	51 20,8	29				17		5,7	1,9	3,2	3,5	M=5,6; Афтершок з-я № 622 O=17h.41m.28s.	
705	20	iP M		18 37,9	09 01		16;16;17;17			+		4,7	1,6	2,5	2,0	M=5,5; Афтершок з-я № 622 O=17h.58m.57s.	
706	21	i		02	25	09				+						СХ	
707	21	iP		15	48	10				-		+		+	-	M=5; к SE от о.Уруп 45,9 N; 150,2 E O=15h.38m.22s. Сильные МС	
708	21	iP M		17 18	30 00,2	41				-		+		1,3	1,6	M=5,2; к SE от о.Уруп 44,9 N; 150,6 E O=17h.20m.46s. Сильные МС	
709	21	eP		20	49	34										СХ; к SE от о.Уруп 45,0 N; 150,9 E O=20h.39m.41s. Сильные МС	
710	21	eP M		23 57,9	28 38					17		2,0	сл.	1,1	1,4	M=5,2; к SE от о.Уруп 44,7 N; 150,5 E O=23h.18m.42s. Сильные МС	
711	21	eP M		23 00	39 08,4	18				17		1,7	сл.	0,9	1,4	M=5,0; Афтершок з-я № 622 O=23h.29m.27s. Сильные МС	
712	22	eP		02	39	03										СХ; к SE от о.Уруп 45,1 N; 151,5 E O=02h.29m.09s.	
713	22	iP M		03 56,7	27 06					-		+		3,9	2,8	3,5	M=5,8; к SE от о.Уру 45,5 N; 150,7 E O=03h.17m.15s. Сильные МС
714	22	iP M		03 04	35 05,2	36				16		3,8	1,4	1,6	1,5	M=5,4; к SE от о.Уру 44,9 N; 150,9 E O=03h.25m.40s.	

Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
715	22	eP	10	28	10						СХ; М ~ 5 к SE от о.Уруп 44,7° N; 150,5° E O=10h.18m.15s.
716	23	eP	00	16	06						СХ; М = 5,0 к E от о.Уруп 46,0° N; 151,8° E O=00h.06m.13s.
717	23	iP M	09 10	57 27,4	09	16	3,2	0,7	1,0	2,0	M=5,4; к S от о.Хоккайдо 41,4° N; 144,3° E O=09h.47m.07s.
718	23	iP	22	21	18		+				СХ; к SE от о.Уруп 44,8° N; 151,7° E O=22h.11m.18s.
719	24	eP ePPP eSS M	01 16 28 45,5	16 45 30	17	11 (16) 16	1,2 0,5 1,0 7,0	0,5 1,0 3,2	3,4	3,7	M=5,7; к SE от о.Уруп 45,1° N; 150,4° E O=01h.06m.28s. Сильные М С
720	24	iP eSKS iS M	07 39 42 08	39 17 38	04	23;18;23;22	10,2	2,6	5,5	5,5	M=6,0; Δ=86,8(9640) Индонезия 4,7° S; 102,7° E O=07h.26m.22s.
721	24	iP M	20 57,4	28 06	06	16	3,5	1,4	1,6	1,5	M=5,3; Афтершок з-я № 622 O=20h.18m.14s.
722	25	iP	20	11	40		+				СХ; М = 5,5 Марьянские о-ва 13,3° N; 143,8° E O=19h.59m.05s. Сильные М С
723	26	e	03	56	57						СХ
724	26	iP M	04 34,7	05 31	31	18	12,3	3,7	5,7	7,3	M=5,8; к SE от о.Уруп 44,5° N; 150,7° E O=03h.55m.30s. Сильные М С
725	26	eP M	11 12	31 00,8	38	17;18;17;17	6,8	1,4	3,1	3,1	M=5,6; к SE от о.Уруп 45,1° N; 150,3° E O=11h.21m.46s. Сильные М С
726	26	eP M	11 12	41 11,1	44	16	2,1	1,2	1,4	2,2	M=5,3; к S от о.Уруп 44,5° N; 150,2° E O=11h.31m.51s. Сильные М С
727	27	iP	20	01	24		+				СХ; к S от о.Уруп 45,2° N; 150,1° E O=19h.53m.51s.



Октябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
728	27	iP M	20 44,5	15 29	29						M=5,0; к B от о.Уруп 45,3° N; 149,9° E O=20h.05m.40s.
729	28	iP eS eScS Q M	12 20 22 32,2 38,5	12 39 08 16	39	26 22;20;18;22	6,5	3,2	4,3 3,0	3,0 3,7	M=5,5; Δ=53,6(5950) к E от Камчатки 52,8° N; 160,4° E O=12h.03m.19s.
730	28	e	16	17	08						X
731	28	iP M	20 21	46 15,9	50		17	2,0	0,9	1,3	M=5,2; к B от о.Уруп 45,4° N; 149,8° E O=20h.36m.57s.
732	29	iP i eS eS*	18 30 31 31	30 09 02 16	00			+	-	(+)	СХ; 270° < Δ < 330° Δ=5,2 (580) O=18h.28m.38s.
733	29	eP Q M	22 43,6 47,5	30 57	57	16;18;18 14	11,8	7,0 2,8	5,7 3,9	4,4 4,4	M=5,6; Монголия 47,8° N; 92,8° E O=22h.23m.56s.
734	31	ePP eiPKS eSKKS eSKSP ePFS eSS eSSS M	03 39 40 45 49 50 56 04 37,9	39 17 41 05 48 38 03	04	11 8 14 15 16 15 19	1,6	2,4	1,2	1,3 2,4 1,2 2,9	M = 6,0 о-ва Тонга 22,1° S; 176,3° W O=03h.17m.45s.
735	31	eP	10	04	55			(+)			СХ; М = 4,5; Иран 27,1° N; 55,8° E O=09h.57m.02s.
736	31	L Q M	20 31,3 33,6	27,6 31,3 33,6		14 11		2,5		1,8 1,6	M = 5,0 Таджикская депрессия 37,5° N; 69,9° E O=20h.10m.43s.

Ноябрь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний Т сек.	А				Дополнительные сведения и примечания		
			h	m	s		Z	I	II	III			
			1	2	3		4	5	6	7		8	9
737	1	IP M	04	01	52	16	-	+	0,5	1,3			M=5,0; к Е от Камчатка, 52°1' N; 159°5' E O=03h.52m.30s.
738	1	IPKP	21	18	32		-						О-ва Тонга 22°6' S; 177°0' W O=20h.59m.23s. Сильные МС
739	1	eP	22	51	11								M=5,0; к Е от о.Итуруп, 45°0' N; 149°7' E O=22h.41m.18s.
740	3	eP ePP eISKS ePS eSS eSSS M ₁ M ₂ F	03	24	02	13	2,1		1,0	1,0			M=6,5; Δ=102°7'(11410) Перу 4°2' S; 80°0' W O=03h.10m.12s.
741	3	eP M	14	42	01	12	1,2	сл.	0,8	сл.			M=4,6; Греция 38°7' N; 20°4' E O=14h.35m.53s.
742	4	iP iPP i ISKS iSKKS iS eiPS eiSS M	01	30	39	7	+14,7	(-0,7)	+4,30	+4,65			M=7,5; As = 86° e=70°5'; Δ=99°0'(11000) море Банда 7°0' S; 130°0' E Mск: 6°8' S; 130°1' E O=10h.17m.01s. Максимум поверхностных волн за пределами лент
743	4	iP	01	47	12		+						СХ; Афтершок з-я № 742
744	6	eP	00	05	51								СХ; Индонезия 2°2' N; 125°6' E O=23h.53m.03s.
745	6	iP ePP eSKS eSKKS eS eiPS	02	26	52	9	+	3,1					M=6,4; Δ=97°8'(10870) о.Новая Гвинея 2°2' S; 138°1' E O=02h.13m.19s.



Ноябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		eIPPS ei eSS M		40 41 44 03	19 22 57 18,0						
746	6	iP i(PcP) M	09	34 35 10	41 22 03						
747	6	e	13	51	35						
748	7	eP	13	07	58						
749	8	iP	10	11	53						
750	8	eP	16	26	08						
751	9	eP e M	02 03	53 58 04	06 18						
752	9	eP M	09	01 29,5	09						
753	9	eP i epP iPP eiPPP ei iSKS eiSKKS iS iPS iSS eiSSS F	21	28 28 30 33 35 35 38 39 39 42 46 49 28	32 41 38 03 21 58 23 03 36 22 56 26 28						
754	9	iP i	21	44 44	08 22						
755	9	iP	21	52	40						
756	10	eP epP ePP eFPP eiSKS eiSKKS	01	13 15 17 20 23 24	40 42 59 22 20 07						

M=5; к Е от Курильских о-в; 47°0' N; 154°7' E
O=09h.24m.53s.

СХ

СХ; M=5,5
Марьянская вп.
14°5' N; 147°9' E
O=12h.55m.20s.

Африка; 16°6' S; 23°6' E
O=0h.59m.24s.

Молуккские о-ва
2°6' N; 128°4' E
O=16h.13m.16s.

M~5; к SE от о.Уруп
45°7' N; 150°6' E
O=08h.51m.21s.

Δ=104°1'(11570)
Бразилия
9°0' S; 72°0' W
H=500 km
O=21h.15m.20s.

Афтершок з-я № 753
Наложилось на предыдущее

СХ; Афтершок з-я № 753
Наложилось на предыдущее

Афтершок з-я № 753
O=01h.00m.25s.

Ноябрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			eIS	24	41		8			+1,8		-2,2
			eI	26	09		12			-1,9		+1,8
			eSS	31	54		15;17;17			1,7		5,9
			eSSS	35	19		16;18;18			0,9		2,3
			F	02	40							1,7
757	10		M	09	27,9		18	1,2	сл.	1,0	1,2	M ~ 5; к SE от о.Итуруп 44,6° N; 149,3° E O=08h.50m.05s.
758	10		iP	17	27	35	8;11;11	+2,9	1,2		1,1	M=5,5; Δ=57,8(6420) к SE от о.Итуруп 44,8° N; 149,0° E O=17h.17m.44s.
			ePPP	31	00		11	1,8	0,8		0,8	
			eS	35	30		13		1,0	1,1	1,7	
			eSS	39	37		19		4,8	2,3	7,9	
			eSSS	41	06		19		2,3		2,6	
			M	56,3			16;17;18;17	42	26	27	29	
759	10		eP	18	43	39						CX; Ионическое море 37,4° N; 19,6° E O=18h.37m.13s.
760	11		e(P)	09	59	33		(+)				M=5,2; к S от о.Итуруп 44,5° N; 149,5° E O=09h.49m.40s.
			M	10	28,1		17	2,0	1,1	0,7	1,2	
761	12		iP	07	12	54		-				M=4,2; Δ=32,3(3580) Сре. измное море 34,8° N; 29,1° E O=07h.06m.26s.
			eS	18	05							
			e	18	59							
762	14		iP	04	10	21		+				CX; р-н Марианских о- 22,4° N; 142,8° E O=03h.58m.34s.
763	14		ePKP	04	54	38						0-ва Новые Гебриды 17,6° S; 168,7° E O=04h.35m.46s.
			ePKS	58	11							
			M	05	46,5		20	2,0	0,7	0,9	1,0	
764	14		iP	18	59	01		+				CX; Δ=1,9 (210) O=18h.58m.26s.
			iS	59	25							
765	15		eP	21	16	25	16	4,0	1,4		2,0	M=6,8; Δ=58,2(6440) к SE от о.Итуруп 44,5° N; 149,3° E O=21h.06m.32s.
			ePcP	17	12		12	1,9				
			i	17	29						0,9	
			ePP	18	29		16	2,4			1,6	
			ePPP	19	47		11	3,5	1,4			
			eS	24	22							
			eScS	26	10		11;11;12		2,2	2,4	5,3	
			eSS	28	20		19;19;20		4,8	2,7	1,2	
			eSSS	31	03		15			4,3	3,4	
			Q	37,9			30				21,0	
			R	40,9			26	37,0				
			M	45,2			17;17;18;17	88	42	56	48	
			F	00	20							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
766	16		eP	02	39	59						M=5,6; к SE от о.Иту- руп; 44,2° N; 148,7° E O=02h.30m.06s.
			M	03	08,7		18;16;16;17	6,5	3,3	1,7	2,9	
767	16		e(P)	11	17	34						M ~ 5; Бирма 26,3° N; 97,4° E O=11h.07m.52s.
			M	45,2			16	1,3	сл.	сл.	сл.	
768	16		ePKP	23	07	38		(+)				M=6,2; Δ ~ 132°(14680) вп.Тонга; 22,5° S; 175,8° W O=22h.43m.28s. СК-III не работал
			ePP	04	51							
			eSKP	06	03							
			eSKKS	11	27							
			eSS	22	18		17; 18		1,1	1,9		
			M	00	03,2		19	7,2	2,9	2,1		
769	17		iP	00	59	48						M=6,5; Δ=73,8(8190) Северо-Атлантический хр. 9,4° N; 36,4° W O=00h.48m.14s. СК-III не работал
			iPcP	59	58							
			ePP	01	02	32	10	3,0	1,1	0,9		
			ePPP	04	21		10	3,9	0,9	0,9		
			eS	09	16							
			iScS	09	31		14; 16		16,5	5,9		
			iPS	10	04		14		3,3	8,1		
			eSS	14	21		16		4,7	4,3		
			eSSS	18	08		16		2,6	3,1		
			M	32,1			18;18;19	36	7,4	23		
			F	03	46							
770	17		eP	08	03	12						Филиппины 7,3° N; 125,0° E O=07h.50m.40s.
771	18		iP	14	50	41						M=6,5; Δ=81,6(9060) р-н Калифорнии 28,4° N; 114,3° W O=14h.38m.25s. Сильные MC
			ePP	53	51							
			ePPP	56	35							
			iS	15	00	49	12		7,1		6,0	
			eiPS	01	31		14		3,3	3,3	2,1	
			eSS	05	53		16;17;16		5,6	9,9	4,6	
			eSSS	09	30		16;18		5,3	8,2		
			Q	18,9			25;26		41,0	4,8		
			M	29,3				76	22	62		
772	18		iP	14	59	12		-				CX; Δ=2,3 (255) O=14h.58m.36s.
			iS	59	39			-				
773	19		i(P)	04	46	48		-	(-)	+	-	CX; 90° < As < 150°
774	19		iP	11	10	48		-				M=5,4; к E от о.Иту- руп; 44,7° N; 149,3° E O=11h.00m.55s. Сильные MC
			M	39,0			16;16;18;18	4,0	1,8	3,4	3,1	
775	19		eP	18	29	59		(+)				M=5,5; Индонезия 3,8° S; 102,0° E O=18h.17m.08s. Сильные MC
			eSKS	40	14							
			M	19	12,0		17;18;20		1,3	1,5	1,7	
776	20		e	12	53	41		+				CX

Ноябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
777	22	eP M	14 15	55 24,5	(43)	16;16;17;17	7,5	4,4	6,5	5,0	M=5,8; к SE от о.Иту- руп; 44°7' N; 149°6' E O=14h.45m.52s. Сильные МС
778	23	eP ePF eSSS M ₁ M ₂	08 07 23	03 05 51	45	18;18;19;18	11,4	4,9	15,0	10,4	M = 6,0 р-н Калифорнии 30°2' N; 113°9' W O=07h.50m.50s. Сильные МС
779	23	eP	19	10	24						СХ; М ~ 5 к E от о.Уруп 45°8' N; 151°6' E O=19h.00m.37s. Сильные МС
780	23	iP i Q M	22 37 38 41,2 43,9	20 55		20		1,4	2,5	2,9	M=4,1; Гренландское море 79°5' N; 9°5' E O=22h.34m.07s. Сильные МС
781	24	iP	11	16	43				(+)		к W от Японской вл. 28°8' N; 139°9' E H = 375 km O=11h.06m.12s. Сильные МС
782	25	iP M	10 12 13,0	16		18	2,5	1,0	2,7	2,1	M=5,5; к S от о.Уруп 45°2' N; 149°6' E O=10h.02m.26s.
783	25	eP M ₁ M ₂	16 17 30,9	57 26,2 37		17 14	1,4 2,2	2,2 1,0	2,7 1,1	2,0 1,0	M=5; о.Тайвань 23°6' N; 121°1' E O=16h.46m.42s.
784	26	e	09	15	17						СХ
785	26	e	09	30	57						СХ
786	26	eP	16	26	19						СХ; Средиземное море 34°2' N; 27°5' E O=16h.19m.44s.
787	27	M	08	16,1		10	2,8	0,8	1,2	0,8	
788	27	iP	14	11	51						Молуккское море 4°4' N; 125°6' E O=13h.59m.08s.
789	27	eP	21	19	00						M=4,5; Гималаи 31°1' N; 78°9' E O=21h.10m.42s.

Ноябрь 1963

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
790	28	iP	15	22	54						СХ; М ~ 5 Алеутские о-ва 52°7' N; 173°5' E O=15h.13m.14s. Сильные МС
791	29	e i	15	01 01	09 20						СХ
792		eP	10	00	55						СХ; М = 5,5 н Молуккских о-в 1°6' N; 128°5' E O=09h.47m.56s.
793	30	iP	21	51	49			(+)			к W от о.Суматра 6°2' N; 94°2' E O=21h.40m.17s.

Декабрь 1963

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	А				Дополнительные сведения и примечания
			h	m	s		Z	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
794	1	iP e(S)	02	52 54	06 33			+			СХ; Δ=13,3 (1480) O=02h.48m.27s.
795	1	iP eS	04	33 38	13 50			+			M = 5 Δ=36°1 (4010) Северо-Муйский хр. 56°1' N; 112°1' E O=04h.26m.12s.
796	1	iP	16	25	46			+			СХ; Восточно-Китайское море 29°7' N; 129°4' E O=16h.15m.07s.
797	2	eP eS e M	06 07	54 57 00	03 59 24						M = 5,1 Δ=22° (2440) Австрия 48°1' N; 16°4' E O=06h.49m.11s.
798	2	iP M	11 12	55 24,5	35	12	4,0	1,7	сл.	1,5	M = 5,0 Курильская вл. 48°1' N; 155°3' E O=11h.45m.36s.

Декабрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
820	10	ePKP	06	48	57								СХ; Южно-Сандвичева вп. 59°7' S; 24°4' W O=06h.30m.44s.	
821	11	ePKP M	01 02	06 01,5	46	20			1,2	2,0			M = 5,8 p-н о-в Фиджи O=00h.47m.52s.	
822	11	eP ePKP	02	45 48	16 (58)								СВКМ; p-н о-в Фиджи O=02h.30m.19s.	
823	11	eP eS M	17	18 26 48,0	10 11	18	1,8	1,6	3,2	1,7			M = 5,3 Δ = 58°8' (6530) Алеутская вп. 51°6' N; 179°3' W O=17h.08m.12s.	
824	11	eP	17	35	09								СХ; Алеутская вп. 50°9' N; 178°5' W O=17h.25m.08s.	
825	12	eP	23	34	14								СХ; к W от о. Симушир 47°4' N; 150°9' E H = 118 km O=23h.24m.39s.	
826	14	iP	07	59	57								СХ; Аляска 63°0' N; 150°9' W O=07h.51m.05s.	
827	15	iP Fm eP iPP iPPP i eiSKS iSKKS iS i(Pa) isS i eSS iSSS ei(Sa) F	19	46 46 48 49 52 53 55 56 56 57 00 01 02 06 09	33 38 (46) 56 15 08 37 00 27 39 23 41 09 26 56 00	4 (12)	-14,4 20,0	-	+3,9 5,7	-	5,2			Δ = 89°3' (9910) Яванское море 4°8' S; 108° E H = 632 km O=19h.34m.44s. Сильные M C
828	16	iP eSKS iSKKS iS iSS iSSS M	02	04 14 14 15 21 24	20 43 54 06 00 28	19;17;19;19							M = 6,5 Δ = 89°5' (9930) Индонезия 6°5' S; 105°5' E O=01h.51m.25s. Сильные M C	



Декабрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
829	16	eP	04	29	28								Афтершок з-я № 829 O=04h.16m.33s.	
830	16	iP ePP eS Sa eSS Q R M	13	54 55 59 59 01 05,1 07,1 08,5	17 23 22 34 32				6	2,9	1,6		M = 6,1 Δ = 31°5' (3500) Ионическое море 36°9' N; 20°7' E O=13h.47m.56s.	
831	16	eP	16	19	21								СХ; Индонезия 6°2' S; 105°5' E O=16h.06m.35s.	
832	17	eP	23	32	04								СХ; Алеутская вп. 53°1' N; 166°1' W O=23h.22m.14s.	
833	18	ePKP i ipPKP iPP iPKS iSKS iSKKS iSKSP i(Pa) eSS i eSSS F	00	49 49 49 51 52 56 57 00 04 08 11 14	02 14 23 43 37 08 45 49 04 (41) 59 02 50				4 6	+1,5 +5,7	-	(-)	+ 9,0	Δ = 132° (14650) вп. Тонга 24°8' S; 177°5' W H = 100 km O=00h.30m.09s.
834	18	eP M	03	00 25	22								M ~ 5,0 к SE от о. Уруп 45°9' N; 151°7' E O=02h.50m.33s. Наложилось на предыдущее	
835	18	iP eS M	06 07	47 52 03,4	12 52								M = 5,4 Δ = 36°6' (4060) Китай 42°1' N; 82°7' E O=06h.40m.07s.	
836	19	eP	22	44	51								СХ; Алеутская вп. 51°1' N; 169°9' W O=22h.34m.51s.	
837	20	eP	09	10	46								СХ; Индонезия 7°2' S; 130°0' E O=08h.57m.08s.	

Декабрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
838	20	e	15	37	44							СХ; Центральный Индийский хр. 12°5 S; 64°7 E O=15h.26m.18s.	
839	20	e	16	37	24							СХ; центральный Индийский хр. 12°8 S; 66°6 E O=16h.24m.04s.	
840	20	e(P)	16	58	31							СХ; Центральный Индийский хр. 12°8 S; 66°6 E O=16h.46m.12s.	
841	21	eP	04	57	(33)							СХ; M = 4,5 Иран 33°5 N; 51°6 E O=04h.50m.37s.	
842	21	ePKP	12	53	14							СВКМ; р-н о-в Тонга 21°6 S; 178°0 W O=12h.34m.19s. M = 5,9 Δ = 73°4 (8150) Филиппины 16°2 N; 120°0 E O=13h.09m.08s.	
843	21	eP eS iPS eSS eSSS Q M ₁ M ₂ P	13	20 30 30 34 38 47,6 50,3 56,5 22	38 04 26 42 13	9			+1,8	-1,0			
844	24	eP	03	10	47							СВКМ; к Е от о.Уруп 46°2 N; 150°9 E H = 101 km O=03h.01m.08s.	
845	24	eP	03	37	14							СВКМ; M ~ 5 к S E от о.Уруп 45°3 N; 151°6 E O=03h.27m.20s.	
846	24	e i	08 41	39 02	29							СХ	
847	24	iP	13	06	07							СХ; Япония 36°2 N; 140°0 E O=12h.55m.42s.	
848	24	i	21	25	45							СХ; 210° < As < 270°	
849	26	eP	01	43	35							СХ; Индонезия 4°7 S; 102°7 E O=01h.30m.52s.	

Декабрь 1963

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
850	26	iP iPP iS L Q R M	08 00 02 03,3 07,9 04,7 05,3	32 50 15			12,5 9;9;9;6 6;5;6;5		6,2 8,3 10,8 9,0	8,3 5,7 4,5	8,0 4,1 3,1	13,4 5,0 3,4	M = 4,6 Δ = 9°2 (1020) р-н арх. Шпицбергена 76°8 N; 22°0 E O=07h.58m.19s. Сильные МС
851	26	iP e eS M	08 53 56 59	01 03 16			14;14;13;14		4,0	1,3	2,1	1,4	M = 4,6 Δ = 17°8 (1980) Гренландское море 69°0 N; 16°0 W O=08h.48m.54s.
852	26	i	13	19	34								СХ
853	26	eP	16	36	53								СХ; Молуккские о-ва 1°3 N; 127°0 E O=16h.23m.50s.
854	26	iP	20	57	25								СХ; Гиндукуш 36°2 N; 71°2 E H = 128 km O=20h.50m.19s.
855	26	iP	01	50	59								СХ; Гиндукуш 36°6 N; 70°1 E H = 210 km O=01h.44m.06s.
856	28	e(PKP) ePKS M	09 26 10	23 44 25,5	12		20; 19				1,4	1,4	M ~ 5,6 море Фиджи 32°7 S; 179°0 W O=09h.03m.52s.
857	28	ePKP M	18 19	17 18,0	53		19		3,5		1,2	3,0	M ~ 6 р-н Южно- Шотландских о-в 60°3 S; 51°9 W O=17h.58m.30s.
858	29	eP eS	07 52	51 55	03								СХ; Δ = 8°9 (1110) O=07h.48m.40s.
859	30	iP	01	27	(10)								СХ; Марианские о-ва 21°8 N; 144°2 E O=01h.15m.17s.
860	30	iP eS eSS eSSS M	13 47 50 53 14	39 05 44 01	13								M = 5,8 Δ = 57°3 (6360) р-н о.Уруп 46°2 N; 149°9 E O=13h.29m.26s.
861	30	iP i	15 16	16 56	26								СХ; Филиппинская вп. 9°2 N; 126°1 E O=15h.04m.05s.

Декабрь 1963

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
862	30	1P	22	17	31								
													СХ; Андаманское море 6°1 N; 94°6 E O=22h.05m.59s.
863	31	eP	15	24	48								
													СХ; М-4,5 Иран 38°6 N; 45°4 E O=15h.18m.10s.
864	31	ePKP	17	56	41								
		e		57	06	10			6,8				
		ePP		59	01								
		e	18	00	03								
		iSKP		00	13	8; 9				-7,4			4,7
		e		00	29	10				8,7			6,4
		eSKS		03	42								
		eSKKS		05	54	11;10				3,5			3,2
		eSKSP		09	14	13				2,9			
		ePPS		10	48	11				3,1			
		ePPF		12	57	17;16					4,2		2,2
		eSS		16	24	15;12					4,5		4,0
		eSSP		17	07								
		e		19	39	15					3,3		
		eSSS		21	22	(21)					9,2		11,0
		M		52,0		20			18,5		15		17
													М = 6,6 Δ = 131°5 (14600) Ижно-Сандвичевы о-ва 56°2 S; 26°5 W O=17h.37m.31s.

ЧАСТЬ П
БЮЛЛЕТЕНЬ МИКРОСЕЙСМ

Июль-декабрь
1963г.

Бюллетень составили:
июль, август, декабрь - З.С. МЕШКОВА
сентябрь, октябрь, ноябрь - А.С. КОЛОМИЦ

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- К - индекс характера микросейсм;
- К=I - микросейсм в группах;
- К=2 - непрерывные микросейсм;
- К=3 - неправильные микросейсм;
- ... - невозможность измерения микросейсм;
- tt - невозможность измерения микросейсм из-за землетрясения;
- v - невозможность измерения микросейсм из-за порывов ветра;
- 0 - запись без микросейсм;
- 00 - очень слабые микросейсм, амплитуда меньше 0.1 микрона;
- T - период микросейсм в секундах;
- A - максимальная амплитуда микросейсм в микронах.

Дата	0ч.			6ч.			12ч.			18ч.		
	К	А микрон	T сек	К	А микрон	T сек	К	А микрон	T сек	К	А микрон	T сек
1	3	0,6	4,0		0,3	4,0		0,3	3,0		0,3	3,0
2		0,0	3,2		0,0	3,2		0,0	3,2		0,0	3,2
3		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
4		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
5		0,0	3,1		0,0	3,1		0,0	3,1		0,0	3,1
6		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
7		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
8		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
9		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
10		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
11		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
12		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
13		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
14		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
15		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
16		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
17		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
18		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
19		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
20		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
21		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
22		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
23		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
24		0,0	5,3		0,0	5,3		0,0	5,3		0,0	5,3
25		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
26		0,0	4,3		0,0	4,3		0,0	4,3		0,0	4,3
27		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
28		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
29		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
30		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
31		0,0	4,5		0,0	4,5		0,0	4,5		0,0	4,5

Июль 1963

Август 1963

1		0,0	5,1		0,0	5,1		0,0	5,1		0,0	5,1
2		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
3		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
4		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
5		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
6		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
7		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
8		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
9		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
10		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
11		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
12		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2		0,0	4,2
13		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6		0,0	4,6
14		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
15		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
16		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
17		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
18		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
19		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
20		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3		0,0	3,3
21		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
22		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
23		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1		0,0	4,1
24		0,0	5,3		0,0	5,3		0,0	5,3		0,0	5,3
25		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0		0,0	4,0
26		0,0	4,3		0,0	4,3		0,0	4,3		0,0	4,3
27		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
28		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
29		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
30		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4		0,0	4,4
31		0,0	4,5		0,0	4,5		0,0	4,5		0,0	4,5

