

1-167/2
(с)
АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА

БЮЛЛЕТЕНЬ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ „АПАТИТЫ“

№ 2

Январь — июнь
1957 г.



г. Кировск
1957 г.

оригинал

БЮЛЛЕТЕНЬ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ „АПАТИТЫ“

№ 2

Январь — июнь
1957 г.

П-167/1 П-18950

1957

п 2

Бюллетень

сейсмическ. станции

„Апатиты“ Кольск.

Френ. АН СССР

Гр.

Словер / № 2/1

П-18950

г. Кировск
1957 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

„Бюллетень сейсмической станции «Апатиты»“ № 2 содержит результаты наблюдений сейсмической станции „Апатиты“ за период с 1 января по 30 июня 1957 года.

В нем дополнительно, по сравнению с предыдущим выпуском, приводятся сведения об интенсивности землетрясений по шкале „М“, чего не было в первом номере бюллетеня, и данные о микросейсмах „в мировые дни“ Международного геофизического года—27 и 28 июня, измеренные по составляющей Z, для каждого часа. В остальном содержание „Бюллетеня сейсмической станции «Апатиты»“ № 2 остается аналогичным содержанию предшествующего выпуска.

В связи с переходом в новое здание, сейсмическая станция „Апатиты“ утром 14 июня прервала производство наблюдений и на новом месте возобновила их в полном объеме 29 июня.

Новые координаты станции:

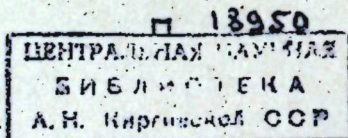
широта: $67^{\circ} 33,5' N$;

долгота: $33^{\circ} 26,5' E$;

альтитуда: 182 м.

Почтовый адрес станции: Мурманская область, по Апатиты, Сейсмическая станция.

Телеграфный адрес: Апатиты Мурманской, сейсмостанция.



ПОСТОЯННЫЕ ПРИБОРОВ

(определено 30—31 декабря 1956 г.)

Состав- ляющая	l см.	T ₁ сек.	D ₁	T ₂ сек.	D ₂	σ ²	\bar{V}	T _m	V _m
Z	89,94	12,69	0,450	1,09	5,49	0,335	714	9,0	880
E—W	27,01	12,52	0,450	1,11	5,49	0,082	1420	0,2—10	1460±40
N—S	26,95	12,49	0,452	1,09	5,57	0,071	1382	0,2—10	1410±30

Скорость регистрации 30 мм/мин.

- l — приведенная длина маятника;
 T₁ — период собственных колебаний маятника;
 T₂ — период собственных колебаний гальванометра;
 T_m — период, при котором увеличение системы сейсмограф-гальванометр достигает максимума;
 D₁ — постоянная затухания маятника;
 D₂ — постоянная затухания гальванометра;
 σ² — коэффициент электрической связи между сейсмографом и гальванометром;
 \bar{V} — коэффициент увеличения системы сейсмограф-гальванометр;
 V_m — увеличение системы сейсмограф-гальванометр для колебаний с периодом T_m.

Ч А С Т Ь I

БЮЛЛЕТЕНЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Январь — июнь
1957 г.

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.
 P_cP — 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.
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.
 S_cS — 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 эпицентра.
PS, SP, PPS — обменные волны, отраженные от земной поверхности.
 $sP, sPKP, pS$ — обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра.
PKS, SKP — обменные волны, преломленные ядром.

- L — длинные волны, распространяющиеся по поверхности Земли.
- Lq — волны Лява.
- Lr — волны Релея.
- F — конец наблюдаемых колебаний.
- M — максимум поверхностных волн.
- i — отчетливое вступление волны.
- e — неотчетливое вступление волны.
- ei — сильное, но плавное вступление волны.
- Δ — эпицентральное расстояние.
- Δ* — гипоцентральное расстояние.
- h — глубина залегания очага землетрясения.
- t₀ — момент возникновения землетрясения.
- A — амплитуды колебания почвы в миллиметрах записи для первых вступлений объёмных волн и в микронах для установившихся колебаний объёмных волн и для поверхностных волн.
- T — период колебания почвы в секундах.
- As — азимут на эпицентр.
- e — угол выхода сейсмической радиации.
- M — инструментальная интенсивность землетрясения (Magnitude).
- Мск — центральная сейсмическая станция Союза ССР — „Москва“, Института физики Земли АН СССР.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания	
					NS	EW	Z			
1	2	eP	00 49 31					59,8° 6640	Составляющая Z не работала. M=6,5 Алеутская вп. (Мск) t ₀ =00 ч. 39 м. 26 с.	
		eS	57 38							
		ePS	57 55							
		eScS	58 59							
		eSS	01 01 14							
		M	18	18	3,9					
		M	22	15	10	2,9				
2	2	eP	02 27 39					60,1° 6670	Составляющая Z не работала. M=6,5 Алеутская вп. 52°N; 168°W (Мск) t ₀ =02 ч. 17 м. 32 с.	
		Pm	27 46	6,5	2,5	0,8				
		lPP	29 50	6,5	2,1					
		lPPP	31 39	6,5	2,5					
		iS	35 48	8		+1,8				
		lPS	36 10	9,5		5,4				
		eScS	37 09							
		iSS	39 27	10	3,2					
		eSSS	42 26							
		Lq	48	14	3,5					
		M	55	17	9,3					
3	2	M	59	18	16	10				
		M	03 02	16	23					
		eP	03 58 53					Землетрясение наложилось на предыдущее. То же, что и № 2 (Мск)		
M	04 30	16	24	9,3						
F	05 59									
4	2	eP	10 59 35					59,8° 6640	M=6 То же, что и № 2 (Мск) t ₀ =10 ч. 49 м. 30 с.	
		eS	11 07 43							
		M	30	16	4,3	1,8	2,5			
5	3	lP	12 56 51					52,9° 5870	As=60,1°; e=66,4° Приморский край. 45°N; 134,5°E h=600 км. t ₀ =12 ч. 48 м. 28 с.	
		lPP	58 42	7	5	7,2	24			
		lPP	58 57							
		iS	13 03 36		-4,8	-8,5	+12,5			
		iScS	05 36	8	16	5				
		iSS	06 45	8	3,6	8,6	6,2			

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
5	3	iSS F	13 07 29 47	9	8,9	5,7			
6	3	i F	13 51 54 52 20		+1	-0,8	+1	As=142°; \bar{e} =54,2°	
7	9	eP eS F	02 28 51 29 05 29 53					100 км са Местное	
8	17	i(P) F	22 36 54 37 08		-0,3	-0,5	+0,9	As=58,2°; \bar{e} =69,9° далекое, возм. глубокое	
9	25	e(L) e e F	04 10 56 13 43 17 34 24	23 18 17; 16	3,4 4,4 4,6			8,4	
10	26	e(P) e e e F	16 36 18 36 44 45 44 48 01 49 10 57	15 9,5 10				5,5 5,9 4,7	

Февраль 1957

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
11	6	e(P) i e e e F	20 42 21 50 51 55 34 59 31 21 01 40 03 14 26	9 9,5 12 10 10				3,8 7 13 21 17	Составляющие NS и EW не работали

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
12	10	iP Pm iPP ePPP iS Sm eSS	22 44 37 44 41 47 45 49 40 54 47 55 01 23 00 19		3,5 8; 8				82,2° 9120 As=82,4°; \bar{e} =70,1° M=6,5 Филиппинская впа. 10°N; 127,5°E h=50 км са t ₀ =22 ч. 32 м. 20 с.
13	10	iP Pm iS iSS	23 03 14 03 18 13 25 19 13		4 18				82,4° 9150 As=81,5°; \bar{e} =75° Филиппинская впа. 10,5°N; 128,5°E h=50 км са t ₀ =22 ч. 50 м. 56 с.
	11	F	00 31						
14	11	eP i iS F	01 27 07 36 50 37 20 02 56						82,8° 9190 То же, что и № 12 t ₀ =01 ч. 14 м. 47 с.
15	11	eP iS M M F	14 38 (05) 48 16 15 12 16 33						82,4° 9150 То же, что и № 12 t ₀ =14 ч. 25 м. 48 с.
16	12	e e e e e F	09 28 32 29 18 29 49 31 14 32 19 34						16 4,4
17	13	iP ePPP iS Sm M	00 42 13 47 22 52 23 52 39 01 16						82,2° 9120 То же, что и № 12 t ₀ =00 ч. 29 м. 56 с.

№ земле- трассы	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
17	13	M	01 18	18	4				
		M	24	15	3,6				
		F	47						
18	13	e	08 47 11						
		F	53						
19	14	e	23 42 26						
		e	47 16						
		F	52						
20	19	e(P)	07 50 20						
		iS	55 35	-2			33,0° 3660	Ионическое море (Мск) t ₀ =07 ч. 43 м. 46 с.	
		e	56 21						
		eSS	58 16						
		Lq	08 01						
		Lr	03	12	14				
		M	05	9; 10; 10	10	8	42		
		F	27						
21	19	e	20 27 07						
		F	41						
22	20	e	04 53 57						
		e	55 40						
		F	05 07						
23	20	e(P)	22 10 24						
		i	10 30				78,0° 8660	о. Суматра (Мск) возм. глубокое t ₀ =21 ч. 58 м. 27 с.	
		e(S)	20 14						
		F	23						
24	22	e	05 15 46						
		e	18 08						
		F	20						
25	22	L	17 46						
		F	56						

№ земле- трассы	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания	
					NS	EW	Z			
26	23	iP	20 37 05							
		Pm	37 15	3,0	1,1	+1,2	-2,7	67,6° 7500	M=7 о. Тайвань 23°N; 121,5°E (Мск) t ₀ =20 ч. 26 м. 09 с.	
		iPeP	37 28							
		ePP	40 04							
		i	42 20							+5
		iPPP	42 35	9	+2,3	+11				
		iS	45 58							+5,5
		S _m	46 09	10	13	15,5				
		IPS	46 26	8		-6				
		eSS	50 16							
		eSSS	53 19	18	11					
		ePKKP	56 28	9	3,3					
		Lq	21 00	11	4,4					
Lr	04	9	12	6,1	16					
M	09	15; 14; 12	23	39	46					
F	22 22									

Март 1957

№ земле- трассы	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
27	2	eP	00 39 58						
		iPeP	40 04	7					
		ePP	43 31						
		eS	50 00						
		iScS	50 05	9,5	-2,3				
		ePS	50 43						
		eSS	55 15	17	4				
		Lq	01 09						
		Lr	14	16	3,9				
		M	19	14	3				
F	45								

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания				
					NS	EW	Z						
28	2	oP	19 51 50	0,6	0,6	0,4	0,6	70 км са	Местное				
		iS	51 59										
		F	52 15										
29	5	e(S)	12 41 39										
		F	13 08										
30	8	iP	12 20 17	5,0	2,1	-0,9	-3,6	29,4° 3260	As = 196,6°; e = 67° M = 6,5 Греция 39°N; 23°E h = 30-35 км t ₀ = 12 ч. 14 м. 15 с.				
		P _m	20 25										
		isP	20 33										
		iPP	21 11							6		+1,8	-5
		ePcP	23 22										
		iS	25 07							10		7,3	
		S _m	25 17										
		isS	25 22										
		Lq	30							10; 11; 8	15	40	22
		Lr	32							11; 12; 10	42	34	86
		M	36							9			47
31	8	M	37	12		69							
		M	38	14; 13	86		111						
		F	13 43										
		iP	23 41 13					29,8° 3310	То же, что и № 30 t ₀ = 23 ч. 35 м. 08 с.				
		iS	46 06			-2,2							
		i	46 46	8,5		-1,7							
		eSS	47 39										
		Lq	51	11		19							
		Lr	52	12; 10; 12	12	12	20						
		M	53	10	18	9	31						
		32	9	F	00 19								
iP	14 32 30					-3,1	-1,2	+6,3	59,6° 6620	As = 20,5°; e = 75,1° M = 8 Алеутские о-ва 51°N; 175,5°W h = 40-45 км t ₀ = 14 ч. 22 м. 27 с.			
		P _m	32 38	6	3,6		10						
		isP	32 49										
		iPcP	33 06	9	+13	+1,5							
		iPP	35 00	4,5	+12,5	+6,3	-13						
		iPPP	36 30	8		+9							

