

Ворсиа 443

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА

0007

БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
„АПАТИТЫ“ АРАТИТУ
№ 8

Jan. - June 1960.

Апатиты
1961

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА

БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
„АПАТИТЫ“
№ 8

ЯНВАРЬ-ИЮНЬ 1960 г.

Апатиты
1961

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий Бюллетень содержит подробные данные о всех землетрясениях, зарегистрированных станцией, и сведения о наблюдаемых микросейсмах. Первая часть включает сведения: 1) время (гринвичское) возникновения землетрясения; 2) времена вступления 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, как и в предыдущих выпусках, взяты из Предварительного бюллетеня сейсмической сети СССР.

Во второй части дается индексная характеристика зарегистрированных микросейсм, данные о периоде и амплитуде их.

1. Аппаратура станции: а) четырехкомпонентный комплект (один вертикальный и три горизонтальных) сейсмографов конструкции Д.П. Кирноса; б) четырехкомпонентный комплект сейсмографов конструкции Д.А.Харина.

2. Постоянные приборы:

Состав- ляющая	Тип прибо- ра	L см	T сек.	D	T сек.	D	σ^2	Tm сек.	Vm
Z	СВК-2	89,94	15,0	0,45	1,1	5,5	0,090	0,4-11,0	450±15
I	СГК-2	27,01	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0116	0,3-3,9	720±20
II	СГК-2	26,95	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0134	0,3-9,0	650±20
III	СГК-2	27,59	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0128	0,3-9,0	650±20
Z	ВСХ	5,8135	0,554	0,75	1,0	5,9	0,510	0,4-0,5	31000*
I	ГСХ	5,2917	0,550	0,90	1,0	6,0	0,463	0,4-0,5	30000
II	ГСХ	5,2986	0,555	0,90	1,0	5,9	0,339	0,3-0,4	21000
III	ГСХ	5,4204	0,559	0,90	1,0	5,9	0,260	0,4	21000
Z	СВК-2	89,94	15,0	0,45	1,1	5,5	0,085	0,3-11,5	415±20
I	СГК-2	27,01	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0116	0,3-10,0	720±20
II	СГК-2	26,95	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0130	0,3-10,0	615±10**
III	СГК-2	27,59	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0123	0,3-10,0	605±10

Горизонтальные сейсмографы ориентированы: I компонента - с С на Д (первое направление считается положительным); II компонента - с ДВ 60° на СВ 60° и III компонента - с ДЗ 60° на СВ 60°.

* Определено 8-17 мая 1959 г.

** Определено 5-16 февраля 1960 г.

- 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
 \bar{V} - коэффициент увеличения системы сейсмограф-гальванометр
 V_m - увеличение системы сейсмограф-гальванометр для колебаний с периодом T_m .

Скорость регистрации:

- а) на комплекте аппаратуры Д.П.Кирноса - 30 мм/минуту;
 - б) на комплекте аппаратуры Д.А.Харина - 60 мм/минуту.
3. Почтовый адрес станции: Мурманская область, п/о Апатиты, сейсмическая станция.
Телеграфный адрес: Апатиты Мурманской сеймостанция.

Ч А С Т Ь I
БОЛЛЕТЕНЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
январь-июнь 1960 г.

ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- P - продольные волны
 P* - продольные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{P} - продольные волны, распространяющиеся в гранитном слое
 Pm - 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
 S - поперечные волны
 S* - поперечные волны, диффрагированные на границе гранитного и базальтового слоев
 \bar{S} - 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, pS - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи эпицентра
 PKS, SKP - обменные волны, преломленные ядром

- L - длинные волны, распространяющиеся по поверхности земли
- Q - волны Лява
- R - волны Релея
- 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 - эпицентральное расстояние
- Δ* - гипоцентральное расстояние
- H - глубина залегания очага землетрясения
- 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
- β - угол выхода сейсмической радиации
- M - инструментальная интенсивность землетрясения
- СХ - сейсмографы регионального типа (конструкции Д.А. Харина)
- СК - сейсмографы общего типа (конструкции Д.П.Кирноса)
- Мск - Центральная сейсмическая станция Союза ССР "Москва" Института физики Земли АН СССР.

Январь 1960

№ землетр.	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	Z	A			Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с			П	И	Ш		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1	e	04	21	42							СХ
2	1	eP	23	21	38							СХ; Вост. побережье Камчат-ки. 560С; 1640В; 0 = 23ч.12м. (36)с.
3	2	iP	05	18	54							СХ; Север. часть о. Сумагра 0 = 05ч.07м.02с.
4	2	ePKP	12	40	57							СХ; Южные Сандвичевы о-ва 0 = 12ч.21,9м.
5	3	eP	11	31	05	7						М = 5,5 Китай, Тянь-Шань 0 = 11ч.24м.04с.
6	3	iP eS eSS	20	25 29 31	19 57 48			2,8	2,5			Δ = 30° (3330) Тирренское море 390С; 150В. H = 250 км са 0 = 20ч.19м.32с.
7	3	eP	21	29	51							СХ; Курильские о-ва 0 = 21ч.20м. (11)с.
8	4	eP i i i es i L	13	57 57 57 57 00 01 03,6	00 03 12 27 57 02	7						Δ = 22,1° (2450) Карпаты 0 = 12ч.52м.07 с.

Январь 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9	X 5	iP	06	12	22						
10	X 6	ip	18	55	01					(-)	CX; Кавказ 0 = 06ч.07м. (31)с. CX; 90° < Az < 150°
11	X 6	eP	23	04	49					+	
12	X 6	e	23	47	45						CX; Иран; горы Загрос 0 = 22ч.56м. (51)с.
13	✓ 7	eP M	08 09	26 01,9	57						
14	✓ 7	ePKP e(SKP) M F	13 14 15	47 51 41 20	27 29	18	2,5				Андманское море 0 = 08ч.15м. (26)с.
15	✓ 7 8	eP M	23 00	28 04	51						Южные Сандвичевы о-ва 0 = 13ч.28,4 м.
16	✓ 8	e	15	05	07					2	
17	✓ 9	eP eS M	04	05 10 18,4	05 13	17	4,5	2,5	1,5	1,5	Андманское море 0 = 23ч.17м.20с.
18	✓ 9	iP i i eP iPP eS eSS eSS F	07	30 31 31 31 32 36 37 38 55	56 05 16 42 26 26 48 41	2	+4,9	+1	-2,7	+1,8	CX; M = 4,8 Δ = 31,80 (3530) о. Родос; 26°С; 28,5°В. 0 = 03ч.58м.42с. (Az = 110°; δ = 60,7°); Δ = 37,10 (4120). Гиндукуш, 36,5°С; 70°В (Мск). H = 220 км 0 = 07 ч.24м.05с.

Январь 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
19	X 10	e	12	16	45						CX;
20	✓ 11	iP	02	38	33						Δ = 65,6° (7280) Андманское море 0 = 03ч.10м.15с.
21	✓ 11	eP eS L M	03	20 29 40 53,1	58 40	14	1,5		1	1	
22	✓ 12	eP M	02	03 38	40	15	2				о. Тайвань 0 = 01ч.52 м.48с.
23	✓ 12	e M	03 04	28 21	24	19	3,5			1	
24	X 12	e	21	55	04						CX
25	X 13	e	01	33	37						CX
26	✓ 13	eP ePKP iPP ePPP e iSKS iSKKS i ePS i iPPS e eSKKS e e F i	15 16	54 58 59 01 04 05 06 07 08 09 10 11 17 17 21 18	58 21 30 58 07 28 14 09 48 05 05 58 05 44 54 20 39	10	1,8				M = 7 ^{1/4} Az = 273,70. Δ = 112° (12430) Южная Америка, Кордильеры 18°Ю; 68,5°З. 0 = 15ч.40м.24с.
27	✓ 13	i	16	39	41						CX

Январь 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	X I4	i	02	53	10						
29	I4	iP	10	36	17		+	-			
30	I4	e	21	37	04						СХ; р-н о.Хонсю возм.глубокое 0 = 10 ч. 25 м. 58 с.
31	I5	ePKP eS e M	09	49 57 58	06 22 52						СХ M = 6,5 Перу 0 = 09ч.30м.20с. Сильный фон МС
32	I6	iP	10 20	34 58	52 09	19	10		2	4	Аляска 64°С; 150,5°З 0 = 20ч.49м.28с. Сильный фон МС.
33	I7	eP	04	29	15		(+)	(-)		(+)	СХ; К Ю от о.Хоккайдо 0 = 04ч.19м.(11)с.
34	I8	iP	09	17	33						СХ; Южная часть Филиппин- ских островов 0 = 09ч.04м.(45)с.
35	I9	eP	02	26	20						СХ; К Ю от Камчатки 0 = 02ч.16м.55с.
36	I9	e	09	35	48						СХ
37	X I9	e	16	22	08						СХ
38	I22	iP	02	24	12		-				СХ; Курильская впадина 0 = 02ч.14м.(10)с.

- 12 -

Январь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	I22	eP	13	49	00						СХ; о.Целебес 0 = 13ч.36м.(06)с.
40	I23	eP ePP eSKS eS ePS eSS	04 05	54 58 04 05 07 12	23 15 58 41 03 11	7 II II II	1,5		2 2 1,8 2	2 2,5 2	Δ = 97,20 (10780) море Банда 0 = 04 ч.40м.53с.
41	I23	eP eSKS e(S) e eSS	07 08	44 55 55 58 02	42 09 54 22 13	II II			3	3	То же, что и № 40 0 = 07ч.31м.18с.
42	I23	eP ePP eSKS e	18	10 14 20 21	00 16 16 18				2,5	1,5	То же, что и № 40 0 = 17ч.56м.37с.
43	I24	e (PP) e(SKS) e(PS)	04	42 47 52	09 21 20						о-ва Фиджи 0 = 04ч.21м.40с.
44	X I25	eP L	08 09	55 17	51		+	-		+	к ЮВ от Камчатки 0 = 08ч.46м.(30)с.
45	X I26	e	03	30	09						СХ
46	I26	eP eS e L	09 10	58 02 03 08	(03) 39 09						Δ = 27, 4° (3040) Турция 40,7°С; 39,3°В. 0 = 09ч.52м.(18)с.

- 13 -

Январь 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
47	✓ 26	e	I3	II	59						
48	✓ 26	eP i eS i	20	3I 3I 35 35	48 54 37 43		-	-	+	+	СХ; Турция 0 = 13 ч.05м.48с. Δ = 2I,2° (2350) Карпаты, глубокое 0 = 20ч.27м.03 с.
49	✓ 26	e	22	40	47						
50	✓ 29	eP	07	40	4I						СХ
51	X 30	e	02	56	55						СХ; Гиндукуш, глубокое 0 = 07ч.33м.45с.
52	X 30	e	18	08	07						СХ
53	✓ 30	eP	18	50	I2						СХ
54	✓ 3I	eP eS ePS eScS eSS eSSS L M	05	18 27 27 28 3I 34 42,2 5I,5	52 29 48 49 43 29	(4) 7,5 I0	2		2	2 -1,2 2,5	СХ; Марианская впадина 0 = 18ч.38м.10с. M=6,1 Δ = 64,8° (7190) Япония 32,5° С; 136° В. 0 = 05 ч.08м.14с.
						I2	I4	5	7	II	

Февраль

Февраль 1960											
№ зем-летр.	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	A				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		Z	I	II	III	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
55	X I	e	03	40	I3		+				СХ
56	✓ I	eP L M	I2	06 14,3 2I,0	I5	I3	4		I,5	I,5	к 3 от о.Крит 0 = 11ч.59м.37с.
57	✓ I	eP	I4	05	45						к 0B от Камчатки 50,5° С; 160° В. 0 = 13 ч.56м.13с.
58	X 2	iP iP e eS eS F	I2	32 32 32 33 33 44	5I 53 57 03,6 07		-	-	(-)	+	M = 4,5 210° < Δ < 270° Δ = 1,1 (120) Мурманская область 67° С; 31,2° В. Н= 30 км. 0 = 12ч.32м.30с. Ощущалось гг.Кандалакша, Кировск и в др.населенных пунктах силой 4-5 б. Эп.определен с учетом данных станций Финляндии.
59	X 2	eP eS	I8	46 47	57 25						СХ; Δ = 2,3° (250) 0 = 18ч.46 м.17с.
60	✓ 2	eP	24	0I	I0						СХ; Китай, хр.Цинь-Лин. 0 = 23ч.52м.(02)с.
61	✓ 3	ePKP	02	40	30						р-н о-в Кермадек 0 = 02ч.21м.03с.
62	X 3	iP iS	I2	30 30	46 50						Δ = 25 км 0 = 12ч.30м.40с.
63	✓ 3	eP	I2	58	42						СХ; Япония. 0=12ч.49,2м.