Сентябрь 1963

Дата	0ч.			6ч.			12ч.			18ч.		
	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
0												
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Октябрь 1963

1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Ноябрь 1963

Дата	0ч.			6ч.			12ч.			18ч.		
	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Декабрь 1963

1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
14-17 сентября 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
14	3	3	1,5	4,5	3	1,0	4,4	3	0,8	5,0	3	1,0	5,0
	6	3	1,7	4,8	3	1,0	4,6	3	1,0	5,2	3	1,0	5,3
	9	3	1,8	5,8	3	1,0	6,1	3	1,0	5,0	3	1,0	5,8
	12	3	2,7	5,9	3	1,0	5,9	3	0,9	6,2	3	1,3	6,4
	15	3	2,8	5,4	3	1,2	6,2	3	1,2	4,8	3	1,7	6,0
	18	3	3,3	5,2	3	1,4	4,6	3	1,8	7,8	3	1,7	5,0
15	21	3	3,5	7,5	3	1,6	7,0	3	1,9	7,0	3	1,8	7,6
	0	3	3,4	5,0	3	2,1	7,8	3	1,4	7,5	3	1,9	6,8
	3	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	tt
	5	3	3,4	4,5	3	1,7	7,1	3	2,0	6,0	3	1,8	5,2
	9	3	3,6	6,4	3	1,7	7,0	3	1,9	5,1	3	1,9	6,0
	12	3	3,6	5,4	3	1,8	6,2	3	1,8	5,8	3	1,7	7,0
16	15	3	3,5	5,5	3	1,8	5,8	3	1,8	5,5	3	1,9	5,8
	18	3	3,2	5,1	3	2,1	4,0	3	1,8	4,5	3	1,6	4,0
	21	3	2,7	5,5	3	1,7	5,2	3	2,0	5,5	3	1,7	6,0
	0	3	2,7	4,2	3	1,4	4,0	3	1,4	4,5	3	1,5	4,3
	3	3	2,6	4,8	3	1,8	5,0	3	1,6	4,2	3	1,2	4,8
	6	3	2,3	5,1	3	1,6	4,5	3	1,9	4,8	3	1,5	5,1
17	9	3	2,5	5,0	3	1,6	4,2	3	1,6	4,2	3	1,9	5,0
	12	3	2,8	5,2	3	1,2	5,0	3	1,5	5,5	3	1,7	5,0
	15	3	3,2	6,8	3	1,3	4,8	3	1,5	5,5	3	1,3	5,4
	18	3	2,8	4,5	3	1,3	4,6	3	1,4	5,0	3	1,2	4,2
	21	3	3,2	5,3	3	1,0	4,3	3	0,9	5,0	3	1,2	5,2
	0	3	1,9	4,8	3	1,0	4,1	3	1,0	4,5	3	1,2	4,5
17	3	3	2,0	5,4	3	0,8	4,2	3	1,0	4,0	3	1,0	5,0
	6	3	1,5	4,9	3	0,7	4,0	3	1,0	4,2	3	0,9	4,5

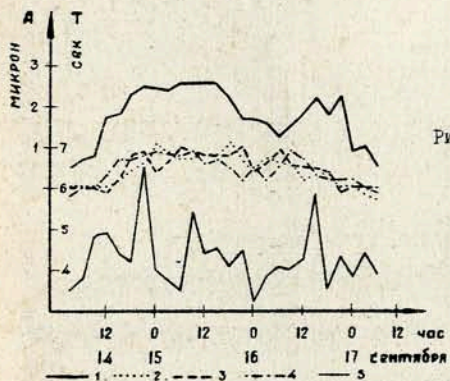


Рис.1. "Буря микросейсм" - 14-17 сентября 1963 г.

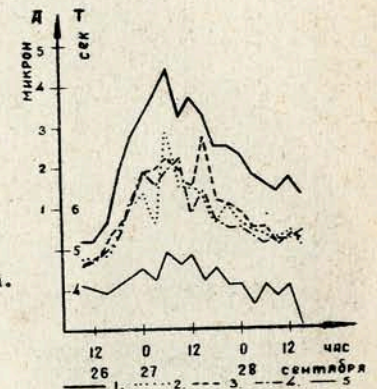
1-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
26-28 сентября 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек	К	А микрон	Т сек
26	9	3	1,2	5,1	3	0,7	4,0	3	0,6	6,0	3	0,6	5,5
	12	3	1,2	5,0	3	0,8	4,2	3	0,7	5,0	3	0,7	4,7
	15	3	1,6	4,9	3	0,8	4,4	3	1,2	5,0	3	1,0	4,9
	18	1	2,9	5,1	1	1,4	5,0	1	1,6	5,1	1	1,3	4,8
	21	1	3,7	5,3	1	2,0	5,3	1	2,2	5,9	1	2,2	5,1
27	0	1	4,2	5,5	1	2,3	5,8	1	2,9	5,5	1	2,9	5,8
	3	1	4,7	5,2	1	1,6	5,1	1	2,9	6,0	1	2,6	5,6
	6	1	5,4	5,9	1	3,8	5,8	1	3,2	5,9	1	2,9	5,8
	9	1	4,2	5,6	1	2,5	5,8	1	2,9	5,1	1	3,2	5,6
	12	1	4,7	5,8	1	2,5	5,1	1	2,4	5,3	1	1,9	5,1
	15	1	4,3	5,2	1	2,2	5,3	1	3,7	5,3	1	2,4	4,8
	18	1	3,5	5,5	1	1,6	5,1	1	2,2	5,1	1	1,7	5,5
	21	1	3,5	5,1	1	2,0	5,1	1	2,1	5,2	1	1,5	4,8
28	0	1	3,3	5,1	1	1,6	4,5	1	1,9	5,1	1	1,5	5,0
	3	1	2,8	4,6	1	1,4	4,9	1	1,5	5,1	1	1,3	5,8
	6	1	2,6	5,1	1	1,3	4,4	1	1,5	5,1	1	1,1	5,1
	9	1	2,4	4,8	1	1,2	4,5	1	1,1	5,0	1	1,2	4,5
	12	1	2,7	5,1	1	1,4	5,1	1	1,3	5,1	1	1,2	4,8
	15	1	2,3	4,1	1	1,0	5,2	1	1,2	5,0	1	1,4	4,8

Рис.2. "Буря микросейсм" 26-27 сентября 1963 г.

1-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.



БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
24-27 октября 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
24	12	3	1,8	5,8	3	1,1	6,0	3	1,0	5,6	3	0,8	6,3
	15	3	1,7	5,4	3	0,9	6,1	3	1,0	5,4	3	1,4	5,2
	18	3	2,2	5,9	3	1,0	5,6	3	1,1	4,8	3	1,0	6,0
	21	3	2,1	6,0	3	1,4	6,8	3	1,4	6,1	3	1,0	5,9
25	0	3	2,9	6,9	3	1,1	6,0	3	1,6	6,8	3	1,6	5,8
	3	3	4,8	7,0	3	2,3	7,1	3	2,6	7,0	3	2,3	7,6
	6	3	5,5	7,9	3	2,6	8,4	3	3,4	7,5	3	3,5	7,3
	9	3	6,7	8,1	3	2,2	7,3	3	2,9	7,0	3	3,1	8,1
	12	3	6,2	6,9	3	2,0	7,0	3	3,2	7,1	3	2,6	7,2
	15	3	5,2	6,1	3	2,0	6,8	3	2,5	7,0	3	2,1	7,3
	18	3	3,8	7,0	3	1,8	6,2	3	2,2	7,5	3	2,2	6,0
	21	3	3,7	6,1	3	2,1	6,6	3	2,1	7,0	3	1,8	6,0
26	0	3	3,7	7,0	3	1,8	5,5	3	2,1	5,2	3	1,8	5,4
	3	3	3,4	5,6	3	1,4	5,1	3	1,7	5,0	3	1,7	4,8
	6	3	3,8	5,0	3	1,5	5,1	3	1,5	5,1	3	1,6	5,4
	9	3	2,6	5,9	3	1,8	4,8	3	1,6	5,8	3	1,6	5,5
	12	3	3,2	5,5	3	1,7	4,2	3	1,7	5,3	3	1,5	5,0
	15	3	3,2	5,6	3	1,6	5,0	3	1,8	5,8	3	1,9	6,0
	18	3	2,5	5,4	3	1,4	4,9	3	1,1	5,8	3	1,6	5,4
	21	3	2,9	4,1	3	1,1	5,1	3	1,3	5,0	3	1,6	5,1
27	0	3	3,1	4,5	3	1,0	4,8	3	1,6	4,8	3	1,4	5,8
	3	3	2,4	4,2	3	1,0	4,5	3	1,4	4,8	3	1,4	4,8
	6	3	2,4	4,1	3	1,3	5,0	3	1,2	4,5	3	1,1	5,0
	9	3	2,1	4,2	3	1,1	4,3	3	1,3	4,1	3	0,9	4,1

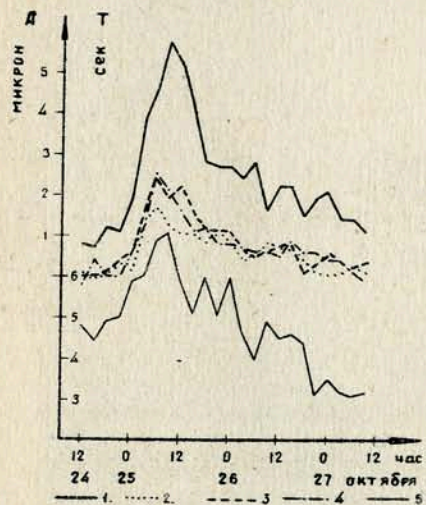


Рис.3. "Буря микросейсм" 24-27 октября 1963 г.

1-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
1-3 ноября 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
1	12	3	1,3	4,5	3	0,9	5,0	3	0,8	4,8	3	0,6	4,8
	15	3	1,9	5,5	3	0,9	4,4	3	1,0	4,6	3	0,9	4,1
	18	3	2,4	4,5	3	1,5	4,5	3	1,3	4,4	3	1,4	4,2
	21	3	2,7	4,0	3	1,9	4,1	3	1,0	5,1	3	1,7	5,0
2	0	3	3,6	5,1	3	2,5	5,1	3	2,2	5,7	3	1,7	4,8
	3	3	3,7	5,1	3	2,5	4,6	3	2,1	4,3	3	2,6	5,0
	6	3	5,3	5,1	3	2,3	6,0	3	2,0	4,6	3	2,8	5,0
	9	3	5,5	4,6	3	2,3	4,9	3	1,8	6,1	3	3,2	4,4
	12	3	5,1	6,0	3	2,5	5,1	3	1,9	4,9	3	3,2	4,1
	15	3	3,8	5,2	3	2,5	4,1	3	1,9	4,8	3	2,4	4,2
	18	3	3,8	4,2	3	2,5	5,0	3	1,2	4,5	3	1,6	4,2
	21	3	2,6	5,6	3	2,0	4,0	3	1,2	4,8	3	1,5	3,8
3	0	3	2,2	4,8	3	1,4	5,1	3	0,9	5,0	3	1,4	4,6
	3	3	1,7	5,8	3	1,3	4,5	3	0,8	4,4	3	1,0	4,1
	6	3	1,6	4,3	3	1,1	5,0	3	1,2	4,0	3	0,9	4,0

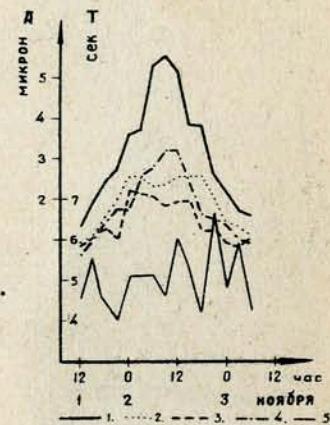


Рис.4. "Буря микросейсм" 1-3 ноября 1963 г.

1-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z < 4$ микрон)
22-25 ноября 1964г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
22	0	I	2,2	5,0	I	1,4	5,0	I	1,1	5,2	I	1,3	4,2
	3	I	2,8	4,2	I	1,5	4,9	I	1,5	4,6	I	1,7	5,0
	6	I	2,9	5,1	I	1,7	5,2	I	1,6	5,0	I	1,6	4,8
	9	I	3,1	4,8	I	1,8	4,8	I	1,4	5,2	I	1,7	5,3
	12	I	2,7	5,2	I	1,7	4,8	I	1,2	5,1	I	1,6	5,1
	15	I	3,2	4,9	I	1,4	4,0	I	1,7	4,8	I	1,5	4,3
	18	I	3,2	4,9	I	1,4	6,0	I	1,5	5,4	I	1,5	4,6
	21	I	3,1	5,2	I	1,6	4,6	I	1,5	5,8	I	1,5	5,3
23	0	I	3,8	4,5	I	1,6	4,1	I	1,5	5,3	I	1,6	4,2
	3	I	2,7	4,3	I	1,9	5,6	I	1,9	5,9	I	1,9	5,5
	6	I	4,0	6,1	I	1,7	6,0	I	1,5	5,8	I	1,9	5,1
	9	I	3,2	5,6	I	2,0	5,6	I	1,7	5,4	I	1,8	5,5
	12	I	3,4	5,3	I	1,4	4,1	I	1,8	5,1	I	1,5	5,3
	15	I	3,7	5,1	I	2,2	5,4	I	1,9	4,6	I	1,7	5,1
	18	I	4,9	5,2	I	2,0	5,0	I	2,5	5,0	I	2,0	5,0
	21	I	3,9	4,6	I	1,7	4,1	I	2,2	4,8	I	1,4	4,8
24	0	I	2,6	5,0	I	1,4	4,2	I	1,5	4,1	I	1,1	4,5
	3	I	2,6	4,3	I	1,4	4,1	I	1,5	4,2	I	1,4	4,1
	6	I	2,7	4,1	I	1,4	4,4	I	1,5	5,0	I	1,2	4,8
	9	I	2,8	4,6	I	1,4	4,8	I	1,7	4,8	I	1,0	5,2
	12	I	3,3	4,1	I	1,4	4,9	I	1,7	4,1	I	1,2	4,8
	15	I	2,0	4,9	I	1,4	3,8	I	1,2	4,5	I	1,3	4,5
	18	I	3,3	4,6	I	1,3	4,1	I	1,4	4,8	I	1,3	4,1
	21	I	2,7	4,0	I	1,3	4,1	I	1,4	4,1	I	1,2	4,0
25	0	I	2,0	4,0	I	1,3	4,1	I	0,9	3,8	I	1,2	3,9
	3	I	2,3	4,1	I	1,4	4,1	I	1,2	4,2	I	1,1	5,2

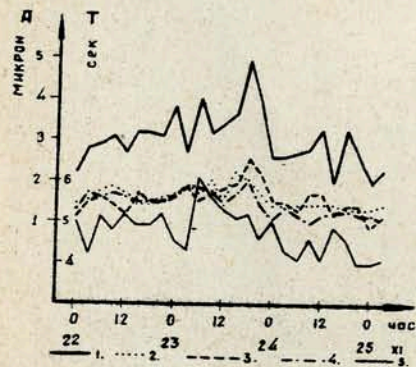


Рис.5. "Буря микросейсм" 22-25 ноября 1963 г.