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
32	9	iS	14 40 36		+9,6		+5,5		
		S _m	40 49	8,5	18,5	9	27		
		iPS	41 04			+27			
		PS _m	41 23	6,5		31			
		iScS	41 26						
		eSS	45 03	12		32			
		Lr	28						
		F	18 27						
33	9	iP	20 49 23		+4,2	+1,6	-4,9	59,0° 6550	As = 20,1°; e = 65,1° M = 7 1/4 Алеутские о-ва 51,5°N; 175°W t ₀ = 20 ч. 39 м. 24 с.
		P _m	49 32	8	7,2		14		
		iPP	51 34	8	-3,8		+6		
		iPPP	53 15	11; 10	+7,2		-5,4		
		iS	57 25						
		S _m	57 36	10	10		8,5		
		ePS	57 46						
		iSS	21 01 36	13; 9,5	+5,5	+3,5			
		iSSS	04 36	15	+16				
		M	18	17; 17; 17	140	24	111		
		F	22 46						
34	10	iP	03 16 16		+4,2	+1,6	-2	59,2° 6570	As = 20,1°; e = 41,4° M = 6 1/4 Алеутские о-ва 51,5°N; 175°W t ₀ = 03 ч. 06 м. 16 с.
		ePP	18 34						
		ePPP	20 07						
		eS	24 19						
		ePS	24 41						
		eSS	28 10						
		eSSS	30 54						
		Lq	37						
		Lr	40	20	24				
		M	44	19; 19; 19	50	19	40		
		M	48	17; 17; 16	38	13	41		
M	49	16; 16; 17	13	23	27				
F	04 51								

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
35	10	eP	11 30 52					60,6° 6730	По-видимому, тоже Алеутские о-ва $t_0=11$ ч. 20 м. 42 с.
		eS	39 04						
		L	53						
		M	59	17; 17; 19	11,5	6,5	25		
		F	12 22						
36	10	L	13 25						
		F	14 30						
37	10	L	14 33						
		F	15 10						
38	10	L	15 43						
		F	16 33						
39	11	eP	03 22 39					59,0° 6550	M=6 Алеутские о-ва $t_0=03$ ч. 12 м. 40 с.
		eS	30 41						
		IPS	30 59	8	-5,5				
		IScS	31 32	9		+7,2			
		eSS	33 50						
		eSSS	36 21						
		Lq	42						
		Lr	45	18		18			
		M	51	19; 19; 19	61	36	56		
		M	53	17; 16; 16	47	20	53		
F	05 27								
40	11	IP	10 08 48		+4	+1,2	-4,1	59,2° 6570	As=16,1°; c=62,7° M=7 1/4 Алеутская вп. 52°N; 169,5°W $t_0=09$ ч. 58 м. 48 с.
		Pm	08 58	5	5,3	20			
		IPP	10 57	8		+5,5			
		IPPP	12 39	9		+4,7			
		IS	16 51		+13,5	+6,4			
		Sm	16 59	10	9,2	8,3			
		IPS	17 12	10		-7,8			
		ISS	20 49	10	-6				

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
40	11	ISSS	10 23 36	19	+9,4			59,3° 6580	As=19,4°; c=63,2° M=7 Алеутские о-ва 51,5°N; 174°W $t_0=14$ ч. 55 м. 19 с.
		Lq	27	17; 14	16	13			
		Lr	31	23; 22; 20	94	53	53		
		M	36	18; 20; 17	140	43	132		
		M	38	18; 19; 19	116	54	152		
		M	39	16; 17; 16	73	45	88		
41	11	eP	15 05 20		+5,7	+1,5	-5,9	59,6° 6620	M=7 Алеутские о-ва (Мск). $t_0=11$ ч. 44 м. (58)с.
		Pm	05 29	7		19			
		IPP	07 32	7		+2,5			
		ePPP	09 18						
		eS	13 24		+8,2	-2,8			
		eSS	17 14						
		eSSS	19 57						
		Lq	25						
		Lr	28	18		18			
		M	33	20; 18; 20	91	87	59		
F	17 10								
42	12	e	07 46 20					Сильный фон MC	
		M	08 10	17		22			
		F	09 00						
43	12	e(P)	11 55 01				59,6° 6620	M=7 Алеутские о-ва (Мск). $t_0=11$ ч. 44 м. (58)с.	
		I(S)	12 03 07	11	-14	-4,3			
		ePS	03 33						
		eSS	06 21						
		M	21	21; 18; 20	103	28			80
		M	22	19; 20; 18	43	103			63
44	12	M	24	17; 20; 17	68	56	110		
		M	25	16; 17	27	54			

18950
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ [°] км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
43	12	M	12 27	15; 15; 15	55	51	91		
		M	31	16; 15; 16	60	28	83		
		F	14 23						
44	13	L	03 24						
		M	27	17	10				
		F	40						
45	13	eP	15 52 09		+1,4		-2	59,2° 6570	M=6,5 Алеутские о-ва (Мск) h=40-45 км t ₀ =15 ч. 42 м. 09 с.
		P _m	52 22	5	1,4	0,7	4,9		
		IsP	52 29						
		ePP	54 11						
		ePPP	56 03						
		Is	16 00 12		-5,3	-2,8	-2,4		
		S _m	00 16	7	3,9	4,2	5,6		
		e(PS)	00 26						
		eSS	04 06						
		eSSS	06 30						
		Lq	10	14	4,1				
		Lr	13	21	12				
		M	20	20; 19	29	88			
F	17 43								
46	13	e	29 17 18						
		e	30 00						
		L	36	17; 17	7	3			
		F	47						
47	14	L	02 29						
		F	40						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ [°] км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
48	14	iP	14 57 49	7	+2,3	+1,2	-2,9	59,8° 6640	As=18,3°; e=65,7° M=7,5 (Мск) Алеутская вп. 51°N; 172,5°W t ₀ =14 ч. 47 м. 44 с.
		e(S)	15 05 56						
		F	18 04						
49	15	e(P)	03 01 11						
		F	05 08						
50	16	iP	02 44 13	6	+3,3	+1,2	-3,6	59,3° 6580	As=19,5°; e=63,7° M=7,5 Алеутские о-ва 51,5°N; 174°W h=35-40 км t ₀ =02 ч. 34 м. 12 с.
		IsP	44 28						
		i ₂ sP	44 31						
		ePP	46 28						
		ePPP	48 07						
		Is	52 17	7	+5,5				
		ePS	52 40						
		eScS	54 31						
		eSS	56 20						
		eSSS	58 24						
		Lq	03 04	18	37				
		Lr	06	15	15				
		M	12	22; 18; 21	128	76	138		
M	15	15; 18; 17	16,5	89	89				
M	16	17	53						
F	05 13								
51	16	L	08 08						
		F	15						
52	17	eP	08 03 53				58,8° 6530	Алеутские о-ва (Мск) t ₀ =07 ч. 53 м. 55 с.	
		ePPP	07 27						
		eS	11 54						
		M	32	18; 18	5,7	3,7			
F	58								
53	17	L	15 50						
		F	58						

№ земле- трясения	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
54	17	e(P)	16 27 22					60,3° 6690	Алеутские о-ва (Мск) t ₀ =16 ч. 17 м. (14)с.
		e(S)	35 32	7	2,5				
		M	17 00	15; 15	2,7		4,1		
		F	05						
55	17	iP	22 54 42		+1	+0,5	-2,8	58,3° 6470	As=18,7°; e=72,2° M=6,5 Алеутские о-ва 52,5°N; 173,5°W h=30-35 км t ₀ =22 ч. 44 м. 48 с.
		IsP	54 57						
		ePPP	58 21						
		IS	23 02 40	8	+2,8				
		iPS	03 02	8	-5,9	-4,8	+2,4		
		eScS	04 24						
		eSS	06 19						
		Lq	14	20	6				
		Lr	16	25	17				
		M	24	16; 18; 16	24	13	18		
56	18	F	00 05					23,1° 2560	M=5 Черное море 44,5°N; 33°E (Мск) h=15-20 км t ₀ =23 ч. 17 м. 31 с.
		eP	23 22 35						
		IsP	22 43						
		eS	26 40						
		i	29 20			-2,3			
		ei	29 35	4	+1,4		-2,4		
		i	29 38	3,5		+5,1			
		L	29	10		5			
		M	31	8,5; 8,5; 9	7,1	2,3	16		
		F	44						
57	19	e(S)	11 46 58						
		L	12 04						
		F	32						
58	19	iP	13 01 01	4	+0,9		-0,8	59,2° 6570	M=6 Алеутские о-ва (Мск) t ₀ =12 ч. 51 м. 01 с.
		iPcP	01 45	6,5			+1,2		
		ePP	03 18						
		eS	09 04				+2,4		
		S _m	09 10	6	5,7	1,4			

№ земле- трясения	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
58	19	ePS	13 09 27	15	+8,2			58,8° 6530	As=8,2°; e=63,2° M=7,5 Алеутская вп. 53°N; 158,5°W h=25-30 км t ₀ =14 ч. 21 м. 06 с.
		eSS	13 20	17	20				
		eSSS	16 03	17		10			
		Lq	24	11		7			
		Lr	27	19; 19	34	20			
		M	31	18; 18; 17	46	18	44		
		M	32	15; 16; 13	30	20	16		
		M	34	16; 16; 15	16	24	26		
		F	15 03						
		59	19	L	16 29				
F	43								
60	20	L	00 59						
		F	01 19						
61	21	L	17 37						
		F	44						
62	21	L	18 21	18	4,5				
		F	31						
63	22	iP	14 31 00		+4,8	+0,7	-5,4	58,8° 6530	As=8,2°; e=63,2° M=7,5 Алеутская вп. 53°N; 158,5°W h=25-30 км t ₀ =14 ч. 21 м. 06 с.
		P _m	31 11	9	6,2		14		
		i	31 26		-3,2		+5,5		
		iPcP	31 54				+5,3		
		iPP	33 16		-8,6		+7,4		
		iPPP	34 54	9	-3,3		-2,3		
		IS	39 01		+12,6	+3,1	+9		
		S _m	39 08	10	11,5	4,2	8,7		
		IsS	39 14						
		iPS	39 21	11; 12; 9	16	15	16		
63	22	eScS	40 48	11		7,7			
		ISS	42 57		-9				
		eSSS	46 10	15; 14	-12	-24			
		Lq	51	32		16			