Февраль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	4	eP ePP e e e	04	00 05 12 13 17	39 43 23 14 12	7 8 8 9	I,3		I,5 3 I,5	I 2,5 2 3,5	Соломоновы острова глубокое 0 = 03ч.46м.40с.
65	4	iP eS ePS eSS Q R	17	00 09 09 13 21,7 27,7	47 06 25 18	5	+I,5	-			$\Delta = 61,6^\circ (6840)$ Япония 380С; 1430В. 0 = 16ч.50м.28с.
66	4	eP	21	08	12				20 II	4	СХ; Япония. 39,5°С; 142,5°В. 0 = 20ч.58м.00с.
67	6	i	17	23	39						СХ
68	7	e	01	35	35						СХ
69	7	e	10	21	30						СХ; Филиппины. Н = 600 км са 0 = 10ч. 07 м. 54с.
70	8	e	03	46	55						СХ
71	8	iPKP i e M	13	05 05 06 07	11 27 58	3,5 3	+2 -2,5				Очень далекое землетрясение $\Delta \sim 140^\circ$
72	8	iP i(PP)	19	01 03	29 00	20	10		9	9	СХ; Афганистан. Н = 200 км са 0 = 18ч.54м.29с.
73	9	iP iS	21	07 07	34 35,5		-	(+)	+	-	$2,5 < M < 3$ $30^\circ < A_s < 90^\circ$; $\Delta = 10$ км Кольский п-ов; Хибинский гор- ный массив; 67,6°С; 33,6°В. Н = 5 км. 0 = 21ч.07м.31с. Ощущалось в г. Кировске, пос. Апати- ты, Титане, Новом городе силой 3-4 балла.

16

Февраль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	9	iP	24	09	15						СХ; море Банда возм. глубокое 0 = 23ч. 55м. 50 с. Буря МС.
75	13	eP epP eSKS e(SKKS) eSS	15 16	54 54 04 05 05	09 53 27 01 57						$\Delta = 92^\circ (10220)$ Молуккские острова Н = 200 км са 0 = 15 ч. 41 м. 22 с.
76	14	e	13	14	01						СХ
77	14	e	23	40	06						СХ
78	16	i	05	12	34		+				СХ
79	16	e	05	41	13						СХ
80	17	e	10	37	22						СХ
81	17	e	16	37	37						СХ
82	17	e(P) e(S)	16	52 52	24 52,5						СХ; $\Delta = 2,3^\circ (250)$ 0 = 16ч. 51м. (44)с.
83	18	eP eP* eS e e(S)	09	39 39 39 39 39	19 23 49 52,5 56,5						СХ $\Delta = 2,4^\circ (265)$ 0 = 09ч.38м.37с.
84	18	iP L M	21 22	44 04,2 13,5	35	14	(-) 1,5	(+)	I	(-) 1,5	к В от Камчатки 52,5°С; 160°В. 0 = 21ч.35м.16с.
85	18	e	22	36	11						СХ
86	19	e	05	18	32						СХ

17

Февраль 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
87	19	iP iPP i iPP iPcP iS Sm i iSS iSS iScS F	10	43 44 44 45 46 49 49 50 50 51 54 25	47 32 57 19 13 19 30 17 (37) 57 19	4 4 5 5 5 8 8 5 6 5 8	+3,14 -3,5 +9,5 -10,7 -12,6 I3 20 -30,5	+(1,7) -3,5 -5,4 -1,1 I4 +1,5 +4,3 34 15	-2,42 +2,6 -5,0 +10,0 +9,4 -2,2 25 + +II 10 II	+1,05 -1,9 +1,9 -7,1 -5,3 +3,9 21 -2,3 -13,8 21 -14	$\Delta = 124,40$; $\bar{e} = 52,30$ $\Delta = 37,30$ (4140) Гиндукуш $37,30$ С; $72,30$ В. $H = 210$ км $O = 10$ ч. 36м. 53 с.
88	20	iP i i iS(S) eS F	00	53 53 53 53 57	25 30 34 51 57		+ I I	+ I I	(+) I I	- I I	$210^0 < \Delta < 270^0$ $\Delta = 2,1^0$ (235) Советско-финляндская граница $66,70$ С; $28,50$ В. $O = 00$ ч. 52 м. 53 с. Эл. определен с учетом дан- ных станций Финляндии.
89	20	e	14	36	38						
90	20	e	20	II	36						
91	21	P	01	06 06	32 47		- +				СХ СХ
92	21	eP eS M	08	20 26 36	38 15						
93	21	e	08	30	52	16;12; 13.	2		I,2	I,I	$\Delta = 36,1^0$ (4010) к ДВ от г. Алжир $O = 08$ ч. 13м. 37 с.

Февраль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
94	21	eP eS e M	09	35 41 41 51,6	50 05 26	I5			2	I	$M = 4,5$ $\Delta = 330$ (3660) Турция $38,50$ С; 41^0 В. $O = 09$ ч. 29м. 16с.
95	22	e e	01	12 14	32 58						СХ
96	22	eP L	21	10 22,1	21						Греция $O = 21$ ч. 04м. 20с.
97	23	eP L	00	37 46,0	04						Греция $O = 00$ ч. 31м. 02с.
98	23	eP eS	02	16 22	46 20						$\Delta = 37,8^0$ (4200) Гиндукуш 37^0 С; 71^0 В. $H = 220$ км. $O = 02$ ч. 09м. 49с.
99	23	iP iS	06	47 47	08 09,2		+	-	-	+	$30^0 < \Delta < 90^0$ $\Delta^* = 10$ км Кольский полуостров, Хибинский горный массив. $67,60$ С; $33,6^0$ В. $O = 06$ ч. 47 м. 06с.
100	23	eP eS Q M	07	40 45 49,6 53,6	38 30	I8 II	2,5	2	3 2	3 4	$\Delta = 29,7^0$ (3300), Греция 40^0 С; $19,50$ В. $O = 07$ ч. 34м. 33с.
101	23	eP L	07 08	53 03,0	07						Греция $O = 07$ ч. 48м. (03)с.
102	23	e	08	21	36						СХ.

Февраль 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I03	X 23	eP eS*	08	56	m						
I04	X 24	i	00	I4	2I						
I05	24	eP eSKS ePS eSS M	2I 22	5I 02 05 II 39,5	29 23 25 IO		-	+		+	<p>СХ; $\Delta = 1,7^{\circ}(190)$ $0 = 08 \text{ ч. } 55 \text{ м. } 28 \text{ с.}$ СХ; $270^{\circ} < \Lambda < 330^{\circ}$. $M = 6$ $\Delta = 1090^{\circ}(12100)$. СОЛОМОНОВЫ О-ВА $70^{\circ} \text{ D}; 1560 \text{ В.}$ $0 = 21 \text{ ч. } 37 \text{ м. } 11 \text{ с.}$</p>
I06	X 25	e i	09	0I 0I	5I 53	25	25		IO	I2	
I07	X 25	iP iS	09	I7 I7	00 0I		-				
I08	X 26	e	0I	I9	50						
I09	26	eP	02	22	22						
II0	26	eP eS ePS Q M F	23	39 47 47 00,2 07 40	28 35 57	22	9		IO	6	<p>СХ; о. Новая Гвинея. $0 = 02 \text{ ч. } 08 \text{ м. } (40) \text{ с.}$ $M = 6$ $\Delta = 59,8^{\circ}(6640)$ АЛЕУТСКИЕ О-ВА $50,5^{\circ} \text{ С}; 177^{\circ} \text{ З.}$ $0 = 23 \text{ ч. } 29 \text{ м. } 23 \text{ с.}$</p>
III	27	eP L M	08	20 34 5I	06	I6	4		2, 5	2,5	<p>То же, что и № II0. $0 = 08 \text{ ч. } 10 \text{ м. } 04 \text{ с.}$ $M = 6$</p>
II2	27	e	09	I8	I9						
II3	27	e(P)	23	I8	57						<p>СХ; Целебесское море, $0 = 23 \text{ ч. } 06 \text{ м. } 00 \text{ с.}$</p>

Февраль 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II4	28	iP i i i iS i i i i i i L	07	28 28 28 30 30 30 30 30 30 31 32,8	45 48 53 I7 23 27 33 52 57 0I						<p>$\Delta = 8,1^{\circ}(900)$ БОТНИЧЕСКИЙ ЗАЛИВ $0 = 07 \text{ ч. } 26 \text{ м. } 48 \text{ с.}$</p>
II5	28	e	23	I9	33						СХ
II6	29	i	05	34	(30)						СХ
II7	29	eP iPP ePPP eS eSS eScS eSSS Q R F	23	48 50 50 55 57 58 59 02,9 05,8 40	32 I9 58 09 57 33 I5	4 4	I,3 2,5	I,5		I,4 I,5	<p>$M = 5^{3/4}$ $\Delta = 45,2^{\circ}(5020)$ МАРОККО; Г. АГАДИР $30^{\circ} \text{ С}; 10^{\circ} \text{ З.}$ Очаг на небольшой глубине $0 = 23 \text{ ч. } 40 \text{ м. } 16 \text{ с.}$ Тяжелые разрушения в г. Агадире; сила 9-10 баллов</p>
			24	02,9 05,8 40		36 I8	I0	I0	15 20	6	

№ зем-летр.	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний Т сек.	А			Дополнительные сведения и примечания		
			ч	м	с		Z	I				
								II	III			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I18	X I	iP	04	I3	40							
I19	X I	iS		I3	40,7		(-)					
I20	✓ 2	i	08	57	33							Δ* = 7 км. 0 = 04ч.13м.39с.
I21	✓ 3	eP	22	03	10							СХ
		L	14	22	07							СХ
		M		34,4								Тянь-Шань
I22	✓ 4	eP	02	26	09		IO;9;IO;	5		3	3	4I ⁰ С; 77,5 ⁰ В. 0 = 14ч.15м.08с.
I23	✓ 4	iP	04	03	32							СХ; Алеутская вп. 0 = 02ч.15м.58с.
		ipP		04	I3		3	+2,5				
		iS		II	58							Δ = 65, I ⁰ (7230)
		e		I2	36							0-ва Рюкю
		F		I2	48							3I ⁰ С; I3I ⁰ В.
				I2	50							H = 180 км
I24	✓ 4	eP	I6	28	24							0 = 03ч.53м.09с.
I25	✓ 4	eP	2I	I7	I4							Норвежское море 0 = 16ч.25,6 м.
		M		5I,4			20	2,5				Андаманское море 0 = 2Iч.05м.54с.
I26	✓ 5	eP	II	33	40					3		
		M		54,7			I2	3		2,5	2	Гималаи 0 = II ч. 25 м. IO с.

Март 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I27	✓ 5	iP ePP eiPsP ePPP iSKS eSKKS iS Sm eSS iQ Qm F	I4	02 06 07 08 I2 I3 I3 I3 I9 26 3I,4 37,5 40	(24) 06 II 03 56 07 20 5I 5I 22							M = 6,5 Δ = 920 (10220) Филиппинская впадина 0 = 13 ч. 49 м. 17с.
						6 6 7 7 I4 I6 50 3I		+3,1 I2 5,5	-2,3 -2,6 -1,4 .8 6,5 II 70 I05	+2 -1 4	25	
I28	✓ 6	eP M	02 03	35 2I,4	I5	I6	5,5		2,5			р-н Молуккских о-вов 0 = 02ч. 22м. 12с.
I29	✓ 7	eP e	00	58 59	45 53							СХ; M = 4. Иран; 0 = 00ч.5Iм.(50)с.
I30	✓ 7	iP e	05	26 36	07 30		+					Δ = 85,6 ⁰ (9500) Филиппинские о-ва H = 100 км са 0 = 05 ч. I3 м. 39с.
I31	✓ 7	iP	06	20	46		-	+				СХ; Охотское море глубокое 0 = 06ч. I2м. IOс.
I32	X 7	i	I7	50	45		-					СХ
I33	X 7	iP	2I	23	36		-	+				СХ

Март 1960												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I34	8	1PKP	16	52	05	2,5	-6,5I	+2,03			-2,26	a) $A_{PKP} = 35,4^{\circ}$;
		1pPKP		53	40	6	-18,15	+6,44			-8,38	б) $A_{PKP} = 42,8^{\circ}$;
		ePP		53	45							$\bar{e}_{PKP} = 69,1^{\circ}$;
		i		53	01	7	8					$\bar{e}_{PKP} = 64,2^{\circ}$;
		iSKS		58	42	4						$\Delta = 126^{\circ}$ (13990)
		iSKKS	17	00	15	8		+3,2	-2,1			р-н о-вов Фиджи
		i		01	17	6		-2,2	-2,7	-3,2		а) 1700; 17603.
		i		02	10	6		+2,6	-3,9	5		б) 18,500; 1780В.
		eSKSP		03	32	6		1,7	-2,6			H = 380 км
		ePS		04	21	10	5		2	-7,3		0 = 16ч.33м.42с.
		iSS		10	56	12	5	4,5	3,3	3,2		
I35	8	i	17	02	04							
I36	10	ePKP	14	03	26							
I37	10	iP	14	42	18							
I38	12	eP	II	59	33							
		esP		59	40							
		ePP	12	00	00							
		eS		03	55							
		eQ		04	09	8						
		eLg		08,0	03	25			3	0,8		$\Delta = 25,4^{\circ}$ (2820)
		R		08		4			I	I,5		ДГославия
		F		09,7		13			I	I,5		42,50С; 21,50В.
				34					3	0,8		H = 15 км
									I	9		0 = 11ч.54м.07с.
									I			В эпицентре 7 б.