I-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
5-9 декабря 1963 г.

Дата	Время	Z			I			II			III		
		K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек	K	A микрон	T сек
5	21	3	1,8	5,0	3	1,0	4,9	3	1,3	4,2	3	1,0	4,6
6	0	3	2,0	4,9	3	1,6	3,5	3	1,1	4,3	3	1,2	5,0
	3	3	2,3	5,0	3	1,7	5,0	3	1,6	5,1	3	1,0	5,3
	6	3	2,7	4,5	3	1,6	4,5	3	1,5	5,0	3	1,1	4,1
	9	1	2,6	4,6	1	1,8	3,6	1	1,2	4,9	1	1,2	5,1
	12	1	3,2	4,8	1	1,6	4,6	1	1,8	4,1	1	1,3	5,2
	15	1	3,0	4,4	1	1,5	4,8	1	1,7	5,1	1	1,7	4,5
	18	1	4,4	5,1	1	2,5	4,1	1	2,3	5,0	1	2,1	4,1
	21	1	8,8	5,0	1	5,0	5,0	1	2,9	5,0	1	3,3	4,1
7	0	1	9,0	5,4	1	5,8	5,2	1	2,9	5,0	1	4,9	5,2
	3	1	8,7	5,3	1	5,7	5,1	1	4,5	5,8	1	3,9	5,3
	6	1	10,0	5,5	1	5,3	5,0	1	3,8	5,5	1	4,3	5,1
	9	1	10,0	5,9	1	5,8	5,0	1	4,0	5,3	1	4,6	4,8
	12	1	8,6	5,3	1	4,3	5,4	1	4,7	5,9	1	3,8	5,5
	15	1	8,4	5,8	1	4,6	4,9	1	3,3	5,9	1	4,6	5,5
	18	1	9,5	5,3	1	4,7	5,6	1	4,0	5,2	1	3,7	6,0
	21	1	6,4	5,1	1	4,0	5,1	1	4,2	5,2	1	3,0	5,0
8	0	1	5,0	5,1	1	3,2	5,1	1	2,9	5,1	1	2,9	5,8
	3	1	4,5	5,1	1	2,8	5,0	1	1,9	5,0	1	1,9	4,9
	6	1	3,7	5,0	1	1,8	5,8	1	1,6	5,6	1	1,6	5,4
	9	1	4,4	4,6	1	1,9	5,0	1	1,8	5,0	1	2,1	4,9
	12	1	2,7	4,9	1	1,6	4,9	1	1,5	5,6	1	1,2	4,9
	15	1	2,7	5,0	1	1,3	4,1	1	1,5	5,1	1	1,5	5,3
	18	1	2,7	4,8	1	1,4	4,8	1	1,5	4,8	1	1,2	4,8
	21	3	2,2	4,3	3	1,5	4,8	3	1,2	5,0	3	1,4	4,4
9	0	3	2,2	4,3	3	1,1	4,1	3	1,0	4,9	3	1,7	4,5

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($\Delta z > 4$ микрон)
18-19 декабря 1963 г.

Дата	Время	Z		I		II		III					
		K	A микрон	K	A микрон	K	A микрон	K	A микрон				
18	0	3	1,3	4,1	3	0,9	3,9	3	1,0	3,5	3	1,0	3,5
	3		tt			tt			tt			tt	
	6	3	2,8	5,0	3	1,1	4,0	3	1,4	4,6	3	1,5	4,1
	9	3	3,0	5,5	3	1,4	4,0	3	1,4	5,5	3	1,7	5,0
	12	3	2,8	6,0	3	1,4	6,1	3	1,4	6,0	3	1,3	6,2
	15	3	4,8	6,8	3	1,6	6,9	3	1,7	5,5	3	2,6	6,9
	18	3	4,8	7,4	3	1,9	7,0	3	1,9	6,1	3	2,2	6,8
	21	3	4,1	7,1	3	1,3	6,5	3	1,6	6,4	3	2,1	6,9
19	0	3	2,8	6,2	3	1,4	6,1	3	1,4	7,0	3	1,3	5,8
	3	3	3,3	6,8	3	1,3	6,5	3	1,6	7,0	3	1,7	6,6
	6	3	2,7	6,4	3	1,3	6,0	3	1,5	6,6	3	1,6	5,6
	9	3	2,0	6,1	3	1,4	6,5	3	1,3	6,4	3	1,2	5,9
	12	3	3,2	6,0	3	1,4	5,8	3	1,2	6,1	3	1,4	6,0
	15	3	2,3	7,0	3	1,0	5,5	3	1,2	6,5	3	1,4	5,0
	18	3	2,2	5,1	3	1,4	3,1	3	1,1	3,5	3	1,5	3,1

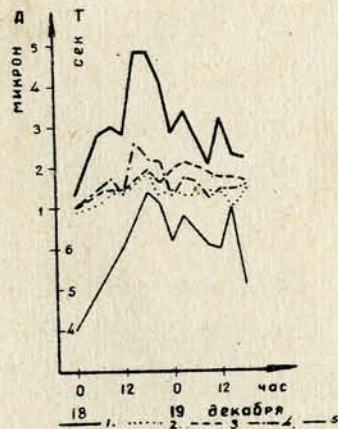
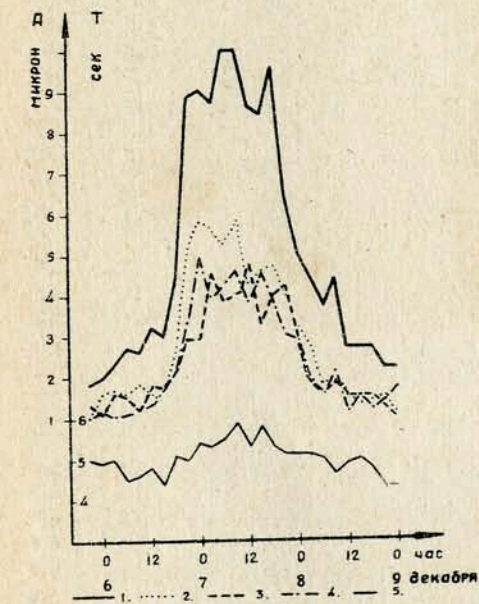


Рис. 7. "Буря микросейсм"
18-19 декабря 1963 г.

I-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно 5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($\Delta z > 4$ микрон)
23-28 декабря 1963 г.