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
63	22	Lr	14 54	26; 26; 25	121	81	105		
		M	58	18; 20; 17	111	83	61		
		M	15 01	17; 20; 18	156	12	148		
		F	17 50						
64	23	eP	05 26 02					97,5° 10830	Море Банда (Мск) h=150 км t ₀ =05 ч. 12 м. 45 с.
		eP	26 44						
		ePP	29 28						
		ePPP	31 43						
		e	35 44						
		eISK	36 26	6		+3,2			
		IS	37 10	5	+5	+1,8			
		I	37 53	7		2,4			
		isS	38 22			-4			
		IPS	38 53	9	+2,5	+4,3	-2,8		
		ISS	44 04	13	-11,8	+2,4	-4		
		M	06 01	21	11				
		F	34						
65	24	e	08 10 54						
		e	17 43						
		L	54	24; 20	11	4,5			
		M	09 02	15; 15	6,2	00	8,1		
66	24	e(P)	11 16 14					58,8° 6530	Алеутские о-ва (Мск) t ₀ =11 ч. 06 м. (16)с.
		e(S)	24 15						
		e(SS)	28 28						
		L	41	20; 22	3		7,1		
		M	46	17; 17; 18	5,8	2	7,6		
67	24	L	12 07	22	4				Алеутские о-ва (Мск)
		M	16	18; 18; 18	8,2	1,6	10		
		F	35						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
68	25	L	01 17						
		F	25						
69	26	L	02 46						
		F	55						
70	26	L	03 44						
		F	56						
71	29	eP	05 20 26					58,3° 6470	M=6 ¹ / ₄ Алеутская вп. (Мск) t ₀ =05 ч. 20 м. 32 с.
		ePP	22 44						
		eS	28 (24)						
		ePS	28 51						
		eScS	29 57						
		eSS	32 17						
		eSSS	35 05						
		L	39	26; 28	44		31		
		M	48	19; 20; 20	36	52	67		
		M	50	16; 17; 17	42	20	61		
F	07 10								

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
72	2	e(P)	20 27 06						
		e	35 19						
		M	56	17	2,8	1	1,8		
		M	21 02	16	2,8	1,8	3,1		
F	18								

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания						
					NS	EW	Z								
73	2	e(P)	21 38 06	16	+	-	59,6° 6620	t ₀ =21 ч. 28 м. 03 с.							
		e(S)	42 12												
		M	57												
74	4	F	22 19	16	3	1,1	4,2								
		e	07 26 54												
		M	31												
75	4	F	39	12; 12; 11	6,1	2,4	3,3								
		e	11 53 41												
		M	58												
76	7	M	12 01	9; 8; 9	1	1,7	3,6								
		F	09												
		e	10 37 13												
77	9	e	39 17	4	-	-	+	68,0° 7550							
		e	45 17												
		L	11 01												
78	9	F	33	5	-	-	+	As=54°; e=-58,6° к Е от Японской вп. 33,5°N; 149°E h=480 км t ₀ =00 ч. 24 м. 42 с.							
		iP	00 34 54												
		iPcP	34 57												
77	9	ipP	36 36	9; 9; 6	-3,2	-4,5	+4,5								
		ePP	37 41												
		ePPP	39 12												
		iS	43 15												
		S _m	43 20												
		iScS	44 03												
		esS	46 06												
		eSS	47 12												
		eSSS	50 21												
		F	01 20												
		78	9						e	11 26 46	-	-	+	-	
									L	40					
F	12 01														

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
79	9	L	20 59	16; 16; 16	2,4	0,8	3,1		
		M	21 06						
		F	15						
80	10	L	04 00						
		F	14						
81	10	e	05 27 58					M=6 Мексика t ₀ =05 ч. 12 м. 40 с. (Мск)	
		e	28 08						
		e	28 41						
		e	35 41						
		F	05 35						
82	10	iP	11 39 45	8	+4,3	+0,3	-5,3	58,0° 6440	
		P _m	39 53						
		isP	40 00						
		ePcP	40 33						
		ePP	42 00						
		ePPP	43 11						
		iS	47 41						
		PS _m	48 10						
		eScS	49 28						
		e(SS)	51 07						
		Lq	12 01						
		Lr	04						
83	10	M	11	15; 15; 12	-10,3	-8,9	-8	Aleутская вп. 54,5°N; 152,5°W h=30-35 км t ₀ =11 ч. 29 м. 53 с.	
		F	15 33						
		e	18 28 19						
84	12	L	19 07	20; 20; 20	51	29	16		
		F	28						
		e	16 18 10						
85	13	L	17 08	15; 14; 16	90	44	36	47	
		F	17 08						
		e	04 12 48						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
85	13	L F	04 20 39						
86	13	L F	05 50 06 06						
87	13	eP eSKS eSKKS eS F	06 42 53 53 04 53 12 53 28 55				87,0° 9660	р-н юж. оконечности Филиппинской вп. (Мск) возм. глубокос. t ₀ =07 ч. 30 м. 10 с.	
88	13	eP iSKS iSKKS eS S _m L M F	10 23 41 33 50 33 59 34 18 34 33 46 57 11 11	8; 8	1,8	2,8	87,5° 9710	р-н юж. оконечности Филиппинской вп. (Мск) возм. глубокос. t ₀ =10 ч. 10 м. 56 с.	
89	14	iP P _m iPP iPPP iS S _m iScS eSS eSSS Lq M M M F	07 20 32 20 39 22 23 23 15 27 27 27 37 30 25 30 45 32 (17) 35 37 39 42 08 46	6; 5; 6 6; 6; 7 8; 8 8; 11; 9 10; 10 16; 12 11; 13; 11 11; 10; 10	+0,3 1,1 0,7 -1,8 3,2 2,3	-0,7 3,1 2,1 +5,3 5,4 0,7	+0,7 6,8 2,6 +1,7 4,6	48,1° 5340	As=114,7°; e=61,8° M=6,5 Южный Тибет 30°N; 84,5°E t ₀ =07 ч. 11 м. 53 с.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
90	14	eP eS Lq Lr M F	16 45 30 52 26 17 02 06 11 18					48,0° 5330	То же, что и № 89 t ₀ =16 ч. 36 м. 52 с.
91	14	iPKP iPP iPKS(SKP) iSKS SKS _m iSKKS iPKKP ePS ePPS ePPP eSS eSSP eSSS M M	19 37 00 38 47 40 18 44 03 44 11 45 43 46 50 48 44 50 17 54 02 55 26 55 57 20 00 54 17 32	7; 7 14; 8; 9	+0,5 -0,8 1,8 -2,3 4,6 +2,6 +1,5	+0,3 -0,6 1,2 -1,7 2,1 +1,5 -1,8	-1,2 +0,9 2,9	127° 14100	As=30,5°; e=76,3° M=7 Впадина Тонга 17°S; 172°W t ₀ =19 ч. 18 м. 16 с.
92	14	iP iS F	21 09 09 17 22 22 28					60,7° 6740	Землетрясение произошло на предыдущее. As=20,1°; e=64,6° Алеутская вп. 50°N; 175,5°W t ₀ =20 ч. 58 м. 59 с.
93	15	iP eS L M F	10 48 37 56 39 11 12 17 42	19; 19				59,0° 6550	M=5 ^{3/4} Алеутская вп. 51,5°N; 178,5°W (Мск) t ₀ =10 ч. 38 м. 38 с.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
94	15	iP	21 43 12					60,1° 6670	M=5,4 Алеутская вп. 51°N; 166,5°W (Мск) t ₀ =21 ч. 33 м. 05 с.
		eiS	51 21		-1,3	-0,6	-0,9		
		S _m f	51 26	9; 10; 11	1,6	0,9	2		
		L	22 08						
		M	13	18; 19; 18	3,6	0,6	4,8		
		F	37			6			
95	16	iP	04 15 55		+2	-7,6	+10,8	88° 9770	A _в =105,1°; e=70,2° Индонезия 4°S; 108,5°E. h=600 км t ₀ =04 ч. 04 м. 07 с.
		P _m	15 59	8	2,1	5,9	24		
		iP	18 (03)						
		i	19 00	8		+4,1	-5,7		
		iPP	19 37	7	-2,9	+15	-14,4		
		iPPP	21 39	9	+2,3	-6,5	+6,7		
		iSKS	25 26						
		iSKKS	25 45		-0,2	-7			
		iS	25 48		+23,5	-8,6			
		isS	29 30	12		10			
		iSS	31 58						
		iSSS	35 53	12		10			
				F	05 51				
96	17	e	02 36 40						
		L	39	11; 12; 12	1	0,9	1,8		
		F	42						
97	17	e	08 54 49						
		e	57 24	11, 11; 12	0,8	0,6	2,6		
		e	58 18	7; 9; 8	0,6	0,4	1,2		
		F	09 02						
98	17	eP	13 35 01				59,8° 6640	M=5,5 Алеутская вп. 51°N; 167,5°W (Мск) t ₀ =13 ч. 24 м. 56 с.	
		ePP	37 08						
		ePPP	38 55						
		e(S)	43 08						
		eScS	44 58						
		Lr	59						
		M	14 05	18; 16	3,3		1,7		
		F	32						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
99	17	L	15 41						
		F	51						
100	19	iP	15 55 05					61,0° 6770	Алеутская вп. 50,5°N; 167,5°W (Мск). t ₀ =15 ч. 44 м. 53 с.
		ePP	57 18						
		eiS	16 03 20						
		S _m	03 28	7; 9; 7	3,5	1,4	2,5		
		eScS	04 46						
		eSS	07 25						
		Lq	16						
		M	30	15; 15	2,5		2,7		
		F	41						
101	19	eiP ₁	22 29 35		-2,3	-0,5	+1,9	59,8° 6640	A _в =12°; e=58,1° M=7 Алеутская вп. 52°N; 163°W t ₀ =22 ч. 19 м. 30 с.
		iP ₂	29 37		+10,4	+2,9	-13,8		
		iPcP	30 04						
		ePP	31 55						
		iPPP	33 18						
		eiS	37 42		-19,8	-2,1	+2,8		
		S _m	37 51	8; 7; 8	21	17	18		
		ePS	38 06						
		iScS	39 24	9; 10; 10	-6	-2,2	+4		
		eSS	41 41						
		eSSS	44 32						
				Lq	49	30; 35	20		
		Lr	53	19; 20; 20	18	6	14		
		M	23 00	17; 16; 17	52	11	63		
		F	00 40						
102	20	e	12 55 42						
		e	58 37						
		e	13 04 19						
		L	23		30	12			
		M	29	23; 22	6,5	4,6			
		M	35	21; 21	4,5	3,8			
				F	57				

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
103	21	eP	21 25 27					90,2° 10020	M=6¼ р-н Каранбского моря (Мск) t ₀ =21 ч. 12 м. 29 с.
		ePcP	25 30			-0,5			
		i	25 36			-3,8			
		ePP	29 00						
		ePPP	31 10						
		eSKS	36 01		+1,7				
		iSKKS	36 (17)		-				
		iS(ScS)	36 29		-9,2				
		ePS	37 25						
		ePPS	37 59						
		i	39 33						
		eSS	42 22						
		ePKKP	42 45						
		L	52						
M	22 05	16	10						
F	23 58								
104	22	L	02 08	14	1,8				
		F	18						
105	24	IP	19 16 30		+3	+0,5	+3,3	31,2° 3640	As=189,3°; e=65,1° M=6¼ Эгейское море 36,5°N; 27,5°E h=15-20 км t ₀ =19 ч. 10 м. 11 с.
		iSP	16 37						
		P _m	16 44	7; 9	5		7,7		
		IPP	17 39						
		iS	21 33		-12,4	-19,8			
		S _m	21 45	8; 9	22	17			
		iSS	23 10		+6,5				
		Lq	27	23	6,5				
		M	29	18; 13; 10	63	42	36		
		M	31	12; 10; 10	42	31	45		
F	21 10								