- 24 -

Март 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I39	12	e(P)	20	44	57						$\Delta = 108^{\circ}$ (11990)са
		ePP		49	29						р-н о.Новая Британия
		eSKS		55	34						H = 100 км са
		e		55	44	10		2	2	3	0 = 20 ч.30 м. 47с.
		e(s)		56	52	6		1,5	2	1,5	
		ePS		58	33	8	I	1,5	1,5	3	
		F	22	00							
I40	14	eP	01	02	55						СХ; к ЮВ от о.Хоккайдо
											глубокое
											0 = 00ч. 53 м. 07 с.
I41	14	eP	20	22	14						СХ; Иран
											0 = 20ч. 14 м. 44 с.
I42	15	eP	09	31	07						M = 5,5
		eS		39	18	7		I		I	$\Delta = 60,40^{\circ}$ (6700)
		M	10	00,7		18	2,5		2,5		Алеутская вп.
		F		10							0 = 09 ч. 20м.59с.
I43	17	iP	03	12	15		+	-			СХ; $270^{\circ} < A_{\nu} < 330^{\circ}$
		eS		12	50						$\Delta = 2,8^{\circ}$ (310)
											0 = 03 ч. 11м.27 с.
I44	17	e	23	48	29						СХ
I45	19	i	08	46	(06)						СХ
I46	19	eP	19	29	19						СХ; о.Новая Гвинея
											0 = 19ч.15м. 45 с.
I47	20	eP	13	47	03						M = 5,5
		M	14	16,6		16	3,5	I	2	1,5	Японская впадина
											0 = 13 ч.36 м.52с.

- 25 -

Март 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I48	20	iP(cx) iP(CK) i iPc P ePP ePPP iPcS is iPS iSS F	I7 22	I7 I7 I7 I8 20 21 22 25 26 29 00	40 41 44 48 24 17 16 48 00 25 00	7 7 8,5 6,8 I2 I4 I0 I2	+4,2 -20,9 +6,7 6,5	-(2,8) +(II) 8 +10	-1,2I +5,6 -5,3 7 -9 -8,2 +6,3 +9	+2,9 -14,7 +6,8 14,5 +17 -5,5	M = 8 As = 54,6°; $\bar{\sigma} = 55,3°$; Δ = 60° (6660) Японская вп. 40,50 С; 144,50 В. 0 = 17ч.07 м.34с.
I49	2I	eP eS e	00	08 12 13	I4 4I 0I						Δ = 26,1° (2900) Каспийское море 43° С; 47,8° В. 0 = 00 ч. 02 м. 41 с.
I50	2I	iP eS M F	00 0I	45 53 15 54	(03) 18	I6	7	8	6,5	5,5	M = 6 Δ = 61° (6770) Японская вп. 0 = 00ч.34м.(51)с.
I51	2I	e	0I	29	19						
I52	2I	e	03	55	45						
I53	2I	iP L M	09	28 50 59	35	I8	I8	4,5	6,5	6,5	M = 6,2 Японская вп. 0 = 09 ч.18м.25с. Сильные МС
I54	2I	eP	23	07	15						
I55	2I	e	23	3I	58						
I56	22	e	0I	02	07						СХ; Японская вп. 0 = 22 ч.57м.06с. СХ СХ

- 26 -

Март 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I57	22	e	02	5I	33						
I58	22	eP	10	33	15						СХ СХ; Японская вп. 0=10 ч.23м.08с.
I59	23	iP i iPP ePPP eS iPS M M F	00 0I 03	33 33 35 37 4I 42 00,6 03,2 00	37 48 54 24 50 07	6 9 9 I2 2I;I8; I8;I8; I6;I6; I8;I9	+6,5 -7,2 9,5 +9,5 I40	+ +2,8 3,5 +13 260	1,5 -15 260	-2,3 7 -6,5 77 I65	M = 6,8 Δ = 60,7° (6740) Японская вп. 0=00ч.23м.27с. 0 = 51 ч.34 м.50с. СХ; Японская вп.
I60	23	iP	0I	17	32						СХ; То же, что и №159 0=01ч.07м.(25)с.
I61	23	iP	0I	50	47						СХ; То же, что и №159 0=01 ч. 40м. (40)с.
I62	23	iP	0I	55	24						СХ; То же, что и №159 0=01 ч.45м. (15)с.
I63	23	e	02	0I	55						СХ
I64	23	e	02	19	23						СХ

- 27 -

Март 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I65	23	eP M	08 09	56 23	56						
I66	23	eP M	10 11	39 05,6	10	18			3,5		M = 5,8 Японская вп. O = 08ч.46м.48с. Японская вп. O = 10ч.28м.52 с.
I67	23	eP M	12	01 27,8	16	18			4		
I68	23	eP	16	11	23				3,5		Японская вп. O = 11ч.51м.08с.
I69	23	e	20	13	03						СХ; Японская вп. O = 16ч.01м.14с.
I70	23	eP	21	44	36						СХ
I71	23	eP e ePPP eS ePS eSS M F	22	32 32 36 40 41 45 00 40	47 55 38 52 16 10						
I72	23	e	23	14	15						
I73	24	e e	08	06 07	30 00						СХ СХ
I74	24	eP M	10	09 35	07	18					Японская вп. O = 09ч.58 м. 56с.
							7	13	2,5 4 17	2 3,5 6	

28

Март 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I75	24	eP	20	12	57						
I76	27	ePKP ePKS(SKP) ePPP eSKS eSKKS eSS eSSS	04	07 10 11 14 15 24 29	16 14 40 12 28 29 12						СХ; Японская вп. O = 20ч. 02 м. (46)с. Δ = 1210(13430) са р-н о-вов Новые Гебриды O = 03 ч.48 м.30 с.
I77	27	ePKP ePP ePPP eSKS eSKKS ePKKP ePS ePPS eSS	09	16 18 20 23 24 27 27 29 33	43 03 38 33 57 16 49 11 56	12		2,5		3	Δ = 1200(13320)са о-ва Новые Гебриды 15° Ю; 167° В. возм.глубокое O = 08 ч. 58 м. 01 с.
I78	27	e	20	10	00						СХ
I79	27	e	20	24	16						СХ
I80	27	i(P) i(pP)	23	47 48	33 54		+2,56	-0,96		+1,13	Av = 38,1°; ē=64,6°. H ≥ 350 км
I81	28	ePP eSKS ePS eSS	00	30 37 39 44	40 27 06 25	15 15			2 3,5	3,5	Центр.Америка O = 00 ч.14м.(14)с.

29

Март 1960											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I82	29	ePKP ePP e(SKS) e(SKKS) e eSS F	06 07 08	49 51 56 58 59 07 40	52 26 26 14 15 36						о-ва Новые Гебриды возм. глубокое O = 06ч.31м.03с.
I83	30	e	11	07	00						
I84	30	iP M	13	03 09,5	11	I4; I4; I3;	+2	-	+1	-1	СХ; о-ва Новые Гебриды O = 10ч.49м.50с. К С от о. Исландия O = 12ч.58м.(58)с.
I85	31	eP	00	50 51	54 49						
I86	31	eP M	03	12 39	20	19			2		СХ; Δ = 4,6° (510) O = 00 ч.49м.41с. (M = 5) Японская вп. O = 03ч.02м.06с.
I87	31	eP eS M	20	08 19 45	45 01	I8; I6; 20; 20.					Δ = 83° (9210) п-ов Калифорния O = 19ч.56м.22с.

Апрель

Апрель 1960

№ землетрясен.	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек.	Δ				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		Z	I	II	III	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I88	1	e	03	16	35						СХ
I89	2	eP	22	42	47						СХ; M=5,2 горы Загрос O = 22 ч. 36 м. 09 с.
I90	2	eP	23	40	01						СХ; (M=5) То же, что и № I89 O = 23 ч. 33 м. 20 с.
I91	3	eP	05	20	55						СХ; Юг Японии O = 05 ч. 10 м. 48 с.
I92	3	eP	07	30	12						СХ; Япония O = 07 ч. 20 м. 01 с.
I93	4	eP	21	03	58						СХ; Филиппины O = 20 ч. 52 м. (18) с.
I94	5	eP eS M	17	28 31 34,2	43 08	I4	I,5	<I			Δ = 13,1° (I450) O = 17 ч. 25 м. 37 с.
I95	7	e i	14	05 08	46 29						СХ
I96	7	e	20	16	22						СХ
I97	7	e	20	25	24						СХ

Апрель 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
198	7	ePKP ePKS	24	14 18	44 07							$\Delta \sim 134^\circ$ (14870) вл. Тонга 0 = 23 ч. 55,5 м.
199	8	eP eS eS*	16	48 48 48	19 4 48							$\Delta = 2,3^\circ$ СХ (250) 0 = 16 ч. 47 м. 39 с.
200	9	eP	02	54	04							СХ; Япония 0 = 02 ч. 44 м. (13) с.
201	9	e	17	15	(26)							СХ
202	10	e(P) M	00	15 47,0	35	I6	2		I	I,5		Японская вл. 0 = 00 ч. 05 м. (05) с.
203	10	e(S)	04	01	15							СХ; местное
204	10	e	05	02	15							СХ
205	10	eP M	20 21	36 06	13							Аляска 0 = 20 ч. 26.3 м.
206	10	eP	22	11	38							СХ; Турция 0 = 22 ч. 05 м. 39 с.
207	12	e	04	28	52							СХ; Средиземное море 0 = 04 ч. 21 м. 37 с.
208	12	e(P)	20	48	19							СХ; M = 5 На границе Китая и Монголии 0 = 20 ч. 40 м. (56) с.
209	12	e	23	40	08							СХ

Апрель 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
210	13	eP L M	08	06 23,3 31,2	54	I2	I	I	3	2		M = 5,5 Китай (45°С; 127°В) 0 = 07 ч. 57 м. (50)с.
211	13	eP eS M	12 13	50 01 31,0	36 25	19	2,5		1,5			M = 5 $\Delta = 90^\circ$ (10000) Центральная Америка 0 = 12 ч. 37 м. 39 с.
212	13	e	13	24	31							СХ
213	13	eP e eS e	17	13 13 13 13	24 37 50 52							СХ $\Delta = 20$ (220) 0 = 17 ч. 12 м. 48 с.
214	13	e e i(S)	19	41 41 41	12 34 59							СХ Местное
215	15	e	11	13	48							СХ
216	15	iP	11	48	51		-	+				Япония 41,5°С; 142°В H = 100 км 0 = 11 ч. 39 м. 00 с.
217	15	ePKP ePP eKS ePS	22	23 25 30 35	57 16 54 01	I0				I		(M=5,8) $\Delta \sim 120^\circ$ (13320) о-ва Говне Гебриды 0 = 22 ч. 05 м. 06 с.
218	17	e	22	07	40							СХ