Дата	Время	Z		I		II		III					
		K	A микрон	K	A микрон	K	A микрон	K	A микрон				
23	0	3	1,3	4,5	3	0,8	3,8	3	0,7	4,0	3	1,1	3,3
	3	3	1,5	4,0	3	0,6	4,5	3	0,9	4,0	3	1,1	4,5
	6	3	2,7	5,1	3	1,0	4,5	3	1,0	5,1	3	1,3	5,0
	9	3	2,7	5,5	3	1,3	4,9	3	1,2	5,1	3	1,1	5,0
	12	3	2,6	4,1	3	1,1	3,9	3	1,1	5,1	3	1,0	5,5
	15	3	3,2	5,9	3	0,9	4,9	3	1,4	6,1	3	1,4	5,3
	18	3	3,2	6,2	3	1,6	6,5	3	1,6	5,5	3	1,6	6,1
	21	3	4,3	6,5	3	1,4	6,2	3	1,9	5,9	3	1,5	6,8
24	0	3	3,8	4,3	3	2,0	6,5	3	1,7	6,6	3	2,4	4,1
	3	3	3,4	7,0	3	2,0	6,1	3	2,1	6,0	3	2,8	5,0
	6	3	4,3	4,6	3	2,6	4,8	3	1,8	6,1	3	2,4	5,0
	9	3	3,4	4,5	3	2,5	4,6	3	1,9	4,1	3	2,2	6,0
	12	3	4,4	4,3	3	2,0	5,5	3	1,9	6,1	3	2,2	4,9
	15	3	3,8	6,0	3	2,0	5,2	3	2,1	5,9	3	2,2	4,2
	18	3	4,8	6,4	3	2,6	6,0	3	1,7	6,1	3	1,9	6,1
	21	3	4,8	6,0	3	2,5	6,1	3	1,7	6,5	3	1,7	6,8
25	0	3	4,5	6,9	3	2,2	6,8	3	2,8	6,1	3	2,6	6,8
	3	3	5,9	7,6	3	2,2	7,2	3	2,6	7,3	3	2,7	8,0
	6	3	6,0	7,1	3	2,5	7,1	3	2,6	7,8	3	3,0	7,8
	9	3	4,2	7,5	3	2,0	7,8	3	1,9	7,5	3	2,2	7,6
	12	3	3,8	6,4	3	2,2	6,1	3	2,1	5,8	3	1,8	6,1
	15	3	4,3	6,2	3	2,7	6,0	3	1,7	4,5	3	2,0	5,2
	18	3	2,9	7,0	3	2,3	4,8	3	1,8	8,0	3	1,8	4,5
	21	3	3,4	6,9	3	2,0	5,3	3	1,6	6,5	3	1,8	6,0
26	0	3	3,6	6,9	3	1,6	7,2	3	1,7	4,2	3	1,7	5,1
	3	3	2,8	4,4	3	2,0	7,0	3	1,4	4,5	3	1,5	6,2
	6	3	2,4	7,0	3	1,7	5,8	3	1,1	5,9	3	1,2	5,1
	9	3	3,1	6,5	3	1,2	4,5	3	1,4	5,5	3	1,5	5,1
	12	3	3,7	5,8	3	1,6	5,1	3	1,7	4,8	3	2,0	6,3
	15	3	3,2	5,2	3	1,6	6,0	3	1,6	5,0	3	1,9	7,2
	18	3	4,5	6,5	3	2,0	4,6	3	1,9	6,1	3	1,7	6,8
	21	3	4,1	7,0	3	2,2	6,8	3	1,6	6,0	3	1,6	5,3
27	0	3	3,8	7,0	3	2,3	6,1	3	1,9	6,8	3	2,1	7,1
	3	3	3,8	7,0	3	2,2	6,5	3	1,8	6,8	3	2,0	7,0
	6	3	4,1	7,1	3	2,0	7,5	3	2,5	6,8	3	2,5	6,5
	9	3	4,8	7,4	3	2,0	6,6	3	1,9	6,6	3	2,2	7,1
	12	3	4,9	6,8	3	1,9	7,0	3	1,8	6,2	3	2,6	6,6
	15	3	3,3	6,0	3	1,6	7,1	3	1,4	6,1	3	1,9	6,6
	18	3	3,8	6,2	3	1,2	6,4	3	1,5	5,8	3	1,6	6,8
	21	3	2,7	6,0	3	1,4	6,5	3	1,2	6,0	3	1,4	5,8
28	0	3	1,8	6,5	3	1,0	4,3	3	1,1	5,6	3	1,1	6,0
	3	3	2,3	4,8	3	0,8	4,9	3	0,9	5,8	3	0,9	5,2
	6	3	1,7	6,0	3	0,6	4,1	3	0,8	5,2	3	0,7	6,0

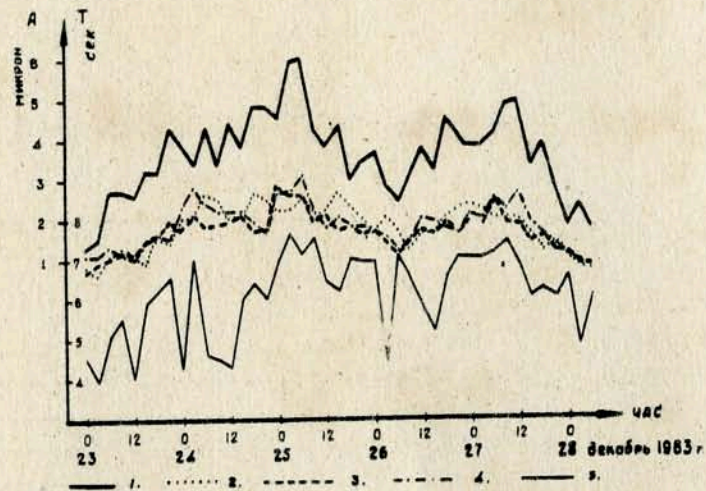


Рис.8. "Бура микросейсм" 23-28 декабря 1963 г.

1-4 - амплитуда микросейсм по составляющим: Z, NS, SE 60° - NW 60°, SW 60° - NE 60°; соответственно
5 - периоды микросейсм по вертикальной составляющей.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие.....	3
А.С.КОЛОМИЕЦ, В.С.МЕШКОВА. Бюллетень землетрясений (июль-декабрь 1963г.)...	5
А.Н.ЖЕВНОВА. Бюллетень микросейсм (июль-декабрь 1963г.).....	51
1. Микросейсм в июле-декабре 1963г.....	53
2. "Бура микросейсм" 14-17 сентября 1963г.....	56
3. "Бура микросейсм" 26-28 сентября 1963г.....	57
4. "Бура микросейсм" 24-27 октября 1963г.....	58
5. "Бура микросейсм" 1-3 ноября 1963г.....	59
6. "Бура микросейсм" 22-25 ноября 1963г.....	60
7. "Бура микросейсм" 5-9 декабря 1963г.....	61
8. "Бура микросейсм" 18-19 декабря 1963г.....	62
9. "Бура микросейсм" 23-28 декабря 1963г.....	63

Ответственный за выпуск Г.Д.ПАНАСЕНКО
Печатается по постановлению Президиума Кольского филиала
Академии наук СССР

Сдано в печать 23.УІ 1964 г.
Объем 4,75 п.л.
Бумага 70 x 108І/16.

Заказ № 150
Тираж 500 экз.
ПНО3084.

Отпечатано на ротеппристе Кольского филиала
им. С.М.Кирова АН СССР

Бесплатно



From the ISC collection scanned by SISMOS