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
106	25	IP	02 31 59		+1,7	+0,2	+1,7	31,2° 3640	As=186,6°; e=63,2° M=7 р-н о. Родос. 37°N; 29°E t ₀ =02 ч. 25 м. 40 с.
		ePcP	34 46						
		iS	37 02						
		Lq	42	34; 35	56	70			
		M	45	15; 12	100	64			
F	04 10								
107	25	i(P)	07 17 01		+	+	-	(8,3°) (920)	t ₀ =07 ч. 15 м. 01 с.
		e(S)	18 35						
108	25	i(P)	07 25 18		+		-		
		o	32 21						
		L	51						
		M	54	18; 19; 17	3,5	1,9	5,2		
F	08 16								
109	25	e	11 19 14						
		e	21 25						
		e	23 14						
		e	29 54	7		1,7			
		F	32						
110	26	eP	06 40 06					31,2° 3640	То же, что и № 105, 106 t ₀ =06 ч. 33 м. 47 с.
		eS	45 09						
		M	53	14; 10; 9	7	4,5	10		
		F	07 14						
111	28	IP	01 36 19		00	+1,2	-5,2	84,8° 9410	As=90°; e=76,7° Филиппины 5°N; 123,5°E t ₀ =01 ч. 23 м. 47 с.
		iS	46 43						
		i	47 03	8; 9	2,5	5,6			
		M	02 12	19	9				
		F	37						
112	28	e	14 58 57						
		L	15 25						
		M	28	19	4				
F	57								
113	29	e	21 20 24						
		M	56	18; 17	4,4	2,4			
		F	22 11						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
114	1	e e L M F	00 53 14 58 07 01 02 07 16	9; 9; 8	0,7	1,2	2		
115	2	e e(PP) e(S) e M F	04 02 28 02 52 06 55 08 11 17 36	13; 14; 14	2,3	1,7	4,3	M=5,5 р-н о. Баффинова Земля. t ₀ =03 ч. 55 м. 30 с. (Мск).	
116	2	eP	11 39 19					Сильный фон МС	
117	2	IP F	11 48 56 13 10		+		-	Землетрясение наложилось на предыдущее.	
118	6	eP e(S) M F	15 13 36 18 45 31 44	13; 13; 12	2,3	1,7	3,5	(32,0°) (3550) M=5 Каспийское море. 37,5°N; 51,5°E (Мск) t ₀ =15 ч. 07 м. (11)с.	
119	7	L F	06 15 29						
120	8	e(S) M F	14 43 37 45 51	8; 9; 9	0,5	1,4	2,6		
121	9	e M F	09 01 16 06 12	10; 10		1	1,4		
122	12	e F	02 15 23 19						
123	12	e F	05 09 38 17	11; 9; 10	0,8	0,8	1,4		

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
124	12	eP eS M F	06 57 15 07 04 12 21 38	12; 12; 12	1,8	0,8	1,7	48,4° 5370 M=5,5 о. Сахалин 53°N; 142,5°E. (Мск) t ₀ =06 ч. 48 м. 34 с.	
125	12	eP eSKS eSKKS eS e ePS ePPS M F	11 42 15 52 43 52 58 53 19 54 14 54 41 55 20 12 28 59	12; 9	1,4	1,9	14	93,8° 10420 M=6 ¹ / ₄ р-н Японской вп. (Мск) t ₀ =11 ч. 29 м. 00 с.	
126	18	IP eS L M F	05 34 15 42 25 06 00 05 34	18; 18; 18	6,5	2,7	5,5	60,3° 6690 M=5,5 Алеутская вп. 51°N; 170°W (Мск) t ₀ =05 ч. 24 м. 07 с.	
127	20	eP eS L M F	02 00 49 08 50 21 31 03 16	17; 16; 17	4,5	2,1	6,5	58,8° 6530 M=6 Алеутская вп. 50°N; 180° (Мск) t ₀ =01 ч. 50 м. 51 с.	
128	21	IP IPeP IpP ePP ePPP IS S _m	01 23 48 23 54 24 14 26 42 28 26 01 33 (27) 33 31			+1,2	+2,2	76,8° 8520 р-н о-в Волкано (Мск) h=100 км t ₀ =01 ч. 12 м. 06 с.	
				9; 8	11	2,3			

№ земле- трассы	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек	Λ			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания	
					NS	EW	Z			
128	21	iSKS(ScS)	01 33 46	9; 6	+11	-4,8				
		IsS	34 14							
		iPS	34 37							
		eSS	39 03							
		eSSS	42 02							
129	21	F	02 33							
		iP	11 46 35							
		eS	52 47							
		L	12 03							
		M	17 31	18; 16; 17	2,3	1,9	3,1	60,6° 6730	о. Хонсю (Мск) t ₀ =11 ч. 36 м. 25 с.	
130	21	F	13 30 57							
		e(S)	35 21							
		Lq	40 42	13		3				
		Lr	42 44	10; 10; 8	2,1	1,5	6			
		M	44 03	8; 9; 8	1,8	1,2	3,5			
131	22	F	14 03							
		eIP	13 39 55							
		IsP	40 09							
		ePeP	40 34							
		iS	48 15		+	+	+	61,8° 6860	M=6 ¹ / ₈ Алеутская вп. (Мск) h=30 км t ₀ =13 ч. 29 м. 37 с.	
132	22	Sm	48 23	8	5,7	1,6	3,6			
		ePS	48 30							
		eScS	49 53							
		eSS	52 24							
		eSSS	55 08							
132	22	Lq	14 00	36; 25	14	5,5				
		M	07 53	22; 21; 21	6,2	4,7	6,7			
		F	18 35 29							
		eP	37 40					11,8° 1310	M=4,5 Гренландское море (Мск) t ₀ =18 ч. 32 м. 40 с.	
		eS	39 40	24; 25	5,6	3,3				
132	22	Lq	40 55	14; 14; 15	2,9	2,6	5,4			
		M	40 55							
		F	55							

№ земле- трассы	Дата	Обозна- чение волны	В р е м я ч м с	Период колеба- ний Т сек	Λ			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
133	24	iPP	02 54 50						
		eSKS	01 31						
		ePS	03 35						
134	25	F	21						
		eP	05 45 31						
		e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						
135	26	F	06 39 15						
		iS	43 41						
136	26	eP	09 00 33						
		eS	05 05						
137	26	iP	09 42 21						
		eS	46 53						
		F	10 35						
138	27	e	06 31 09						
		L	36						
		F	42						
139	27	e	07 15 35						
		L	20						
		F	28						
140	27	eP	11 07 11						
		e(S)	11 47						
		i	12 03						
		eSS	12 28						
		Lq	16	22; 23	5,8	7,6			
140	27	M	17	13; 12; 11	20	13	16,5		
		M	21	11; 11; 10	7	10	15		
		F	53						
133	24	eP	02 54 50						
		eS	01 31						
		ePS	03 35						
		F	21						
		eP	05 45 31						
134	25	e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						
		F	06 39 15						
		iS	43 41						
136	26	eP	09 00 33						
		eS	05 05						
137	26	iP	09 42 21						
		eS	46 53						
		F	10 35						
138	27	e	06 31 09						
		L	36						
		F	42						
139	27	e	07 15 35						
		L	20						
		F	28						
140	27	eP	11 07 11						
		e(S)	11 47						
		i	12 03						
		eSS	12 28						
		Lq	16	22; 23	5,8	7,6			
140	27	M	17	13; 12; 11	20	13	16,5		
		M	21	11; 11; 10	7	10	15		
		F	53						
133	24	eP	02 54 50						
		eS	01 31						
		ePS	03 35						
		F	21						
		eP	05 45 31						
134	25	e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						
		F	06 39 15						
		iS	43 41						
136	26	eP	09 00 33						
		eS	05 05						
137	26	iP	09 42 21						
		eS	46 53						
		F	10 35						
138	27	e	06 31 09						
		L	36						
		F	42						
139	27	e	07 15 35						
		L	20						
		F	28						
140	27	eP	11 07 11						
		e(S)	11 47						
		i	12 03						
		eSS	12 28						
		Lq	16	22; 23	5,8	7,6			
140	27	M	17	13; 12; 11	20	13	16,5		
		M	21	11; 11; 10	7	10	15		
		F	53						
133	24	eP	02 54 50						
		eS	01 31						
		ePS	03 35						
		F	21						
		eP	05 45 31						
134	25	e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						
		F	06 39 15						
		iS	43 41						
136	26	eP	09 00 33						
		eS	05 05						
137	26	iP	09 42 21						
		eS	46 53						
		F	10 35						
138	27	e	06 31 09						
		L	36						
		F	42						
139	27	e	07 15 35						
		L	20						
		F	28						
140	27	eP	11 07 11						
		e(S)	11 47						
		i	12 03						
		eSS	12 28						
		Lq	16	22; 23	5,8	7,6			
140	27	M	17	13; 12; 11	20	13	16,5		
		M	21	11; 11; 10	7	10	15		
		F	53						
133	24	eP	02 54 50						
		eS	01 31						
		ePS	03 35						
		F	21						
		eP	05 45 31						
134	25	e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						
		F	06 39 15						
		iS	43 41						
136	26	eP	09 00 33						
		eS	05 05						
137	26	iP	09 42 21						
		eS	46 53						
		F	10 35						
138	27	e	06 31 09						
		L	36						
		F	42						
139	27	e	07 15 35						
		L	20						
		F	28						
140	27	eP	11 07 11						
		e(S)	11 47						
		i	12 03						
		eSS	12 28						
		Lq	16	22; 23	5,8	7,6			
140	27	M	17	13; 12; 11	20	13	16,5		
		M	21	11; 11; 10	7	10	15		
		F	53						
133	24	eP	02 54 50						
		eS	01 31						
		ePS	03 35						
		F	21						
		eP	05 45 31						
134	25	e(S)	47 56						
		L	50						
		M	52 57						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
141	28	e(P)	00 15 46					(28,3° 3140)	То же, что и № 135 t ₀ =00 ч. 09 м. (53) с.
		e(S)	20 28						
		L	24						
		F	36						
142	28	eP	06 01 09	7	1,1			55,5° 6160	M=5 ^{1/4} На границе Индии и Бирмы (Мск) t ₀ =05 ч. 51 м. 35 с.
		eS	08 50						
		S _m	08 56						
		ePS	09 22						
		eSS	11 21						
		eSSS	13 36						
143	30	e	00 41 30						
		e	57 45						
		F	01 02						
144	31	eP	22 27 11					59,5° 6600	M=5,5 Алеутская вп. 51°N; 179°W (Мск) t ₀ =22 ч. 17 м. 08 с.
		eS	35 16						
		L	49						
		F	23 18						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
147	1	L F	23 05 17	17	1,9				
148	2	eP	01 17 57					26,8° 2980	То же, что и № 135 t ₀ =01 ч. 12 м. 18 с.
		eS	22 29						
		L F	26 35						
149	4	eP	20 30 37					83,2° 9240	о. Суматра (Мск) t ₀ =20 ч. 18 м. 13 с.
		eS	40 54						
		e(PS)	41 22						
		F	49						
150	5	iP	07 23 13	5				35,6° 3950	As=276,5°; e=65,9° M=5 Северо-Атлантический хр. 51°N; 33,5°W t ₀ =07 ч. 16 м. 17 с.
		P _m	23 17						
		ePP	24 (31)						
		iS	28 46						
		S _m	28 52						
		L	33						
		M	35						
151	5	eP	14 07 09					54,6° 6060	M=5,5 к Е от Камчатки 52°N; 162,5°E (Мск) t ₀ =13 ч. 57 м. 42 с.
		eS	14 45						
		L F	30 50						
152	6	iP	20 02 39	9; 7				88,2° 9790	As=52,5°; e=70,5° к Е от Марианской вп. 15°N; 158°E t ₀ =19 ч. 49 м. 50 с.
		ePP	06 06						
		ePPP	08 03						
		eSKS	13 01						
		eSKKS	13 08						
		iS	13 (19)						
		S _m	13 25						