Апрель 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
234	✓ 27	e	21	16	03						
235	✗ 27	eP M	22 23	55 30,3	18	16	I		< I	< I	СХ Монголия 0 = 22 ч. 47 м. (41) с.
236	✓ 28	e	02	29	25						СХ
237	✓ 28	iP M	16	39 54,4	59		< I	+	< I	< I	к ЮВ от о. Крит 0 = 16 ч. 33 м. (15) с.
238	✗ 28	e	19	52	34						СХ
239	✗ 29	eP eS M	02	34 38 42,5	(49) 01				< I		СХ $\Delta = 17,5^0 (1940)$ 0 = 02 ч. 30 м. (46) с.
240	✗ 29	e	10	06	44						СХ
241	✓ 29	e(P)	10	19	24						СХ; о. Целебес 0 = 10 ч. 06 м. (12) с.
242	✓ 29	eP ePS	13	46 57	15 41						о.Целебес; залив Томини 0 = 13 ч. 33 м. 20 с.
243	✓ 29	e	13	57	49						СХ
244	✗ 29	eP eS e e e	18	17 19 19 19 19	44 20 25 28 32 36						$\Delta = 8,5^0 (945)$ 0 = 18 ч. 15 м. 40 с. Комплект СК не работал
245	✗ 29	e	19	08	52						СХ

135

Апрель 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
246	✓ 29	iP	19	45	11						(M=6) о.Целебес; залив Томини возм.глубокое 0 = 19 ч. 32 м. 20 с. комплект СК не работал
247	✓ 29	eP	20	57	25						То же, что и № 246 0 = 2 ч. 44 м. 33 с.
248	✗ 30	e(P)	00	33	21						СХ; То же, что и № 246 0 = 00 ч. 20 м. (18) с.
249	✓ 30	eP	04	14	30						M=6; То же, что и № 246 0 = 04 ч. 01 м. 40 с. комплект СК не работал
250	✗ 30	e	10	18	21						СХ
251	✗ 30	e(P)	21	00	15						СХ

Май

Май 1960

№ землетрясен.	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	П	Ш		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
252	X	I	e(P)	04	25	01						
✓ 253	✓	2	eP L	01	07 19.0	02						СХ; То же, что и № 246 0 = 04 ч. 11,9 м.
254	X	2	e	02	52	08						Тянь-Шань 0 = 01 ч. 00 м. (03) с.
255	X	2	e(P)	12	04	02						СХ
✓ 256	✓	2	eP eSKS eS	12	23 33 35	10 37 56	10					СХ; о. Целебес 0 = 11 ч. 51,6 м. $\Delta = 89,5^{\circ}$ (9930) о. Целебес 0 = 12 ч. 10 м. 15 с.
257	X	2	e(P) L	18	43 53,7	53			I	<I		о. Крит 0 = 18 ч. 37 м. (12) с.
258	X	2	iP eS	19	45 45	15 46		-	+	-		СХ; $\Delta = 2,5^{\circ}$ (275) 0 = 19 ч. 44 м. 32 с.
✓ 259	✓	3	iP M	07	06 27,6	49		+		-		M = 5 Иран; р-н города Лар 0 = 06 ч. 59,0 м.
260	✓	3	e	08	18	12						СХ
✓ 261	✓	3	eP eSKS eS	13	35 45 45	05 29 51					<I <I	M = 5 $\Delta = 89,5^{\circ}$ (9930) о. Целебес 0 = 13 ч. 22 м. 10 с.

Май 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
✓ 262	✓	3	iP eS	22	33 42	19 00		-	+			$\Delta = 65,5^{\circ}$ M = 5 (7270) Япония (33,5°С; 139°В) 0 = 22 ч. 22 м. 37 с.
263	✓	4	e	18	40	02						СХ
✓ 264	✓	5	eP eS M	11 12	35 42 03	23 50	18			1,5	2	(M = 5) $\Delta = 53,3^{\circ}$ (5920) Камчатка (52°С; 158,5°В) возм. глубокое 0 = 11 ч. 26 м. 05 с.
✓ 265	✓	5	e(P)	17	24	32						СХ
266	✓	6	e	14	08	59						СХ
✓ 267	✓	6	eP L	18 19	56 16	42						M = 4,6 к В от Камчатки (53°С; 163°В) 0 = 18 ч. 47 м. (19) с.
268	X	7	eP i(P*) eS iS* i	02	34 34 34 34	11 13 43 45 47						СХ $\Delta = 2,6^{\circ}$ (285) 0 = 02 ч. 33 м. 26 с.
269	X	7	e	12	56	38						СХ
270	✓	7	eP	14	21	18						СХ; Япония возм. глубокое 0 = 14 ч. 11 м. (26) с.

Май 1960

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
271	X	8	eP eS	08	19 19	33 36						
272	✓	8	e(P)	14	39	06						Δ ~ 20 км 0 = 08 ч. 19 м. 29 с.
273	✓	9	iP	00	21	49		+	-	-	+	СХ; Курильская вп. 0 = 14 ч. 29 м. (09) с.
274	X	9	c	02	58	45						СХ; о-ва Рюкю 0 = 00 ч. 11 м. (14) с.
275	X	9	e	14	45	55						СХ
276	✓	10	e	21	59	39						СХ
277	✓	10	eP	23	28	11						Сл
278	X	11	e	04	11	17						СХ; М = 4,5 Япония 0 = 23 ч. 17 м. (56) с.
279	X	11	e e	04 04	46 46	45 48						СХ СХ
280	✓	11	eP eSKS eS eSS M F	18 19	49 00 00 07 29 05	29 04 38 19				26		М = 5,5 Δ = 95° (10550) Церамское море 0 = 18 ч. 36 м. 09 с.
281	X	11	eP eS	22	24 24	09 36						СХ; Δ = 2,2° (240) 0 = 22 ч. 23 м. 30 с.
282	✓	12	eP	22	45	43						М = 5,8

Май 1960

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
283	✓	I3	ePP eSKS eS M	23	49 56 56 30	21 16 49							Δ = 94,2° (10470) Пана мский залив 0 = 22 ч. 32 м. 26 с.
283	X	I3	eP eS e	09	05 05 05	02 37 44,5							СХ; Δ = 2,8° (310) 0 = 09 ч. 04 м. 14 с.
284	✓	I3	iP Pm isP ePcP ePP ePPP e eS ePS eSOS Q M F	16	17 17 17 19 20 22 24 25 27 37,0 45,5	02 06 18 58 13 24 12 55 15 02		5 5	+1,4 +	- -	+ 0,3	+ 0,3	М = 6 Δ = 57,5° (6380) п-ов Аляска 55°С; 161°3 Н = 35 - 40 км 0 = 16 ч. 07 м. 14 с.
285	X	I4	e	17	05								СХ
286	✓	I4	e(P)	17	53	07							СХ; Япония 0 = 17 ч. 43 м. (30) с.
287	✓	I4	eP eS M	22	33 36 54	11 35							М = 5,2 Δ = 52,8° (5860) Камчатка 52;5°С; 160,5°В г-зм. глубокое 0 = 22 ч. 19 м. 57 с.

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
288	I5	eP e- eP es es e(S)	09	45 45 46 46 46	56 58,5 01 25 27 31,5						CX; $\Delta = 2,4^0$ (260) 0 = 09 ч. 45 м. 15 с.	
289	I5	eP	I3	41	18						CX; пролив Лусон 0 = 13 ч. (29 м. 53 с.)	
290	I5	e	21	47	01						CX	
291	I5	e	23	45	16						CX	
292	I6	eP es	08	00 00	16 57						CX; $r = 3,4^0$ (375) 0 = 07 ч. 59 м. 20 с.	
293	I7	eP e(pP) es e(SS) M F	09	22 22 24 26 29, I 37	32 34,5 49,5 02	8 9		0,7	0,7	0,6	$\Delta = 12,2^0$ (1350) Гренландское море H = 5 км са 0 = 09 ч. 19 м. 34 с.	
294	II8	e	01	10	59						CX	
295	II8	iP isp iPcP ePP ePPP es iPS eScs ess esss Q M F	06	45 46 46 48 49 54 54 55 58 02 09,2 19,5 54	48 02 21 14 51 31 52 33 55 21	4,5 6 3,5 10 11 10 10 11 13 24 15			+3,26 -4 +1,9 1,2 1,8	-0,68 +1,2 -0,9 0,4	-1,05 +1,77 -1,9 +1,3 1,3 1 2	$M = 6,5$ (As = 66,90; e = 61,50) $\Delta = 65,6^0$ (7280) о-ва Рюкю 29,50С; 1300В H = 25-30 км 0 = 06ч. 35 м. 05 с.

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
296	I8	eP ePP es ess e M	08	48 50 55 58 00 10,7	54 37 12 13 15	9 9 9 14					$M = 5,2$ $\Delta = 42,3^0$ (4700) Персидский залив 26,50С; 530В 0 = 08 ч. 41 м. 02 с.
297	I9	eP epP ePP ePPP is ess escs F	02	14 14 15 16 19 22 24 36	05 38 33 04 48 27 21	4 3 6 7;10;10 8	0,7 1,5 1,5 2,5	- 2 3 2	0,5 1 2,5	2 3,5 2	$\Delta = 38,3^0$ (4250) Афганистан 36,50С; 710В H = 150 км 0 = 02 ч. 06 м. 57 с.
298	I9	e(P) e e ePP esKS esKS es ePS ess F	10	25 25 27 28 35 35 36 37 43 0	10 31 42 53 38 54 12 33 48	6 8 8 7 10	2,5 1,5 1,5 1,5		1,5 2,5 2,5	1 1,5	$\Delta = 93,2^0$ (10350)са Центральный Индийский хр. 0 = 10 ч. 11 м. (58) с.
299	I9	eP e(P*) es es* e(S)	18	56 56 57 57 57	36 40 13 16,5 23,5						CX $\Delta = 30$ (330) 0 = 18 ч. 55 м. 46 с.
300	I20	e	02	30	29						CX

Май 1960

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
301	✓	20	iP eS eSS L	04	22 28 31 38,7	16 37 33						M = 5 Δ = 42,70 (4740) Персидский залив 26,50°; 53°В 0 = 04 ч. 14 м. 20 с.
302	✓	20	ePKP ePP iPKS i ePPP ePKP F	11 12 13	31 34 35 36 36 41 29 30	49 00 19 14 56 45	7 8 6 22	3,5 2 23	-4,6 +2,2 1,5	+1,1 2	+5,8 -1,8 3,5	M = 6,5 Δ = 131° (14540) са море Фиджи 0 = 11 ч. 12 м. (41) с.
303	✓	21	eP L M	06	47 54,1 58,8	29	16					M = 5 едиземное море 0 = 06 ч. 41 м. (08) с.
304	✓	21	eP	08	48	44				1,5	1,5	СХ; M = (5) Филиппинские о-ва 0 = 08 ч. 16 м. (50) с.
305	✓	21	e(P) ePKP iPP iPKS eiPPP eS/S eSKSP ePKS iSS SSm iSSP iSSS	10	19 22 24 25 26 29 34 35 41 42 43 46	03 08 19 29 59 02 08 56 32 09 24 41	(8) (10) 10 10 17 13 17 17 15 19	-3,1 +13,5 +12,8 18 10 12 9,5	3,5 4 2,5 4 -4,5 130 +29	9 -5 11 5,5 6,5 +16,8 100	10 +7,5 18 6 27 10 32 37	M = 8 Δ = 130° (14430) Чили 37°Ю; 73,5°З 0 = 10 ч. 03 м. 00 с.

Май 1960

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Q M	11	03 07 17		35; 38 32 21	550 440	530 275 410	510 500 510	300 560	
306	✓	21	e	11	13	06						СХ
307	✓	21	e	12	40	29						СХ
308	✓	21	ePKP	13	19	12						СХ; Артершок з-я № 305 0 = 13 ч. 00 м. (08) с.
309	✓	21	e	18	39	20						СХ
310	✓	21	eP eS e	21	46 47 47	53 18,5 21						СХ Δ = 2° (220) 0 = 21 ч. 46 м. 17 с.
311	✓	22	ePKP	04	05	43						СХ; Артершок з-я № 305 0 = 03 ч. 46 м. (38) с.
312	✓	22	e(PKP)	08	30	06						СХ; Артершок з-я № 305 0 = 08 ч. 11 м. (00) с.
313	✓	22	ePKP iPP iPKS eiPPP eSKS ePS eSKSP eSS iSSS	10 II	49 52 53 54 56 02 04 09 14	50 05 23 53 53 12 13 33 22	8 7 10 9 11 16 14 18	+5,1 +7 7 3 10 5 7	I I 2 +3,9 2,5 10 3,5 7,5	I 1,5 2 -4,4 2,5 10 3,5 -11,5	Чили см. з-я № 305 0 = 10 ч. 30 м. 40 с.	