Июнь 1957

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
145	1	eP	05 32 51	14; 12; 13	2	2,2	3,8	26,8° 2980	То же, что и № 135 t ₀ =05 ч. 27 м. 12 с.
		eS	37 23						
		L	41						
		M	44						
146	1	e	21 14 12						
		e	18 57						
		L	23						
		F	36						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
152	6	iPS	20 13 50	9; 9	1,2	1,1			
		L	34						
		M	42	20; 25	3	3			
		F	21 03						
153	7	e	00 18 24						
		e	20 50						
		F	33						
154	10	eiP	01 13 30	8	+	-	98,0° 10890	Малые Зондские о-ва (Мск) h=150 км t ₀ =01 ч. 00 м. 10 с.	
		epP	14 12						
		ePP	17 32						
		ePPP	19 15						
		iSKS	23 52						3,8
		iSKKS	24 20						
		eS	24 40						
		esS	25 53						
		ePS	26 07						
		eSS	31 37						
		eSSS	35 24						
F	02 22								
155	10	iP	03 25 41		+	-	84,4° 9360	Марьянские о-ва (Мск) h=150 км t ₀ =03 ч. 13 м. 25 с.	
		ePP	29 45						
		eSKS	35 34						
		eS	35 53						
		esS	37 03						
		F	04 00						

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания														
					NS	EW	Z																
156	11	iP	05 04 29		-	+0,8	-0,5	39,5° 4385	Северный Памир (Мск) h=340 км t ₀ =04 ч. 57 м. 31 с.														
		epP	05 35																				
		ePP	06 09																				
		ePcP	06 59																				
		eS	10 08																				
		esS	12 11																				
		eSS	12 27																				
		eScS	14 26																				
		F	24																				
		157	11							iPKP	15 09 13	8					M=6,5 p-н вп. Кермадек t ₀ =14 ч. 49 м. (50) с. (Мск)						
e(PP)	12 03			-2,5	+1,7																		
i(PKS)	12 43																						
e	25 24					12	20																
L	51																						
F	17 06																						
158	11	eiP	19 00 54					2; 2				72,0° 7990	e=65° сд M=7 Филиппины 18°N; 121,5°E (Мск) h=15 км t ₀ =18 ч. 49 м. 32 с.										
		P _m	00 56																				
		IsP	01 01																				
		iPcP	01 10																				
		ePP	03 43	8; 9; 7	+1,8	-1,8																	
		iPPP	05 23																				
		iS	10 12				-2,7							-2,7									
		S _m	10 20																				
		ePS(ScS)	10 42												2,1	3,5	1,8						
		i	10 54																				
		iSS	14 54															13; 10	4,3	7,2			
		iSSS	18 22																				
		ePKKP	20 03																		10	3,2	1,7
		Lq	25																				
Lr	28	20	42					18	48														
M	35																						
F	20 28									15; 16; 16	11	18	48										

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
159	12	e(P) L M F	00 03 58 27 34 01 12						Алеутская вп. t ₀ =23 ч. 53 м. 54 с. (Мск)
160	12	eP iS ePS eScS iSS eSSS Lq Lr M F	08 38 40 46 48 47 08 48 20 50 44 53 30 59 09 03 07 29	18; 18	4,6	5	60,0° 6660		M=6 Япония 41,5°N; 142,5°E (Мск) t ₀ =08 ч. 28 м. 34 с.
161	13	eiP ePP eS	10 50 47 53 08 58 55		-1,1	+0,4	-2,4	60,0° 6660	A _в =19,6° e=76,2° Алеутская вп. 50,5°N; 174°W t ₀ =10 ч. 40 м. 41 с. Сильный фон ветровых МС
162	18*	i(S) L M F	15 08 06 27 33 16 10	8; 9 19; 21 15; 16; 15	1,1 5,8 5,6	1,2 3,7 6	9,5		
163	18	e F	18 18 39 19 46						
164	21	L F	19 10 26	16	1	1			

*) В связи с переездом в новое здание, сейсмическая станция в 9 ч. 14 июня прервала производство наблюдений; на новом месте наблюдения в полном объеме возобновились в 4 ч. 29 июня.

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания		
					NS	EW	Z				
165	22	eP ePP eSKS iSKKS iS ePS F	06 31 59 32 21 35 25 41 58 42 21 42 39 43 31 07 25						-0,5 89,0° 9880	Центральная Америка залив Теуантепек (Мск) h=80 км t ₀ =06 ч. 19 м. 11 с.	
166	22	e(P) i(S) i F	09 01 58 03 29 03 44 04 09						(8,0°) (890)	Норвегия 68,2°N; 15,6°E (Мск) t ₀ =09 ч. 00 м. 02 с.	
167	23	iP P _m ePP iPPP eSKS eSKKS eS ePS ISS iSSS ePPP M F	00 03 57 04 03 07 51 09 59 14 18 14 44 15 13 16 39 21 47 26 00 29 15 50 02 54						5,5 2,5	96,8° 10750	M=7 Новая Гвинея (Мск) t ₀ =23 ч. 50 м. 29 с.
168	17	i F	11 23 07 23 19						1,5 1,3	1 1,7	Отмечено только региональной аппаратурой; смещения в мм записи

№ землетрясения	Дата	Обозначение волны	Время ч м с	Период колебаний Т сек.	А			Δ° км	Дополнительные сведения и примечания
					NS	EW	Z		
169	27	iP	00 16 46		+0,8	+	-1	38,0° 4220	(As=60,3°; e=64,4°) M=7,5 Становое нагорье 57°N; 116°E h = 15 км. t ₀ = 00 ч. 09 м. 29 с.
		IsP	16 52		-2,5	-4,0	+5,1		
		ePP	17 36						
		iS	22 35						
		IsS	22 42						
		S _m	22 55	5; 6; 5	55	88	40		
		eSS	25 05						
		Lq	30	8; 7	256	134			
		Lr	32	5; 5; 6	92	82	55		
		M	34	9; 10; 10	184	194	166		
F	01 40								
170	27	I(P)	01 46 39		-	-	+		
		F	(53)						
171	29	iP	07 58 27		+1,2	+0,3	-1,5	60,7° 6740	As=20°; e=68,1° Алеутская вп. 50°N; 174°W t ₀ = 07 ч. 48 м. 17 с.
		ePP	08 00 39						
		iS	06 40						
		S _m	06 46	6	1,5	0,8	1,9		
		L	23						
		F	40						
172	29	eP	22 41 13					38,4° 4260	То же, что и № 169 (Мск) t ₀ = 22 ч. 33 м. 53 с.
		eS	47 05						
		eSS	48 51						
		Lq	53	10; 10	1,7	0,7			
		Lr	56						
		M	23 00	9; 10; 10	1,7	1,1	1		
		F	17						

ЧАСТЬ II.

БЮЛЛЕТЕНЬ МИКРОСЕЙСМ

Январь — июнь
1957 г.

Бюллетень составил Г. Д. ПАНАСЕНКО.

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 микрона;
 Т — период микросейсм в секундах;
 А — максимальная амплитуда микросейсм в микронах.

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	А микроп	Т сек.	К	А микроп	Т сек.	К	А микроп	Т сек.	К	А микроп	Т сек.
1	3	1,9	9,3	3	1,9	10,4	3	1,9	10,2		V	
2					tt		2	1,3	3,9	2	1,6	4,6
3	3	1,6	4,6	3	1,6	4,9	3	2,1	4,3	3	2,5	5,8
4	3	2,0	5,5	3	2,0	8,8	1	2,5	7,4	1	2,5	7,6
5	1	2,4	7,6	3	2,2	7,1	3	2,5	7,0	1	4,4	7,2
6	1	5,9	7,2	1	4,4	7,1	1	2,8	7,0	3	2,2	7,0
7	3	1,6	6,9	3	1,8	7,3	3	3,1	6,9			
8				3	6,6	7,8				3	6,6	7,2
9	3	7,2	7,3	3	8,8	7,8	3	7,9	7,2	3	12,1	6,7
10	3	12,1	6,8	3	22,3	6,8	3	26,5	7,2	2	25,4	7,0
11	2	20,9	7,0	2	13,8	6,7	2	13,6	6,7	2	11,8	6,2
12	2	10,7	6,0	1	5,4	5,6	1	5,3	5,8	2	5,5	6,2
13	2	4,8	5,7	1	5,0	6,2	1	5,6	6,4	1	5,3	6,4
14	1	3,8	6,0	1	4,6	6,3	1	4,6	6,4	2	9,6	6,6
15	2	6,8	6,2	2	9,7	6,3	2	10,7	6,4	2	9,8	6,3
16	2	12,2	6,4							2	5,8	6,0
17	1	4,7	6,0	1	4,5	5,4	1	4,0	5,4	1	4,4	6,0
18	1	5,4	6,0	1	3,8	6,0	2	8,0	6,2	1	31,3	6,6
19	2	34,7	6,7	2	32,2	6,7	2	25,7	6,5	2	25,3	6,5
20	2	26,6	6,5	2	21,3	6,4	2	20,7	6,3	2	24,3	6,9
21	2	26,9	6,9	2	26,6	6,8	2	29,2	7,0	2	26,8	6,9
22	2	28,2	6,9	2	31,2	7,0						
23				1	4,4	5,0	1	3,6	5,0			
24							1	3,8	5,0	1	2,2	5,4
25	1	2,0	5,5	1	2,4	5,5	1	1,8	5,6	1	1,9	4,8
26	1	1,9	4,7	1	2,5	5,0	1	1,9	5,0	1	2,1	5,0
27	1	1,9	5,4	1	2,5	5,2	1	3,1	5,6	1	4,9	5,8
28				1	4,8	6,2	1	4,9	6,2	1	4,9	6,2
...												

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

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

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

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	1	0,5	4,0	1	0,6	3,5	1	0,7	4,0	1	0,7	4,0
2	1	1,0	3,5	1	1,4	4,5	1	1,8	5,0	1	3,2	5,5
3	1	2,5	5,5	1	1,8	5,0	1	1,8	5,0	1	1,3	5,0
4	1	1,2	5,0	1	1,3	4,5	1	1,3	5,0	1	1,1	4,5
5	1	1,0	5,0	1	1,1	4,0	1	1,0	4,7	1	1,1	4,5
6	1	1,3	4,7	1	1,3	5,0	1	1,8	5,0	1	1,3	5,0
7	1	1,1	4,3	1	0,7	4,2	1	0,6	4,5	1	0,8	4,0
8	1	0,5	4,0	1	0,5	4,0	1	0,3	4,0	1	0,4	4,0
9	1	0,5	4,0	1	0,4	3,0	1	0,7	4,0	1	1,1	4,3
10	1	0,9	4,7	1	0,9	4,4	1	1,0	5,0	1	1,0	4,5
11	1	1,4	4,5	1	1,4	5,0	1	1,4	4,5	1	0,9	4,0
12	1	0,9	4,0	1	0,5	3,7		tt		1	0,2	2,5
13	1	0,3	3,0	1	0,3	3,0	1	0,3	3,0	1	0,3	3,0
14	1	0,4	3,0	1	0,5	4,0	1	1,1	4,0	1	1,1	4,7
15	1	0,8	4,5	1	0,7	4,0	1	0,5	4,0	1	0,4	4,0
16	1	0,4	3,5	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0			
17				1	0,5	4,0	1	0,3	4,0	1	0,5	3,5
18	1	0,5	3,5		tt		1	0,7	3,5	1	0,5	3,5
19	1	0,7	3,5	1	0,5	4,0	1	0,5	4,0	1	0,6	3,5
20	1	0,4	3,0	1	0,5	4,0	1	0,7	3,0	3	0,9	4,0
21	3	0,8	3,8	3	1,0	3,5	3	0,5	3,3	3	0,5	3,0
22	3	0,3	3,0	3	0,5	3,5	3	0,5	3,0	1	0,6	3,3
23	1	0,8	3,3	1	0,7	3,4	1	0,7	3,6	3	0,8	3,8
24	1	0,8	3,8	3	1,3	4,0	3	1,2	4,1			
25	3	1,2	3,6	3	1,2	4,0	1	0,7	3,5	2	0,7	4,0
26	2	0,7	3,6	3	0,3	3,6		00		2	0,3	3,6
27	2	0,3	3,8	2	0,2	3,0	3	0,2	3,6			
28				3	0,7	4,2	3	0,7	4,5	1	0,3	4,5
29	3	0,5	4,0	1	0,6	3,6	1	0,6	3,6	1	0,5	4,3
30	1	0,4	4,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	3	0,4	4,1
31	1	0,3	4,0	2	0,5	3,7	2	0,5	4,0	2	0,7	4,0

Июнь 1957

Дата	0 ч.			6 ч.			12 ч.			18 ч.		
	К	Λ микрон	Т сек.	К	Λ микрон	Т сек.	К	Λ микрон	Т сек.	К	Λ микрон	Т сек.
1	2	0,5	3,3	1	0,5	3,0	1	0,5	3,3	1	0,5	3,6
2	2	0,7	4,0	2	0,5	4,0	2	0,3	5,0	2	0,5	3,3
3	2	0,4	3,3	1	1,2	5,0	2	0,5	3,7	2	0,4	3,7
4	2	0,3	3,0	2	0,5	2,8	2	0,3	3,0			00
5		00		1	0,2	3,0	1	0,2	3,0			00
6	2	0,2	4,0	2	0,2	4,5	2	0,3	3,0	2	0,4	4,0
7	2	0,3	3,3	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,5
8	1	0,4	3,8	2	0,3	3,3	1	0,3	3,0	2	0,3	3,0
9	2	0,5	3,3	2	0,5	3,3	2	0,3	3,0	1	0,3	2,8
10	2	0,4	3,3	2	0,3	2,6	2	0,3	3,0	2	0,3	3,3
11	2	0,2	3,3	1	0,4	2,0	1	0,4	2,7	2	0,7	3,0
12	2	0,7	3,0	3	0,6	3,0	2	0,3	3,3	2	0,5	3,3
13	2	0,5	3,3	2	0,5	2,7	1	0,5	2,5	2	0,8	3,8
14	2	1,4	3,8	3	2,0	4,8						
15										3	0,9	4,4
16	1	0,7	2,0							1	0,7	4,2
17												
18				2	0,6	3,9	3	0,6	4,0	3	1,0	3,9
19	3	0,6	4,0	1	0,5	3,7		tt		1	0,7	3,8
20	3	0,7	3,7				3	0,6	4,0			
21							2	0,3	3,0	1	0,3	4,0
22	1	0,2	4,0	3	0,3	3,7	3	0,3	3,5	3	0,2	3,6
23				3	0,3	3,5		00			00	
24	1	0,2	4,0		00							
25	1	0,4	2,6									
26										1	0,8	4,0
27	1	0,9	4,0		tt		1	0,9	4,0	1	0,8	4,0
28	3	0,6	4,0	1	0,6	4,0	1	0,5	3,5	1	0,4	3,4
29	1	0,5	3,4	1	0,2	4,0		00			00	
30		00		1	0,4	2,5	1	0,4	2,5			

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

8 — 23 января 1957 г.

Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			Λ	Т	Λ	Т	Λ	Т
8	6	3	6,6	7,8	1,0	6,0	1,5	5,3
	8				1,0	6,0	1,9	6,0
	10				1,1	6,0	1,5	6,0
	12				1,1	6,3	1,6	6,2
	14				1,0	6,0	1,8	6,1
	16	3	6,6	7,6	1,1	6,6	2,9	7,0
	18	3	6,6	7,2	1,4	6,2	2,5	7,0
	20				1,2	6,2	2,5	7,0
	22				1,1	6,2	2,5	7,0
9	0	3	7,2	7,3	1,1	5,7	2,6	7,0
	2				1,1	4,8	2,4	6,4
	4	3	7,5	7,5	1,7	4,9	2,6	6,0
	6	3	8,8	7,8	2,3	4,5	2,2	5,8
	8	3	7,2	7,5	1,1	4,5	2,1	7,6
	10	3	7,6	7,2	1,7	4,8	2,5	7,0
	12	3	7,9	7,2	1,5	5,0	2,3	5,0
	14	3	12,5	7,0	1,7	5,0	1,7	5,0
	16	3	12,1	6,7	2,0	5,0	1,8	5,3
	18	3	12,1	6,7	1,8	5,0	1,8	5,3
	20	3	12,2	6,7	1,8	5,5	2,0	7,0
	22	3	11,2	7,0	2,1	5,5	2,1	6,2
10	0	3	11,6	6,8	2,0	5,5	2,3	7,0
	2	3	12,1	6,8	2,0	5,5	2,3	6,4
	4	3	24,0	6,7	2,5	6,0	2,6	6,0
	6	3	22,3	6,8	2,5	5,6	2,5	6,0
	8	3	24,0	6,8	2,5	5,6	3,2	6,0
	10	3	25,0	7,0	2,5	5,6	3,2	6,0
	12	3	26,5	7,2	2,7	5,6	3,3	6,0

Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			А	Т	А	Т	А	Т
10	14	3	27,5	7,8	2,8	5,8	3,3	6,2
	16	2	31,3	7,0	3,8	7,0	3,1	6,6
	18	2	25,4	7,0	3,2	7,0	3,0	5,9
	20	2	21,7	7,0	2,7	7,0	1,8	5,6
	24	2	24,8	7,0	3,1	6,9	2,4	6,2
11	0	2	20,9	7,0	2,6	6,9	1,8	5,5
	2	2	18,7	7,0	2,4	6,8	1,6	5,3
	4	2	23,2	6,8	3,1	6,5	1,6	6,4
	6	2	13,8	6,7	2,1	6,2	1,9	6,2
	8	2	12,9	6,5	1,8	5,9	1,6	5,8
	10	2	13,6	6,7	2,0	6,3	1,8	5,5
	12	2	13,6	6,7	2,0	6,1	1,8	5,7
	14	2	12,4	6,4	1,9	6,2	1,4	6,1
	16	2	13,0	6,2	1,8	5,7	2,0	6,0
	18	2	11,8	6,2	1,8	6,0	2,0	6,0
	20	2	13,1	6,4	2,1	6,4	2,1	6,4
	22	2	12,4	6,0	1,6	5,6	1,9	5,7
12	0	2	10,7	6,0	1,8	6,0	2,0	5,9
	2	2	9,2	6,1	2,7	6,0	2,4	6,4
	4	1	8,1	6,3	2,6	6,4	2,4	5,6
	6	1	5,4	5,6	2,1	6,2	1,8	5,6
	8	1	4,3	5,7	1,4	5,8	1,7	5,4
	10	1	5,1	6,2	1,6	5,8	1,7	5,2
	12	1	5,3	5,8	1,5	5,8	1,4	5,0
	14	1	4,9	6,2	1,5	5,5	1,3	5,5
	16	1	6,4	6,4	1,8	5,5	1,5	5,2
	18	2	5,5	6,2	1,4	5,2	1,4	5,0
	20	2	5,3	6,1	1,4	5,6	1,4	5,0
	22	2	5,2	5,9	1,4	5,6	1,6	5,0
13	0	2	4,8	5,7	1,2	5,0	1,4	5,0
	2	1	4,6	5,7	1,1	5,0	1,4	5,0
	4	1	5,0	6,3	1,4	5,0	1,5	5,7
	6	1	5,0	6,2	1,3	5,0	1,4	5,6
	10	1	5,6	6,3	1,4	5,2	1,2	5,4
			4,4	5,0	1,2	5,5	1,7	6,0

Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			А	К	А	К	А	К
19	18	2	25,3	6,5	3,9	6,2	3,8	6,2
	20	2	21,7	6,4	3,6	6,2	3,4	6,0
	22	2	25,0	6,5	4,0	6,2	3,7	6,1
20	0	2	26,6	6,5	4,0	6,2	3,7	6,1
	2	2	31,4	6,7	5,3	6,4	4,3	6,4
	4	2	25,2	6,5	4,0	6,2	3,8	6,1
	6	2	21,3	6,4	4,2	6,2	3,3	6,0
	8	2	24,8	6,5	4,4	6,2	4,0	6,2
	10	2	20,4	6,3	3,9	6,2	3,3	6,0
	12	2	20,7	6,3	4,2	6,2	3,6	6,1
	14	2	21,9	6,3	3,8	6,2	3,3	6,0
	16	2	29,6	6,8	4,4	6,8	3,2	6,0
	18	2	24,3	6,9	3,7	6,8	3,1	6,0
	20	2	18,7	7,0	3,1	6,7	2,6	6,0
	22	2	22,2	6,9	3,5	6,8	3,0	6,0
21	0	2	26,9	6,9	3,8	6,8	3,3	6,0
	2	2	30,2	7,0	4,4	6,9	4,0	6,2
	4	2	28,7	6,8	4,8	6,7	4,5	5,7
	6	2	26,6	6,8	4,5	6,7	4,3	5,8
	8	2	24,5	6,8	4,9	6,5	4,5	5,8
	10	2	29,1	7,0	4,3	6,5	4,2	6,0
	12	2	29,2	7,0	4,4	6,4	4,1	6,0
	14	2	25,3	7,0	4,3	6,1	4,0	5,8
	16	2	25,5	7,0	4,3	6,0	4,0	5,7
	18	2	26,8	6,9	4,2	6,1	3,8	5,6
	20	2	24,2	7,0	4,2	6,1	3,7	5,4
	22	2	21,7	7,0	4,4	6,2	3,9	5,8
22	0	2	28,2	6,9	4,5	6,2	4,1	5,9
	2	2	29,1	7,0	5,1	6,4	4,3	6,0
	4	2	34,5	7,0	4,5	6,3	4,2	5,4
	6	2	31,2	7,0	4,4	6,3	4,0	5,3
	8	2	27,7	6,9	4,2	6,2	3,9	5,3
			
23	4	1	4,2	7,4	3,4	5,8	2,8	5,5

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)

29 — 30 марта 1957 г.

Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			A	T	A	T	A	T
29	20	1	4,8	4,5	2,3	4,5	2,6	4,5
	22	1	5,1	4,5	2,3	4,5	2,6	4,8
30	0	1	4,8	5,0	2,9	4,8	3,6	5,3
	2	1	6,1	5,0	2,2	5,0	3,6	5,0
	4	1	6,1	6,0	2,6	5,0	4,5	5,6
	6	1	6,1	6,0	2,1	5,5	3,0	5,5
	8	1	8,0	5,0	2,8	5,4	3,2	5,4
	10	1	5,3	5,3	2,0	5,0	2,6	5,0
	12	1	4,1	5,0	1,8	4,4	2,1	4,6
	14	1	3,9	5,0	1,7	4,6	1,9	4,6
	16	1	3,2	4,5	1,4	4,5	2,0	4,2
	18	1	3,2	4,1	1,2	4,2	1,6	4,2

A
микрон



Рис. 3. Изменение амплитуд микросейсм во время „бури микросейсм“ 29—30 марта 1957 г.