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314	22	ePKP ePP eiPKS ePPP eiSS eSSS	I0	51 54 55 56 II I6	54 09 29 49 57 35		7 9 II -5,3	2	II	I,5 I,7	Чили см. з-я № 305 0 = I0 ч. 52 м. (42) с.
315	22	ePKP	II	08	44			-15,5 9	+I8 II	+ 8 8,5	СХ; Афтершок з-я № 305 0 = I0 ч. 49 м. (35) с.
316	22	e	I2	35	58						СХ
317	22	eP iPKP iPP i iPKS ePPP eSKS eSKSP	I9	I2 I5 I7 I8 I8 20 22 27	00 II 28 37 47 09 I3 37	5 8 6 I0 I0 9 I2	+4,9 +2,4 +I9 +I0	+2,92 -3,1	+9,36 -7,1	-0,5 -I2,1 +I0,5	СХ M = 8 (As = 2570; Δ = I3I,50 (I4600)) Чили 39°Ю; 72°З 0 = I8 ч. 56 м. (00) с.
318	22	e iPP iPKS iPPP	I9	29 32 34 35	49 39 06 3I					2,8 -3,6 3,8 +4,5	То же, что и № 317 0 = I9 ч. II м. (20) с. Наложилось на № 317
319	22	e(PKP)	20	I5	I9						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 22 ч. 07 м. (55) с.
320	22	e(PKP) eSKS	22	26 33	56 I9						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 22 ч. 07 м. (55) с.
32I	22	e	23	26	I4						СХ

-45-

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
322	22	ePKP	23	48	43						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 23 ч. 29 м. (30) с.
323	22	ePKP	24	I5	22						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 23 ч. 55 м. (45) с.
324	23	ePKP	00	44	58						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 00 ч. 25 м. (45) с.
325	23	e	0I	00	55		+				СХ
326	23	e(P)	0I	I0	25						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 00 ч. 53 м. (47) с.
327	23	ePKP	0I	54	04						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 0I ч. 34 м. (43) с.
328	23	ePKP	02	03	II						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 0I ч. 43 м. (55) с.
329	23	ePKP	03	05	49						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 02 ч. 46 м. (30) с.
330	23	ePKP	03	I5	38						СХ; Афтершок з-я № 317 0 = 02 ч. 55 м. (50) с.
33I	23	e	04	46	02						СХ
332	23	ePKP eiPP eiPKS eSS M	05 06	32 35 36 52 25	45 03 I3 27	7 I0 II 23	+I,9 -I,1 9	-I,1	+0,8 -0,8 I 8	-I,1 +I,3	M = (6,5) Чили 0 = 05 ч. I3 м. 38 с.

-47-

май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
350	X 26	i	I8	I6	37		+				CX
351	✓ 26	iP i(pP)	20	I4 I4	34 55		(-)		-	(+)	M = 5 Индия H = 80 км са O = 20 ч. 05 м. 10 с.
352	✓ 27	e	00	42	08						CX
353	X 27	e	0I	32	48						CX
354	✓ 27	ePKP	03	36	4I						CX; Чили O = 03 ч. 17 м. (20) с.
355	X 27	e	04	35	0I						CX
356	✓ 27	ePKP e ePKS	23	26 29 29	15 09 53						Чили O = 23 ч. 06 м. (55) с.
357	X 27	e	23	39	4I						CX
358	X 28	e	06	25	30						CX
359	X 28	e	II	03	25						CX
360	✓ 28	ePKP	II	24	5I						CX; Чили O = II ч. 05 м. (45) с.
36I	X 28	e	II	4I	45						CX

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
362	✓ 29	ePKP ePP e i iPKS eSKS eSKKS eSKSP eSS M F	07 08	58 00 02 02 05 07 II I8 09	40 53 00 05 29 51 59 02 10 50	5 6 3 5 (10)	+1,2 3,5 1,5 5 8,5	I	0,8 I,5 I 4	I,5 2 0,5 1 0,5 5	M = 6,5 Чили O = 07 ч. 39 м. 43 с.
363	X 29	e	08	30	57						CX
364	✓ 29	ePKP	08	53	32						CX; Чили O = 08 ч. 34 м. (24) с.
365	X 29	e	I4	24	36						CX
366	✓ 29	ePKP	2I	43	I6						CX; M=5,4 Чили O = 2I ч. 23 м. (30) с.
367	X 30	e	00	4I	I6						CX
368	✓ 3I	eP	00	33	I9						CX; Красное море O = 00 ч. 23 м. (40) с.
369	✓ 3I	ePKP ePP ePKS	02	59 0I 02	I7 44 48	6			0,5	I	Чили O = 02 ч. 40 м. (05) с.

-51-

Май 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
370	3I	eP i i i i i i i	03	56 56 57 58 58 58 59	54 55 57 04 28 31 35 57 00		- -	+ -	- -	+ +	270° < A _S < 330° Δ = 8,3° (920) 0 = 03 ч. 54 м. 54 с.
371	3I	eP ePcP cPP eS F	II	14 14 16 23 12	04 09 54 43 15	7 8 8	+ 2 I		0,5 1,5	I 2,5	M = 6 Δ = 75,8° (8410) Карибское море 0 = II ч. 02 м. 20 с.
372	3I	eP	2I	12	4I						СХ; Суматра 0 = 2I ч. 00 м. 36 с.

June

Июнь 1960

№ землетряс.	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний T сек	A				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		Z	I	II	III	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
373	1	ePKP ePP ePKS e M	05	22 24 25 25	08 24 28 47						M = 5,6 Чили 0 = 05 ч. 03 м. 02 с.
374	1	e	23	53	19	18	2,5		0,7	I	СХ
375	2	e	02	04	37						СХ
376	2	ePKP M	06 07	16 26	35	19	2,5				Чили 0 = 05 ч. 57 м. (25) с.
377	2	e	07	19	52						M = 6 Чили 0 = 06 ч. 58 м. 09 с.
378	2	eP e L	07	29 37 41,3	44 51						M = 5,2 Иран 36,5°С; 60,5°В 0 = 07 ч. 23 м. 01 с.
379	2	ePKP M	08	05 51	44	23	17		8	7	M = 6,2 o. Новая Гвинея 0 = 07 ч. 47 м. 14 с.
380	2	iP eS eSS L	12 13	49 55 57 02,0	39 12 43		+ +	+ +	- -		M = 5 Δ = 32,6° (3950) Иран 33°С; 48°В. 0 = 12 ч. 42 м. 43 с.

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
381	2	e	I9	I7	I3						CX	
382	3	i	I3	4I	35		+	-			CX	
383	3	eP eS	I6	27 35	56 55						M = 5,5 Δ = 58,5° (6490) Япония; о. Хоккайдо 42°С; 141,5°В 0 = 16 ч. 18 м. 00 с.	
384	4	i	IO	25	57						CX	
385	4	e	II	I3	22						CX	
386	4	e	I2	33	04						CX	
387	6	iP ePPP eS eSSS(PS) eSSS M F	0I	29 33 38 38 46 58,5 I6	07 27 22 54 09		3	-0,9	+0,5	-	(-)	M = 5,8 Δ = 71,4° (7920) Тихий океан; у берегов Северной Америки 39°С; 125°В 0 = 01 ч. 17 м. 49 с.
388	6	ePKP iPKS i ePPP eSSS ePPS M	06	I5 I8 I9 20 27 29 I7	03 49 47 16 I8 03		8 9 10 10 8	-I7		-4,2 -5	+6,1 +5,7 5,5 3,5 5,5 65	M = 7,5 e _{PKS} = 70° Чили 0 = 06 ч. 55 м. 48 с.

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
389	7	iP e	I3	06 I8	32 4I		+	-			+	Камчатка 53°С; 160,5°В 0 = 12 ч. 57 м. 17 с.
390	7	eP eS	I5	44 5I	20 59							M = 4,8 Δ = 55,2° (6130) Аравийское море 13°С; 156,5°В 0 = 15 ч. 34 м. 48 с.
391	8	e	05	23	39							CX
392	8	iP isP eS M	I6	28 28 35 47	43 50 57							M = 5,5 Δ = 51,1° (5670) Атлантический океан 34,5°С; 36°В H = 15 км 0 = 16 ч. 19 м. 41 с.
393	9	eP e	02	49 55	59 II							M = 5 Турция 0 = 02 ч. 44 м. 07 с.
394	9	e M	08	29 42,0	56		I2	2		I	I	CX; M = 4,5 Албания 40,5°С; 19°В 0 = 08 ч. 23 м. 50 с.
395	9	ePKP ePP M	II	42 44 I2	52 26		24; 22; 23	II		5,5	4,5	Δ = 121° (13430) сс р-н о-в Новые Гебриды возм. глубокое 0 = II ч. 23 м. 56 с.

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
396	9	eP ePP e(PPP) eS eSS M F	I7 I8	55 57 58 02 05 14 32	50 40 25 18 47		I2 II I6			2,5 1,5	3,5 1,5 1,5	$M = 5$ $\Delta = 43,8^{\circ}$ (4860) р/н Азорских о-в 0 = 17 ч. 47 м. 46 с.
397	9	e	23	07	01							СХ $\Delta = 125^{\circ}$ (13880) са о-ва Тонга 0 = 21 ч. 12 м. 11 с.
398	10	ePKP ePP eSKSP M	21 22	31 32 42 28	05 58 57		20	4		1,5		
399	II	eP ePKP ePP ePPP e eSKS eSKKS ePS e eSS	I5	28 32 32 35 38 39 40 42 46 48	40 20 46 (30) 37 22 00 35 17 27		I2 II I2 I2 I2 I2 I3	2 2,5 2		I 1,5 0,7 3 2 2,5	1,5 2,5 2,5 5,5 4 4	$M = 6,5$ $\Delta = 110^{\circ}$ (12210) Коралловое море 90°W; 153°E 0 = 15 ч. 14 м. 14 с.
400	II	e(PP)	I6	56	18							$M = 6$ То же, что и № 399 0 = 16 ч. 37 м. 44 с. Наложилось на предыдущее
401	12	1	04	17	20			+	-	+	+	

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
402	12	iP ipPP isP eS L M F	23	15 15 15 19 22,8 23,7 28	33 36 39 55							$\Delta = 25,4^{\circ}$ (2820) Черное море 41,5°С; 29°E H = 10-15 км 0 = 23 ч. 10 м. 07 с.
403	13	ePKP M	06 07	06 05	30		24	6				Чили 0 = 05 ч. 47 м. 15 с.
404	13	i	23	48	00							СХ
405	15	e	02	16	58							СХ
406	15	iP isP ePcP ePP ePPP eS iPS escs ess eSSS M F	I5 I6	46 47 47 49 50 55 55 56 58 02 16 40	58 II 36 06 II 05 28 45 54 05		3 3	+1,63 1,5	-0,54	-0,4	+0,96	$M = 5,8$ $A_s = 55,1^{\circ}$; $e = 59,5^{\circ}$ $\Delta = 59,8^{\circ}$ (6640) Япония 41°С; 144°E H = 25-30 км 0 = 15 ч. 36 м. 53 с.
407	15	e	23	09	00							СХ

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
408	I5	eP ePF e e	23	40 44 50 54 00	55 44 48 40 38						o. Новая Гвинея 00: 134° В 0 = 23 ч. 27 м. 45 с.
	I6	e	00	00							CX
409	I6	e	03	37	16						CX
410	I6	e	09	22	27						M = 5,2 Δ = 74,4° (8260) Индийский океан 30Ю; 68,5° В 0 = 10 ч. 20 м. 06 с.
411	I6	eP eS e M	10 11	31 41 41 06,5	44 15 51	18	3		1,5		CX
412	I6	e	11	48	36						CX
413	I6	e	11	56	14						CX; Δ = 1,8° (200) 0 = 13 ч. 26 м. 28 с.
414	I7	eP eS	13	27 27	02 24						CX; Япония 40,5° С; 142,5° В 0 = 13 ч. 53 м. 07 с.
415	I7	eP	14	03	11						
416	I7	iPcx iPc. iPcP eS M F	16 17	45 45 46 53 16 45	38 38 27 42	17	(+) -	6	3	1,5	Δ = 59,3° (6580) Aleutские о-ва 51,5° С; 173,5° В 0 = 16 ч. 35 м. 36 с.