T
сек

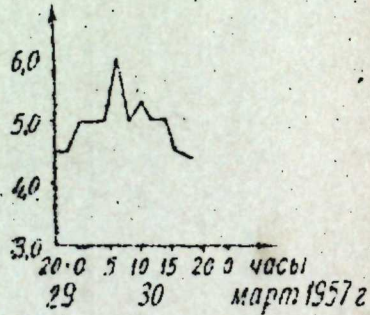
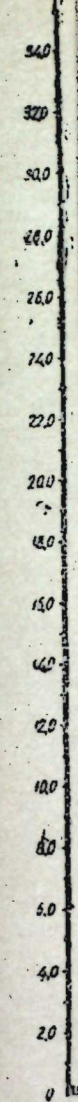
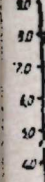


Рис. 4. Изменение периода микросейсм на составляющей Z во время „бури микросейсм“ 29—30 марта 1957 г.

A
микрон



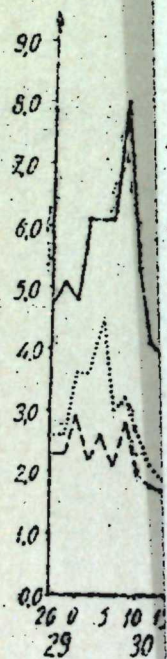
T
сек



	NS	
	A	T
	1,6	5,6
	1,1	5,5
	1,2	5,3
	1,4	4,8
	1,4	4,6
	1,3	4,8
	1,3	4,8
	1,3	4,8
	1,4	4,8
	1,2	5,2
	1,4	5,0
	1,4	5,4
	1,6	5,4
	2,0	6,0
	1,8	5,8
	1,7	4,6
	1,4	5,0
	1,8	4,5
	1,7	4,6
	2,2	5,8
	1,8	5,2
	2,2	5,6
	2,5	5,6
	3,0	6,0
	3,3	6,1
	2,6	6,0
	2,4	6,0
	2,3	6,0
	3,3	6,1
	2,9	6,0
	2,2	5,8
	2,2	5,4
	2,1	4,6

Дата	Время
29	20
	22
30	0
	2
	4
	6
	8
	10
	12
	14
16	
18	

А
микроны



Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			Λ	Т	Λ	Т	А	Т
13	12	1	5.6	6.4	1.5	5.0	1.6	5.6
	14	1	3.8	6.0	1.3	5.6	1.1	5.5
	16	1	5.0	6.4	1.2	5.0	1.2	5.3
	18	1	5.8	6.4	1.2	5.0	1.4	4.8
	20	1	4.4	6.0	1.4	4.8	1.4	4.6
	22	1	4.4	6.0	1.4	4.8	1.3	4.8
14	0	1	3.8	6.0	1.4	4.8	1.3	4.8
	2	1	3.6	6.0	1.3	4.6	1.3	4.8
	4	1	3.3	6.0	1.3	5.0	1.4	4.8
	6	1	4.6	6.3	1.5	5.5	1.2	5.2
	8	1	4.2	6.4	1.3	6.0	1.4	5.0
	10	1	3.3	6.0	1.6	5.5	1.4	5.4
	12	1	4.6	6.4	1.8	5.8	1.6	5.4
	16	2	9.6	6.6	2.5	5.2	2.0	6.0
	18	2	9.6	6.6	1.8	5.8	1.8	5.8
	20	2	8.5	6.4	2.3	5.8	1.7	4.6
	22	2	8.0	6.2	2.1	5.8	1.4	5.0
15	0	2	6.8	6.2	2.0	5.5	1.8	4.5
	2	2	7.3	6.3	2.1	5.6	1.7	4.6
	4	2	7.3	6.3	2.1	5.8	2.2	5.8
	6	2	9.7	6.3	2.7	6.0	1.8	5.2
	8	2	10.1	6.4	3.4	6.2	2.2	5.6
	10	2	8.8	6.4	3.0	6.0	2.5	5.6
	12	2	10.7	6.4	3.6	6.2	3.0	6.0
	14	2	11.3	6.4	3.8	6.3	3.3	6.1
	16	2	13.7	6.5	4.5	6.1	2.6	6.0
	18	2	9.8	6.3	3.4	6.2	2.4	6.0
	20	2	14.1	6.5	4.8	6.2	2.3	6.0
	22	2	10.2	6.2	3.6	6.2	3.3	6.1
16	0	2	12.2	6.4	4.3	6.2	2.9	6.0
	2	2	11.3	6.4	3.8	6.2	2.2	5.8
	16	1	6.6	6.0	2.1	6.0	2.2	5.4
	18	2	5.8	6.0	2.6	6.0	2.1	4.6

Дата	Время	К	Z		EW		NS	
			А	Т	А	Т	А	Т
16	20	1	5,3	6,0	1,8	6,0	2,1	4,6
	22	1	6,9	6,2	2,7	6,2	2,2	5,0
17	0	1	4,7	6,0	2,5	6,0	1,8	5,3
	2	1	4,8	6,0	2,1	6,0	1,8	5,1
	4	1	5,4	5,6	2,2	5,6	1,8	5,2
	6	1	4,5	5,4	1,8	5,8	1,4	4,5
	8	1	4,5	5,2	1,8	5,6	1,8	4,4
	10	1	4,5	5,6	2,2	5,2	2,1	4,6
	12	1	4,0	5,4	1,5	4,7	1,2	4,2
	14	1	4,0	5,4	1,4	4,5	1,3	4,1
	16	1	5,0	6,0	1,7	4,8	1,1	4,6
	18	1	4,4	6,0	1,5	4,6	1,2	4,1
	20	1	3,8	6,0	1,4	5,0	1,2	4,2
	22	1	4,1	6,0	1,2	5,0	1,2	4,2
18	0	1	5,4	6,0	1,3	5,0	1,1	4,1
	2	1	3,8	6,0	1,8	4,6	1,3	4,3
	4	1	4,1	6,0	1,5	4,8	1,4	4,4
	6	1	3,8	6,0	1,6	4,8	1,3	4,1
	8	1	5,0	6,0	2,1	4,6	1,4	4,2
	10	1	6,6	6,0	1,8	4,7	1,6	4,4
	12	2	8,0	6,2	2,5	5,4	2,1	5,2
	14	2	10,2	6,4	2,9	6,2	2,1	6,0
	16	2	27,5	6,6	3,4	6,0	2,0	6,0
	18	2	31,3	6,6	3,9	6,0	2,3	6,0
	20	2	26,8	6,5	3,4	6,0	2,5	6,0
	22	2	25,3	6,5	3,5	6,0	3,6	6,0
19	0	2	34,7	6,7	5,2	6,4	3,7	6,2
	2	2	31,5	6,6	5,0	6,3	4,2	6,2
	4	2	33,9	6,8	5,3	6,4	5,1	6,2
	6	2	32,2	6,7	5,2	6,3	4,8	6,2
	8	2	30,8	6,5	5,0	6,3	3,9	6,0
	10	2	31,3	6,6	5,1	6,4	4,2	6,1
	12	2	25,7	6,5	4,8	6,2	3,7	6,0
	14	2	34,9	6,7	5,4	6,4	5,2	6,2
16	2	24,8	6,5	3,7	6,2	3,6	6,4	

МИКРОСЕЙСМЫ В „МИРОВЫЕ ДНИ МГГ“

27 и 28 июня 1957 г.

Дата	27 июня			28 июня		
	К	А микроп	Т сек	К	А микроп	Т сек
0	1	0,9	4,0	3	0,6	4,0
1		tt		3	0,6	4,0
2		tt				
3		tt				
4		tt		3	0,6	3,8
5		tt		1	0,6	3,8
6		tt		1	0,6	4,0
7				1	0,6	4,0
8				1	0,6	4,0
9				3	0,6	3,6
10	1	1,0	4,1	1	0,6	3,6
11	1	1,2	4,0	3	0,6	3,6
12	1	0,9	4,0	1	0,5	3,5
13	1	0,8	4,0	1	0,4	3,6
14	1	0,9	4,0	1	0,5	3,4
15	1	0,9	4,0	1	0,4	3,3
16	1	0,9	4,0	1	0,4	3,3
17	1	0,9	4,0	1	0,4	3,3
18	1	0,8	4,0	1	0,4	3,4
19	3	0,8	4,0	1	0,4	3,4
20	3	0,8	4,0	1	0,4	3,3
21	3	0,7	4,0	1	0,3	3,3
22	3	0,7	4,0	1	0,3	3,1
23	3	0,7	4,0	1	0,3	3,1
24	3	0,6	4,0	1	0,5	3,4

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА НА СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ „АПАТИТЫ“

Сейсмичность и сейсмический режим районов, обладающих высокой степенью сейсмической активности (западное и северо-восточное побережье Тихого океана, Средиземноморье, Гималайско-Гиндукушская горная система и т. д.) уже длительное время являются объектом внимательного изучения и к настоящему времени в общих чертах изучены достаточно полно и более или менее всесторонне. В то же время ряд обширных районов земного шара (Арктика, Антарктида и некоторые другие) с относительно слабой сейсмической активностью изучены совершенно недостаточно. Например, изучение сейсмичности Арктической зоны до последнего времени велось от случая к случаю и только по данным далеко отстоящих станций телесеismicческой сети. (Длительное время ближайшей к Арктике советской сейсмической станцией была станция в Пулково). Такое изучение не дало (и не могло дать) верного и достаточно полного представления о сейсмичности этого обширного и геологически многообразного района, так как наиболее характерные для Арктики, определяющие ее сейсмический режим слабые землетрясения в своем подавляющем большинстве телесеismicческой сетью станций не улавливаются.

Усиленное освоение доселе малообжитых приполярных областей земного шара, вовлечение их территорий и природных богатств в народно-хозяйственное использование, выдвигают неотложную задачу широкого и всестороннего изучения всего многообразия их природных условий. Помимо этого, необходимость всестороннего изучения природы околополярных областей земного шара диктуется еще и тем, что ряд очень важных для науки и практической деятельности человека природных процессов нельзя понять и изучить, не изучая их в планетарном масштабе. Эти соображения легли в основу принятого Специальным (международным) комитетом по проведению Международного геофизического года решения—уделить в период проведения МГГ особое внимание изучению геофизических явлений в слабо изученных районах земного шара, в частности, усилить изучение сейсмичности Арктической зоны.*)

*) На совещании работников сейсмических станций Арктической зоны, созванном рабочей группой по сейсмологии Советского Комитета по проведению МГГ и Советом по сейсмологии АН СССР, в Пулково 1—8 апреля 1957 г. решено для целей сейсмических исследований под термином «Арктическая зона» подразумевать всю территорию севернее 65° с. ш. с включением района, расположенного к северу от 58° с. ш. и интервале долгот от 120° в. д. до 150° в. д.

Существовавшая в СССР несколько лет тому назад сеть сейсмических станций в силу своего территориального размещения, направленного на изучение сильно сейсмичных районов страны, не могла обеспечить выполнения поставленной задачи. Потребовалась срочная организация на территории Советского сектора Арктики новых сейсмических станций. Весной 1956 г. Кольский филиал им. С. М. Кирова АН СССР открыл сейсмическую станцию в пос. Апатиты Мурманской области — сейсмическая станция «Апатиты» (66°33,5' с. ш. 33°26,5' в. д.); в том же 1956 г. институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта АН СССР открыл сейсмическую станцию в пос. Тикси Якутской АССР — сейсмическая станция «Тикси» (71°38' с. ш. 128°58' в. д.); в 1957 г. Арктический научно-исследовательский институт Главсевморпути открыл сейсмическую станцию на о. Хейса в архипелаге Земля Франца-Иосифа — сейсмическая станция «Хейс» (80,7° с. ш. 57,8° в. д.). Вновь созданные станции совместно с ранее существовавшими «Магадан» (59°33' с. ш. 150°48' в. д.) и «Пулково» (59°46' с. ш. 30°19' в. д.) образовали группу из пяти сейсмических станций, на которую возложена задача проведения сейсмических наблюдений в Арктике со стороны ее советского сектора.

Общая координация работы сейсмических станций Арктической группы, наблюдение за работой их аппаратуры, контроль за качеством обработки наблюдательного материала, а также составление подекадного оперативного бюллетеня землетрясений Арктики и подробного предварительного каталога землетрясений Арктики с определением координат эпицентров и других сейсмических элементов этих землетрясений, возложено на сейсмическую станцию «Пулково» (заведующая А. П. Лазарева). Научно-методическое руководство темой «Изучение сейсмичности Арктики» осуществляется старейшим советским сейсмологом Н. А. Линден, которая также руководит организацией обмена бюллетенями с зарубежными сейсмическими станциями, работой по дополнению подекадных и ежеквартальных бюллетеней данными других советских и зарубежных станций, подготовкой ежемесячного бюллетеня «Землетрясения Арктической зоны» к рассылке его в геофизические центры в период МГГ и ежеквартального бюллетеня «Землетрясения Арктической зоны» к опубликованию в сводном бюллетене сети сейсмических станций СССР.

Сейсмическая станция «Апатиты», как упоминалось выше, была организована в 1956 г. С момента организации и до середины 1957 г. станция временно работала в малоприспособленном для проведения сейсмических наблюдений помещении. Все это время наблюдения велись с помощью трехкомпонентной станции общего типа конструкции Д. П. Кирноса. В середине июня 1957 г. вся аппаратура сейсмической станции была перенесена в новое специально построенное здание.

Одноэтажное из жженого кирпича здание станции располагается к югу от Хибинского горного массива в двух километрах восточнее ст. Апатиты, Кировской ж. д. Оно сооружено на юго-восточном склоне небольшой возвышенности, которая представляет собой покрытый тонким плащом континентальных песчано-глинистых отложений выступ коренных пород — плотных, без видимых следов выветривания, метагаббро-диабазов докембрийского (протерозойского?) возраста.

Основные приборы станции — сейсмографы, регистрирующая аппа-

ратура и др. — располагаются в соответствующим образом приспособленных помещениях. Сейсмографы размещены в специально оборудованном подвале на фундаментах, имеющих прочную жесткую связь с коренными породами (рис. 1).

Регистрирующая аппаратура помещена в специальной комнате — регистрационной; гальванометры установлены на стойке, прикрепленной при помощи металлических кронштейнов к внутренней капитальной стене; осветители и регистры — на бетонобетонном фундаменте, имеющем более чем тройное заглубление в грунт (около 5 м). Соединение сейсмографов с гальванометрами осуществляется кабельными парами, полное сопротивление которых колеблется в пределах от 0,2 до 0,25 ома.

В соответствии с общей задачей, стоящей перед сейсмическими станциями — участниками исследований по теме МГГ «Изучение сейсмичности Арктики» — накопление достоверного инструментального наблюдательного материала о землетрясениях Арктики и их территориальном распределении — сейсмическая станция «Апатиты» вначале была оснащена только трехкомпонентным комплектом аппаратуры общего типа (конструкции Д. П. Кирноса), которая, как известно, позволяет регистрировать достаточно хорошо далекие и близкие землетрясения. Однако уже первые дни работы станции (еще на старом месте) показали, что чувствительность аппаратуры общего типа недостаточна для регистрации основной массы местных землетрясений. В целях более объективного изучения сейсмического режима Кольского полуострова и близлежащих территорий необходимо было наблюдения при помощи аппаратуры общего типа (конструкции Д. П. Кирноса), обладающей широкой полосой фиксируемых периодов при относительно небольшой чувствительности (рис. 2), сочетать с наблюдениями при помощи высокочувствительной аппаратуры регионального типа (конструкции Д. А. Харина), обладающей пиковой частотной характеристикой с наибольшей чувствительностью к периодам, преобладающим в спектре близких землетрясений, и незначительной чувствительностью к микросейсмическим колебаниям (рис. 3)*). Такое комплексирование аппаратуры позволяет с одинаковой полнотой регистрировать наряду с удаленными землетрясениями достаточно большой силы и микросейсмами очень слабые местные землетрясения.

С конца июля 1957 г. сейсмическая станция «Апатиты» ведет реги-

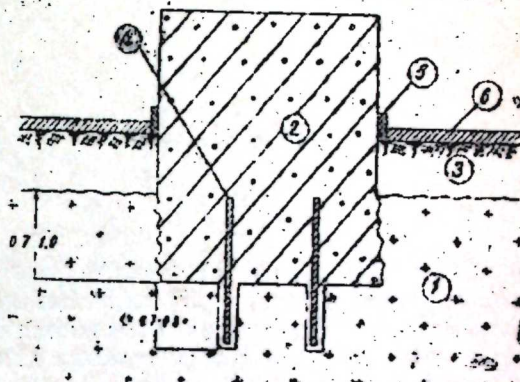


Рис. 1. Схема устройства фундамента под сейсмографы.

- 1 — плотные метагаббро-диабазы; 2 — бетонобетон;
- 3 — песчано-глинистая и шлаковая прослойка;
- 4 — металлические (сталь) штыри; 5 — резина;
- 6 — цементный пол, покрытый метлахской плиткой.

нащена только трехкомпонентным комплектом аппаратуры общего типа (конструкции Д. П. Кирноса), которая, как известно, позволяет регистрировать достаточно хорошо далекие и близкие землетрясения. Однако уже первые дни работы станции (еще на старом месте) показали, что чувствительность аппаратуры общего типа недостаточна для регистрации основной массы местных землетрясений. В целях более объективного изучения сейсмического режима Кольского полуострова и близлежащих территорий необходимо было наблюдения при помощи аппаратуры общего типа (конструкции Д. П. Кирноса), обладающей широкой полосой фиксируемых периодов при относительно небольшой чувствительности (рис. 2), сочетать с наблюдениями при помощи высокочувствительной аппаратуры регионального типа (конструкции Д. А. Харина), обладающей пиковой частотной характеристикой с наибольшей чувствительностью к периодам, преобладающим в спектре близких землетрясений, и незначительной чувствительностью к микросейсмическим колебаниям (рис. 3)*). Такое комплексирование аппаратуры позволяет с одинаковой полнотой регистрировать наряду с удаленными землетрясениями достаточно большой силы и микросейсмами очень слабые местные землетрясения.

*) Максимальная чувствительность аппаратуры регионального типа в 20—40 раз превышает чувствительность аппаратуры общего типа.

страшно землетрясений с помощью трехкомпонентных комплектов аппаратуры общего и регионального типа. В целях удобства последующей

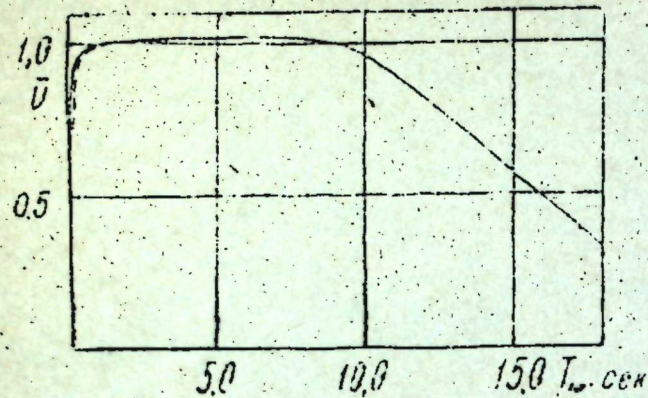


Рис. 2. Частотная характеристика общего типа.

обработки наблюдений, регистрация на комплексе аппаратуры общего типа ведется с разверткой 30 мм в минуту, а на комплексе регионального типа — 60 мм в минуту. Персонал сейсмической станции «Апатиты» проводит первичную обработку получаемого наблюдательного материала: маркировку сейсмограмм, составление предварительного (по пятидневкам) бюллетеня землетрясений и декадного бюллетеня микросейсм. Каждую пятидневку все сейсмограммы станции высылаются на центральную сейсмическую станцию Арктической зоны «Пулково» для сводной обработки материалов по группе арктических станций.

Данные о микросейсмах в виде декадных бюллетеней направляются кафедре физики земной коры Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова для использования их в качестве первичного наблюдательного материала в проводимых кафедрой исследованиях по программе МГГ.

Сейсмическая станция «Апатиты» производит также составление и последующую публикацию полугодовых бюллетеней, где сообщаются подробные данные о всех зарегистрированных станцией близких и далеких землетрясениях и сведения о микросейсмах.

Одновременно в бюллетенях публикуются краткие статьи, заметки, сообщения и т. п. по сейсмологии, сейсмометрии и близким к ним вопросам.

Попутно с инструментальными наблюдениями станция ведет сбор неинструментальных сведений о землетрясениях Кольского полуострова и Северной Карелии. Первая сводка этих данных опубликована под заголовком «Каталог землетрясений Кольского полуострова и Северной Карелии (с начала XVIII в. по 1955 г.)»^{*}.

^{*}) Бюллетень сейсмической станции «Апатиты». № 1. 1957 г.

обработки наблюдений, регистрация на комплексе аппаратуры общего типа ведется с разверткой 30 мм в минуту, а на комплексе регионального типа — 60 мм в минуту.

Персонал сейсмической станции «Апатиты» проводит первичную обработку получаемого наблюдательного материала: маркировку сей-

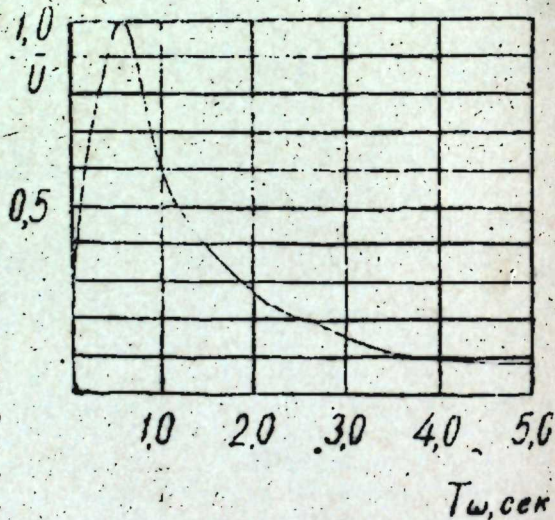


Рис. 3. Частотная характеристика приборов регионального типа.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Постоянные приборов	4
Г. Д. Панасенко. Бюллетень землетрясений	5
Ю. Г. Блюмберг, В. И. Лемец, В. А. Тюремцов Бюллетень микросейсм	43
Г. Д. Панасенко. Исследования по программе Международного геофизического года на сейсмической станции «Апатиты»	59

Печатается по постановлению Президиума Кольского филиала
им. С. М. Кирова АН СССР
(Протокол № 14 от 15 июля 1957 г.)

Сдано в набор 15.II-1958 г.
Бумага 70×92^{1/16}
ПН00075

Печ. л. 4.
Заказ № 340

Подписано к печати 22.II-1958 г.
Зп. в печ. листе 53 тыс.
Тираж 350

г. Кировск, типография «Кировский рабочий»