-58-

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
417	I7	eP	18	10	26						CX; Япония 0 = 18 ч. 00 м. 21 с.	
418	I7	eP	18	15	23						CX; Япония 0 = 18 ч. 05 м. 20 с.	
419	I8	eP	02	10	50						CX; Средиземное море 34° С; 26,5° В 0 = 02 ч. 04 м. 10 с.	
420	I8	e	23	45	18						CX	
421	I9	e	02	32	22						CX	
422	I9	e	13	40	01						CX	
423	I9	eP eS M	17	28 38 58	48 03	20	+				M = 5,2 Δ = 71,4° (7920) о-ва Бонин 27,5° С; 142,5° В 0 = 17 ч. 17 м. 30 с.	
424	20	eP iPKP iPP iPKS iPPP eSKS eSKKS eSKSP iPS iSS eSGS M F	02 03 05	17 20 22 23 25 27 29 32 32 40 45 26 30	13 (20) 39 45 40 (20) 29 31 50 10 02	13 14 9 14 10 9 16 14 15 19 18	4,5 +10,3 +14,3 6,5 2 2 6,5 3,5 110		2	+4,1 8 5 2 2 4 6,5 18 8 47	-4,7 10 6 2,5 3,5 7,8 13 9 67	M = 7.2 Чили 0 = 02 ч. 01 м. 11 с.

-59-

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	20	i PKP iPP iPKSz iPKSi ePPP eSKS eSKKS ePS ePPS eSS eM F	I3 I4 I5	I8 I21 I22 I22 I23 I25 I28 I31 I33 I39 I41 I16 I40	56 I6 I19 I24 I54 I50 I06 I27 I01 I13 I08	5 8 6 8 7 I0 I0 I1 9 I4 I2 20	+2,3 +9,6 -4 I,5 90	I 2	+0,5 +3,3 -2,3 I I,5 3,5 I,5 3 2 40	-3,3 +2,4 I,5 I,5 3 5,5 4,5 40	M = 6,8 Чили 0 = 12 ч. 59 м. 45 с.
426	20	e	I7	I8	47						CX
427	20	e	I7	57	31						CX
428	21	e	I2	56	26						CX
429	21	ePKP ePKS	21	53 56	02 29						р-н Сандвичевой вп. 0 = 21 ч. 33 м. 46 с.
430	22	ip M	I6	21 51	56		+				M = 4,5 Аравийское море 0 = 16 ч. 12 м. 20 с.
431	22 23	eP M	23 00	38 08	52						M = 5,5 Алеутская вп. 50,5°С; 173°30' 0 = 23 ч. 28 м. 40 с.

Июнь 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
432	24	e	20	26	42						CX
433	25	ePKP L	02 03	22 16	05						вп. Кермадек 0 = 02 ч. 03 м. 05 с.
434	25	i	I4	06	40			+	-		
435	25	ePKP ePP ePKS M F	15 16 17	01 00 10	(15) 09 48	21;20;22		8,5	3,5	7	M = 6,2 Δ = 139° (15+30) са вп. Кермадек 0 = 14 ч. 41 м. 55 с.
436	25	eP e(S) M	20	02 06 20	58 46	I5		I,5			Δ = 37,8° (4200) са 0 = 19 ч. 55 м. 43 с.
437	27	ePKP ePKS M	17 18	09 13 12	56 31						р-н о-в новые Гебриды 0 = 16 ч. 50,5 м.
438	28	e	02	23	28						CX
439	28	eP L	21	10 6	19						Монголия 0 = 21 ч. 02 м. 38 с.
440	29	e	01	20	29						CX
441	29	ePKP M	02 03	26 15	32	18		5	3,5	2,5	Чили 0 = 01 ч. 57 м. 24 с.

Июнь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
442	29	еРКР	04	48	33						СХ; вл. Кермадск 0 = 04 ч. 29 м. 18 с. Комплект СК не работал
443	29	еР М	17	16 49	59	17	I		<I	<I	Алеутская вл. 0 = 17 ч. 06 м. 50 с. СХ
444	29	e	23	49	24			+			Δ = 52.6° (5840) П-В Конай 600С; 15108.
445	30	iP es	20	07 15	45 (08)						U = 19 ч. 58 м. 32 с.

Бюллетень составил Г.Д. Панасенко

ЧАСТЬ II
 БЮЛЛЕТЕНЬ МИКРОСЕЙСМ
 январь-июнь
 1960 г.

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
- T - период микросейсм в секундах
- A - максимальная амплитуда микросейсм
в микронах.

Январь 1960

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.
I	3	1.1	5.0	3	1.1	4.4	3	1.0	4.6	3	1.1	5.0
2	3	1.4	4.5	3	2.3	5.0	3	2.6	4.0	3	2.6	4.2
3	3	2.1	4.1	3	2.1	5.1	3	1.4	3.9	3	1.5	4.0
4	3	2.3	4.1	3	2.5	4.2	3	2.6	4.0	3	2.4	4.1
5	3	2.1	4.1	3	2.1	4.0	3	2.1	4.0	3	2.1	5.0
6	3	1.9	4.5	3	2.0	5.3	3	2.2	5.8	3	1.7	5.0
7	3	1.8	4.8	3	1.1	4.5	3	1.0	4.1	3	1.0	4.0
8	3	0.6	4.0	3	1.0	5.5	3	0.9	3.6	3	0.8	3.4
9	3	0.5	3.9	3	0.7	3.8	3	0.7	3.9	3	1.1	4.2
10	3	1.9	4.2	3	1.3	4.2	3	1.3	4.1	3	1.0	4.0
11	3	0.8	4.0	3	0.7	3.8	3	0.8	3.8	3	0.9	4.0
12	3	0.9	3.8	3	1.0	3.5	3	0.7	3.9	3	0.6	3.0
13	3	0.7	3.2	3	0.7	3.5	3	0.6	4.0		t t	
14	3	1.0	4.2	3	0.9	4.0	3	1.4	4.0	3	1.4	4.1
15	3	1.5	4.8	3	1.8	5.1	3	1.7	5.1	3	2.3	5.1
16	3	2.2	7.0	3	2.3	6.2	3	1.8	5.5	3	1.9	5.0
17	3	1.6	5.0	3	2.8	5.1	3	2.1	6.0	3	3.0	4.5
18	3	2.4	4.0	3	2.6	5.0	3	2.2	4.0	3	2.4	4.5
19	3	2.1	4.9	3	1.5	4.8	3	1.5	4.1	3	2.1	4.0
20	3	2.4	4.0	3	3.0	4.0	3	3.0	4.5	3	2.3	4.1
21	3	1.6	4.0	3	1.4	3.5	3	1.5	3.8	3	1.5	4.0
22	3	1.4	3.9	3	1.3	4.1	3	0.9	5.0	3	1.0	5.0
23	3	1.0	4.9	3	0.9	4.5	3	0.7	4.2	3	0.7	3.8
24	3	0.7	3.5		t t		3	1.0	4.2	3	0.8	4.2
25	3	0.6	3.9	3	0.6	4.0	3	1.1	4.2	3	0.9	4.5
26	3	1.3	5.1		2.0	5.0	3	2.0	5.0	3	1.2	5.0
27	3	1.4	5.2		1.3	4.9	3	1.4	5.0	3	1.5	5.0
28	3	1.2	5.0	3	1.5	4.6	3	1.3	4.0	3	1.3	4.5
29	3	1.3	5.0	3	1.3	4.3	3	1.2	4.8	3	1.8	5.2
30	3	1.1	4.2	3	1.2	4.2	3	0.8	4.6	3	0.8	3.4
31	3	0.8	4.2		t t		3	1.0	3.8	3	1.2	4.0

Февраль 1960

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.
I	3	1.0	4.0	3	0.8	3.9	3	0.9	3.9	3	0.8	3.8
2	3	0.6	4.9	3	0.7	4.0	3	...	...	3	0.6	4.0
3	3	0.6	3.5	3	0.7	3.8	3	0.9	4.4	3	0.8	4.4
4	3	0.7	3.9	3	...	...	3	1.1	5.0	3	1.1	5.0
5	3	1.0	5.1	3	...	...	3	1.0	4.2	3	...	...
6	3	2.0	4.2	3	5.2	5.0	3	5.1	5.1	3	3.4	4.5
7	3	3.0	5.0	3	2.8	4.5	3	2.0	4.1	3	2.0	4.5
8	3	2.4	4.1	3	1.6	4.5	3	1.1	3.8	3	1.5	4.8
9	3	2.1	5.6	3	4.0	7.6	3	...	...	3	8.1	7.0
10	3	15.0	6.2	3	10.1	6.3	3	11.0	7.0	3	6.6	5.2
11	3	6.0	7.0	3	3.3	6.5	3	3.2	5.4	3	2.0	5.1
12	3	1.5	4.0	3	1.3	4.0	3	1.0	4.5	3	...	...
13	3	1.4	4.1	3	...	...	3	1.1	3.2	3	2.1	4.6
14	3	2.0	4.6	3	4.0	5.0	3	6.1	5.2	3	3.2	5.8
15	3	5.1	6.0	3	...	...	3	4.0	5.5	3	3.0	5.8
16	3	2.0	5.5	3	1.7	5.0	3	1.8	5.4	3	1.5	4.8
17	3	1.1	5.1	3	1.1	5.4	3	1.0	5.5	3	1.1	4.0
18	3	0.9	4.0	3	0.8	4.0	3	1.0	4.0	3	1.1	5.2
19	3	1.3	4.9	3	1.3	5.0	3	1.6	5.1	3	2.8	5.0
20	3	3.3	5.2	3	2.2	5.5	3	1.8	5.5	3	1.3	4.9
21	3	1.3	4.8	3	1.1	4.8	3	1.0	4.1	3	0.9	4.0
22	3	1.0	4.5	3	0.8	3.8	3	0.8	4.5	3	0.8	4.3
23	3	0.7	5.0	3	0.5	4.8	3	0.5	3.8	3	0.8	3.8
24	3	0.9	3.9	3	1.1	5.0	3	0.5	3.8	3	2.0	5.0
25	3	1.8	5.0	3	1.1	5.0	3	1.1	4.8	3	2.0	5.0
26	3	1.6	5.0	3	1.5	5.5	3	1.3	4.5	3	1.6	4.4
27	3	1.1	4.9	3	0.7	5.0	3	1.2	5.0	3	0.8	4.4
28	3	0.7	4.8	3	0.7	5.0	3	1.2	5.0	3	0.9	4.4
29	3	0.7	4.0	3	1.1	4.5	3	0.7	5.0	3	0.9	4.4
30	3	0.7	4.8	3	0.7	4.5	3	0.9	4.0	3	0.8	4.0
31	3	0.7	4.0	3	1.1	4.1	3	0.9	4.0	3	0.8	4.0

Март 1960

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.
I		tt		3	1.1	4.0	3	1.2	4.0	3	1.1	4.1
2	3	1.2	4.9	3	1.5	4.8	3	2.0	4.8	3	1.9	5.0
3	3	2.2	4.9	3	2.2	5.0	3	1.6	5.0	3	2.0	4.4
4	3	1.5	4.5	3	1.4	4.8	3	1.5	4.0	3	1.2	4.9
5	3	1.2	4.2	3	1.1	4.5	3	0.9	4.2	3	1.0	4.9
6	3	1.2	4.9	3	1.1	5.0	3	1.2	5.0	3	1.4	5.0
7	3	1.1	5.5	3	1.1	5.9	3	1.5	5.0	3	1.7	5.5
8	3	1.8	4.8	3	1.6	4.5	3	1.8	4.5	3	1.8	4.0
9	3	1.8	4.9	3	1.9	4.8	3	1.1	4.2	3	1.2	3.5
10	3	1.1	4.3	3	0.7	3.9	3	0.7	3.8	3	0.6	3.5
11	3	0.4	3.2	3	0.3	3.1	3	0.3	3.0	3	0.3	3.1
12	3	0.2	3.0	3	0.2	3.2	3	0.2	3.0	3	0.2	3.1
13	3	0.2	3.5	3	0.1	2.8	3	0.1	3.0	3	0.1	3.0
14	3	0.2	2.6	3	0.2	3.1	3	0.1	2.6	3	0.1	2.8
15	3	0.1	3.0	3	0.1	3.2	3	0.2	3.0	3	0.1	2.8
16	3	0.2	3.4	3	0.2	3.0	3	0.2	3.5	3	0.2	3.9
17	3	0.4	3.5	3	0.4	3.8	3	0.3	3.4	3	0.2	3.2
18	3	0.2	3.8	3	0.2	3.8	3	0.5	4.4	3	0.5	4.0
19	3	0.7	4.0	3	0.7	3.5	3	0.7	4.0	3	0.5	3.6
20	3	0.6	3.5	3	0.5	4.0	3	0.5	3.4		tt	
21	3	0.9	4.0	3	1.6	6.0	3	2.5	5.5	3	2.1	6.3
22	3	2.2	4.9	3	2.6	4.8	3	2.2	4.2	3	1.7	4.3
23	3	1.9	4.5	3	1.7	4.4	3	1.7	4.1	3	1.8	4.0
24	3	1.7	4.1	3	1.6	4.3	3	1.3	4.8	3	1.5	3.8
25	3	1.0	3.9	3	1.3	3.8	3	2.0	3.6	3	1.3	4.0
26	3	1.2	3.9	3	1.5	4.2	3	1.1	3.6	3	1.5	3.9
27	3	1.1	4.0	3	1.8	4.6	3	1.3	3.8	3	1.5	4.6
28	3	1.5	4.4	3	1.3	4.2	3	0.8	4.5	3	0.8	4.0
29	3	0.7	3.3	3	0.8	3.6	3	1.5	4.0	3	1.1	3.9
30	3	0.7	4.0	3	0.7	4.8		tt		3	0.3	4.6
31	3	0.3	4.0	3	0.2	3.8	3	0.3	3.4	3	0.2	3.2

Апрель 1960

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.
I	3	0.3	4.0	3	0.1	3.5	3	0.1	4.1	3	0.2	3.6
2	3	0.2	4.0	3	0.2	4.0	3	0.1	3.1	3	0.3	3.5
3	3	1.0	4.0	3	1.2	4.5	3	1.3	5.1	3	1.3	5.0
4	3	1.3	5.0	3	1.1	5.8	3	0.8	4.1	3	0.8	4.0
5	3	0.7	3.5	3	0.8	3.0	3	1.0	4.0	3	1.1	4.6
6	3	1.4	3.8	3	2.2	4.5	3	2.0	4.4	3	1.3	5.0
7	3	1.4	5.0	3	1.1	4.1	3	1.0	4.2	3	1.1	4.5
8	3	0.9	4.8	3	1.0	5.0	3	1.0	5.0	3	1.0	4.8
9	3	0.8	5.1	3	0.7	4.5	3	0.7	5.0	3	0.7	4.8
10	3	0.7	5.6	3	1.0	5.6	3	0.8	6.0	3	1.1	6.0
11	3	1.2	6.1	3	1.1	6.8	3	1.1	6.2	3	0.9	6.3
12	3	1.1	6.9	3	0.8	6.1	3	0.9	6.4	3	0.8	6.5
13	3	0.8	6.5	3	0.6	6.0	3	0.5	5.0	3	0.7	6.0
14	3	1.8	8.0	3	1.1	6.0	3	1.2	6.0	3	1.1	5.2
15	3	2.2	7.5	3	1.3	6.5	3	2.2	7.0	3	1.4	5.9
16	3	1.0	4.9	3	0.7	4.6	3	0.5	4.0	3	0.9	4.3
17	3	0.6	4.9	3	0.5	4.0	3	0.3	3.8	3	0.5	4.0
18	3	0.6	4.5	3	1.2	5.0	3	1.5	4.9	3	0.7	5.0
19	3	1.0	5.0	3	1.0	5.0	3	1.1	4.9	3	0.8	4.8
20	3	0.7	4.4	3	0.8	5.0	3	0.6	5.0	3	0.7	4.6
21	3	0.5	4.2	3	0.6	4.9	3	0.7	4.5	3	1.1	5.0
22	3	1.9	4.8	3	2.0	5.0	3	3.8	6.4	3	4.0	6.9
23	I	4.6	5.5	I	4.6	5.2	I	4.4	6.4	I	3.3	5.2
24	I	3.5	5.2	I	2.4	7.8	I	2.5	5.1	3	1.2	4.8
25	3	1.6	5.2	3	1.3	5.4	3	1.0	4.3	3	0.9	5.5
26	3	0.6	3.8	3	0.6	3.9	3	0.7	3.8	3	0.7	4.0
27	3	0.7	3.9	3	0.8	3.9	3	0.7	4.1	3	0.7	4.0
28	3	0.7	3.8	3	0.5	3.8	3	0.6	3.5	3	0.4	3.5
29	3	0.5	3.5	3	0.4	3.8	3	0.2	4.0		...	
30		...			...		3	0.7	4.1	3	0.7	4.5

Май 1960

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.
I	3	1.1	5.0	3	1.1	5.8	3	1.0	5.0	3	0.8	5.2
2	3	0.8	4.9	3	0.8	4.5	3	0.7	4.5	3	0.7	4.5
3	3	0.5	4.4	3	0.7	4.2	3	0.5	4.5	3	0.7	4.2
4	3	0.6	3.9	3	0.6	3.8	3	0.6	3.5	3	0.8	4.4
5	3	0.7	4.2	3	1.2	4.0	3	1.0	3.9	3	0.8	4.0
6	3	0.7	3.8	3	0.5	3.5	3	0.2	3.2	3	0.2	3.4
7	3	0.2	3.8	3	0.1	4.0	3	0.2	3.8	3	0.2	3.8
8	3	0.2	4.0	3	0.2	3.1	3	0.4	3.2	3	0.7	3.9
9	3	0.6	3.5	3	0.5	3.8	3	0.5	4.4	3	0.3	3.8
10	3	0.2	3.0	3	0.2	3.8	3	0.1	3.2	3	0.1	3.0
11	3	0.1	2.8	3	0.1	2.6	3	0.1	2.5	3	0.1	4.1
12	3	0.1	4.0	3	0.1	3.8	3	0.2	3.0	3	0.1	3.0
13	3	0.1	2.6	3	0.1	2.8	3	0.1	2.5	3	0.1	3.2
14	3	0.1	2.5	3	0.1	2.5	3	0.1	2.9	3	0.1	3.0
15	3	0.1	3.1	3	0.1	4.0	3	0.1	4.4	3	0.1	4.6
16	3	0.1	3.0	3	0.1	3.8	3	0.1	3.5	3	0.1	3.0
17	3	0.2	3.6	3	0.2	3.4	3	0.2	2.9	3	0.2	3.4
18	3	0.4	3.0	3	0.3	3.0	3	0.5	3.2	3	0.5	3.2
19	3	0.5	3.7	3	0.8	3.5	3	1.8	3.5	3	1.0	4.0
20	3	1.4	4.1	3	1.2	4.0	3	1.4	4.2	3	2.0	5.2
21	3	1.5	4.1	3	1.2	4.9		tt		3	1.1	4.0
22	3	0.6	3.8	3	0.8	4.2		tt		3	0.8	4.2
23		tt		3	0.7	4.8	3	0.4	5.0	3	0.5	4.3
24	3	0.8	4.4	3	0.8	4.5	3	0.9	4.6	3	0.5	4.8
25	3	0.7	4.5	3	0.8	4.2	3	0.7	3.9	3	0.4	3.8
26	3	0.4	3.8		tt		3	0.4	3.0	3	0.3	3.1
27	3	0.3	3.0	3	0.3	3.6	3	0.3	3.5	3	0.3	3.8
28	3	0.2	3.8	3	0.2	4.0	3	0.3	3.4	3	0.3	4.0
29	3	0.4	3.5		...		3	0.4	5.0	3	0.5	5.2
30	3	0.6	5.0	3	0.5	5.0	3	0.3	3.8	3	0.3	2.8
31	3	0.2	3.2	3	0.2	3.0		tt		3	0.2	3.3

Июнь 1960

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.			
I	3	0.2	5.5	3	0.2	5.2	3	0.2	4.0	3	0.2	3.1
2		...			...			...			...
3	3	0.2	3.0	3	0.2	2.5	3	0.3	2.9	3	0.2	3.0
4	3	0.6	3.0	3	0.7	3.5	3	0.9	3.6	3	0.7	3.4
5	3	0.9	3.3	3	0.9	3.5	3	0.5	3.5	3	0.3	3.2
6	3	0.4	3.6	3	0.4	3.6	3	0.3	4.0	3	0.6	4.1
7	3	0.4	3.9	3	0.3	3.2	3	0.2	2.9	3	0.1	3.2
8	3	0.2	3.1	3	0.3	3.2	3	0.4	3.5	3	0.4	3.9
9	3	0.5	4.0	3	0.5	3.2	3	0.4	3.5	3	0.9	2.9
10	3	0.5	4.0	3	0.5	3.2	3	0.5	4.6	3	0.9	2.9
11	3	2.0	3.5	3	2.0	3.4	3	1.2	3.9	3	0.8	4.5
12	3	0.5	3.6	3	0.5	4.9	3	0.4	4.3	3	tt	
13	3	0.3	3.9	3	0.5	3.8	3	0.3	4.0	3	0.3	3.2
14	3	0.3	4.0	3	0.5	3.8	3	0.7	4.8	3	0.6	4.5
15	3	0.5	3.9	3	0.7	4.9	3	0.7	4.8	3	0.4	3.9
16	3	0.3	3.9	3	0.7	4.2	3	0.5	4.2	3	0.4	3.4
17	3	0.3	3.9	3	0.3	3.4	3	0.3	3.0	3	0.4	3.4
18	3	0.2	2.6	3	0.3	3.4	3	0.1	2.7	3	0.1	2.9
19	3	0.2	2.7	3	0.5	3.0	3	0.5	2.7	3	0.2	2.9
20	3	0.1	2.7	3	0.1	3.0	3	0.1	3.0	3	0.2	2.9
21	3	0.2	2.6	3	0.2	3.0	3	0.2	2.7	3	0.2	3.0
22	3	0.2	2.7	3	0.2	2.9	3	0.2	2.7	3	0.5	4.0
23	3	0.1	2.7	3	0.2	2.9	3	0.6	4.0	3	0.1	4.9
24	3	0.4	3.6	3	0.8	3.9	3	0.2	3.6	3	0.1	5.0
25	3	0.4	3.6	3	0.4	4.0	3	0.2	3.6	3	0.1	5.0
26	3	0.5	3.9	3	0.4	4.0	3	0.2	4.9	3	0.1	4.0
27	3	0.1	4.4	3	0.2	4.0	3	0.1	4.3	3	0.1	4.0
28	3	0.1	4.4	3	0.2	4.0	3	0.1	4.3	3	0.1	4.0
29	3	0.2	4.5	3	0.1	4.0	3	0.1	4.0	3	0.1	4.0
30	3	0.1	4.0	3	0.1	3.9	3	0.1	4.0	3	0.2	2.5
1	3	0.1	4.0	3	0.1	2.3	3	0.1	2.5	3	0.2	2.5
2	3	...		3	0.1	2.3	3	...		3	0.2	3.5
3	3	0.2	2.6	3	0.2	2.5	3	0.2	3.6	3	0.1	3.0
4	3	0.2	3.2	3	0.1	3.6	3	0.2	3.6	3	0.1	2.5
5	3	0.2	3.2	3	0.1	3.6	3	0.1	3.9	3	0.1	2.5
6	3	0.1	4.0	3	0.1	2.9	3	0.3	4.8	3	0.5	4.3
7	3	0.1	4.0	3	0.1	2.9	3	0.3	4.8	3	1.0	5.5
8	3	0.1	2.9	3	0.3	4.0	3	...		3	0.5	4.3
9	3	0.8	4.5	3	...		3	0.5	4.9	3	0.3	4.8
10	3	0.7	5.5	3	0.7	4.9	3	0.5	4.9	3	0.3	4.8

МИКРОСЕЙСМЫ В "МИРОВЫЕ ДНИ" И "МИРОВЫЕ ИНТЕРВАЛЫ" МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА (январь - июнь 1960 г.)

Дата	11 января			12 января [†]			13 января [†]			14 января [†]			15 января			
	Время	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0		3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
1		3	0.9	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
2		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
3		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
4		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
5		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
6		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
7		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
8		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
9		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
10		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
11		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
12		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
13		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
14		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
15		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
16		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
17		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
18		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
19		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
20		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
21		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
22		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8
23		3	0.8	0.8	3	0.7	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8	3	0.8	0.8

†) "Мировые дни" МГГ.

Дата	16 января			17 января			18 января			19 января			20 января		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	2	7.0	3	1	5.0	3	2	4.4	3	1	4.9	3	2	4.0
1	3	1	6.6	3	1	5.5	3	2	4.4	3	1	4.4	3	2	4.4
2	3	2	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	1	4.4	3	2	4.4
3	3	1	6.6	3	1	5.5	3	1	4.4	3	1	4.4	3	2	4.4
4	3	5	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
5	3	6	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
6	3	3	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
7	3	0	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
8	3	8	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
9	3	2	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
10	3	8	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
11	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
12	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
13	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
14	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
15	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
16	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
17	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
18	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
19	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
20	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
21	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
22	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4
23	3	1	6.6	3	2	5.5	3	2	4.4	3	2	4.4	3	2	4.4

Дата	16 февраля [†]			17 февраля [†]			18 февраля [†]			15 марта [†]			16 марта [†]		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	0	5.0	3	1	5.1	3	0	4.9	3	0	0.4	3	0	3.6
1	3	0	5.5	3	1	4.4	3	1	4.5	3	0	4.5	3	0	3.3
2	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.3	3	0	3.3
3	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.3	3	0	4.4	3	0	3.3
4	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
5	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
6	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
7	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
8	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
9	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
10	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
11	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
12	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
13	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
14	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
15	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
16	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
17	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
18	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
19	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
20	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
21	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
22	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3
23	3	0	5.0	3	1	4.4	3	1	4.4	3	0	4.4	3	0	3.3

†) "Мировые дни" МГТ.

Дата	17 марта			18 марта			19 марта			20 марта			21 марта		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	0.4	3.5	3	0.2	3.8	3	0.7	4.0	3	0.6	3.5	3	0.9	4.0
1	3	0.3	3.3	3	0.1	3.1	3	0.5	4.4	3	0.3	4.1	3	0.8	4.5
2	3	0.4	3.4	3	0.2	3.4	3	0.5	4.0	3	0.5	4.0	3	0.9	4.9
3	3	0.3	3.4	3	0.1	3.0	3	0.6	4.1	3	0.5	4.1	3	0.4	5.0
4	3	0.3	3.4	3	0.1	3.2	3	0.7	4.1	3	0.5	4.3	3	1.1	5.0
5	3	0.3	3.4	3	0.1	3.3	3	0.5	4.2	3	0.5	4.3	3	1.1	5.0
6	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.7	4.4	3	0.5	4.4	3	1.1	6.2
7	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.5	4.4	3	0.5	4.4	3	1.1	5.5
8	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.5	4.4	3	0.5	4.4	3	1.1	5.5
9	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.1	5.5
10	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.7	4.4	3	0.5	4.4	3	1.1	6.5
11	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
12	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
13	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
14	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
15	3	0.3	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
16	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
17	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
18	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
19	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
20	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
21	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
22	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4
23	3	0.2	3.3	3	0.2	3.3	3	0.6	4.4	3	0.5	4.4	3	1.2	5.4

+) "Мировые дни" МГГ.

Дата	22 марта			23 марта			24 марта			27 марта			19 апреля		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	2.2	4.9	3	1.9	4.9	3	1.7	4.9	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
1	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
2	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
3	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
4	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
5	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
6	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
7	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
8	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
9	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
10	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
11	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
12	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
13	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
14	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
15	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
16	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
17	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
18	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
19	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
20	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
21	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
22	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0
23	3	2.2	4.4	3	1.9	4.4	3	1.2	4.4	3	1.2	4.0	3	1.0	5.0

+) "Мировые дни" МГГ.

Дата	20 апреля ^{*)}			21 апреля ^{*)}			17 мая ^{*)}			18 мая ^{*)}			19 мая ^{*)}		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	0.7	4.9	3	0.5	4.4	3	0.2	3.6	3	0.2	2.8	3	0.5	7.8
1	3	0.6	4.9	3	0.6	4.4	3	0.0	3.0	3	0.2	2.5	3	0.6	3.3
2	3	0.6	4.4	3	0.8	4.5	3	0.1	3.0	3	0.2	2.3	3	0.7	3.3
3	3	0.5	4.4	3	0.7	4.4	3	0.0	3.0	3	0.3	2.8	3	0.8	3.3
4	3	0.7	4.9	3	0.6	4.4	3	0.2	3.2	3	0.4	2.2	3	0.8	3.3
5	3	0.8	4.5	3	0.6	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.8	3.3
6	3	0.6	4.4	3	0.9	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
7	3	0.7	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
8	3	0.5	4.4	3	0.9	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
9	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
10	3	0.5	4.4	3	0.7	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
11	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
12	3	0.7	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
13	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
14	3	0.8	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
15	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
16	3	0.8	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
17	3	0.7	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
18	3	0.8	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
19	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
20	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
21	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
22	3	0.6	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3
23	3	0.5	4.4	3	0.8	4.4	3	0.2	3.2	3	0.3	2.2	3	0.6	3.3

*) "Мировые дни" МГГ.

Дата	14 июня ^{*)}			15 июня ^{*)}			16 июня ^{*)}			17 июня ^{*)}			18 июня ^{*)}		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	0.5	3.0	3	0.4	3.6	3	0.3	6.0	3	0.2	2.7	3	0.1	7.0
1	3	0.3	4.0	3	0.4	3.4	3	0.0	3.0	3	0.2	2.3	3	0.1	2.3
2	3	0.4	3.2	3	0.3	3.4	3	0.2	2.9	3	0.2	2.9	3	0.1	2.8
3	3	0.4	3.6	3	0.3	3.4	3	0.5	8.8	3	0.2	2.3	3	0.1	2.7
4	3	0.4	3.4	3	0.3	3.4	3	0.6	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
5	3	0.7	3.4	3	0.3	3.4	3	0.7	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
6	3	0.6	3.4	3	0.4	3.4	3	0.6	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
7	3	0.5	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
8	3	0.6	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
9	3	0.7	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
10	3	0.5	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
11	3	0.6	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
12	3	0.5	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
13	3	0.6	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
14	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
15	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
16	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
17	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
18	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
19	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
20	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
21	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
22	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0
23	3	0.4	3.4	3	0.4	3.4	3	0.5	8.0	3	0.2	2.8	3	0.2	3.0

*) "Мировые дни" МГГ.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
6-7 февраля 1960 г.

Дата	Время	19 ИЮНЯ			20 ИЮНЯ			21 ИЮНЯ			22 ИЮНЯ			23 ИЮНЯ		
		К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.
0	1	3	0.6	3.4	3	0.5	4.0	3	0.1	4.3	3	0.2	4.5	3	0.1	4.0
1	2	3	0.5	3.5	3	0.4	3.6	3	0.2	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.3
2	3	3	0.5	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
3	4	3	0.6	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
4	5	3	0.7	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
5	6	3	0.7	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
6	7	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
7	8	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
8	9	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
9	10	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
10	11	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
11	12	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
12	13	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
13	14	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
14	15	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
15	16	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
16	17	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
17	18	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
18	19	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
19	20	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
20	21	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
21	22	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4
22	23	3	0.8	3.5	3	0.4	3.5	3	0.1	4.4	3	0.1	4.5	3	0.1	4.4

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.
6	0.00	3	2.0	4.2	3	3.2	5.0	3	2.7	4.8	3	2.2	4.6
	3.00	3	3.6	4.4	3	3.1	5.0	3	2.7	4.5	3	2.0	5.0
	6.00	3	5.2	5.0	3	3.3	4.8	3	2.8	4.0	3	2.2	4.8
	9.00	3	5.5	5.2	3	4.1	4.5	3	4.3	5.0	3	3.0	5.2
	12.00	3	5.1	5.1	3	4.3	4.8	3	4.5	5.0	3	4.6	4.9
	15.00	3	4.0	5.0	3	4.0	5.0	3	2.7	4.9	3	3.0	5.0
	18.00	3	3.4	4.5	3	3.0	4.5	3	2.8	5.0	3	2.7	4.8
	21.00	3	4.5	4.8	3	3.0	4.5	3	2.8	4.8	3	2.7	4.8
7	0.00	3	3.0	5.0	3	3.3	4.5	3	2.0	4.2	3	2.1	5.0
	3.00	3	4.0	5.0	3	2.6	5.0	3	2.3	4.9	3	1.9	4.9
	6.00	3	2.8	4.5	3	1.9	5.1	3	1.7	4.8	3	1.3	4.8
	9.00	3	2.3	4.2	3	1.5	4.5	3	1.2	4.0	3	1.1	4.2

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ (Аз > 4 микрон)
8-11 февраля 1960 г.

Дата	Время	Z		I		II		III						
		К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.	К	А микрон	Т сек.				
8	6.00	3	1.6	4.5	3	1.3	4.4	3	0.8	4.2	3	0.9	4.0	
	7.00	3	1.1	4.2	3	1.8	4.5	3	0.9	4.0	3	0.9	4.5	
	8.00	3	1.2	4.3	3	1.6	4.2	3	0.8	4.5	3	0.9	4.5	
	9.00		...			...			...			...
	10.00		...			...			...			...
	11.00	3	1.1	4.5	3	0.8	3.9	3	1.0	4.2	3	0.9	4.9	
	12.00	3	1.1	3.8	3	1.2	4.0	3	0.9	4.0	3	1.1	4.2	
	13.00	3	1.2	4.5	3	1.2	4.0	3	0.8	4.0	3	1.1	4.2	
	14.00		tt			tt			tt			tt		
	15.00	3	1.2	4.6	3	1.0	4.5	3	0.7	4.0	3	1.1	5.0	
	16.00	3	1.3	4.8	3	1.3	4.0	3	1.2	5.0	3	1.3	4.8	
	17.00	3	1.1	4.1	3	1.6	4.0	3	1.2	4.1	3	1.3	5.1	
	18.00	3	1.5	4.8	3	1.6	4.1	3	1.1	4.2	3	1.3	5.1	
	19.00	3	1.8	5.0	3	1.5	4.1	3	1.5	5.0	3	1.3	5.0	
	20.00	3	1.7	4.0	3	1.6	4.0	3	1.5	4.2	3	1.5	4.4	
	21.00	3	2.1	5.1	3	1.6	4.8	3	1.5	4.1	3	1.7	4.6	
	22.00	3	1.7	5.5	3	2.0	5.0	3	1.2	4.6	3	1.7	4.6	
	23.00	3	1.7	5.0	3	2.1	4.6	3	1.7	4.1	3	1.5	5.0	
	9	0.00	3	2.1	5.6	3	1.8	4.1	3	1.6	4.9	3	2.3	4.5
		1.00	3	1.9	5.0	3	2.3	5.1	3	1.7	5.0	3	2.3	5.0
		2.00	3	2.6	5.5	3	1.6	6.5	3	2.0	6.0	3	2.0	4.5
		3.00	3	2.7	6.0	3	2.0	5.9	3	2.0	6.5	3	2.3	6.5
		4.00	3	2.8	5.9	3	2.1	5.0	3	1.9	5.2	3	2.0	5.9
5.00		3	2.8	5.4	3	1.8	6.4	3	2.2	6.4	3	3.0	5.8	
6.00		3	1.0	7.6	3	2.5	6.5	3	3.0	7.0	3	3.5	6.8	
7.00		3	3.5	5.3	3	3.0	7.2	3	3.0	7.0	3	4.5	7.0	
8.00		3	4.4	6.0	3	2.6	5.4	3	...	...	3	3.6	6.6
9.00		3	4.7	6.9	3	3.7	5.3	3	...	...	3	4.2	8.0
10.00		3	5.0	7.0	3	4.2	7.0	3	4.0	7.0	3	4.2	8.0	
11.00			...			...			...			...
12.00			...			...			...			...
13.00		3	8.4	8.0	3	4.8	7.1	3	5.5	6.2	3	4.5	7.8	
14.00		3	6.5	8.0	3	4.2	7.0	3	5.0	6.2	3	5.7	7.5	
15.00		3	10.2	7.1	3	4.4	6.9	3	6.8	7.0	3	5.6	8.1	
16.00		3	9.3	7.5	3	5.0	7.0	3	6.4	7.1	3	5.3	8.4	
17.00	3	8.0	7.0	3	4.0	7.2	3	4.0	6.2	3	5.6	7.2		
18.00	3	8.1	7.0	3	4.5	6.0	3	4.6	7.0	3	5.3	6.2		
19.00	3	7.1	7.0	3	5.7	5.0	3	6.1	7.6	3	5.2	7.0		
20.00	3	11.1	6.5	3	4.5	6.0	3	5.0	6.2	3	6.9	7.8		

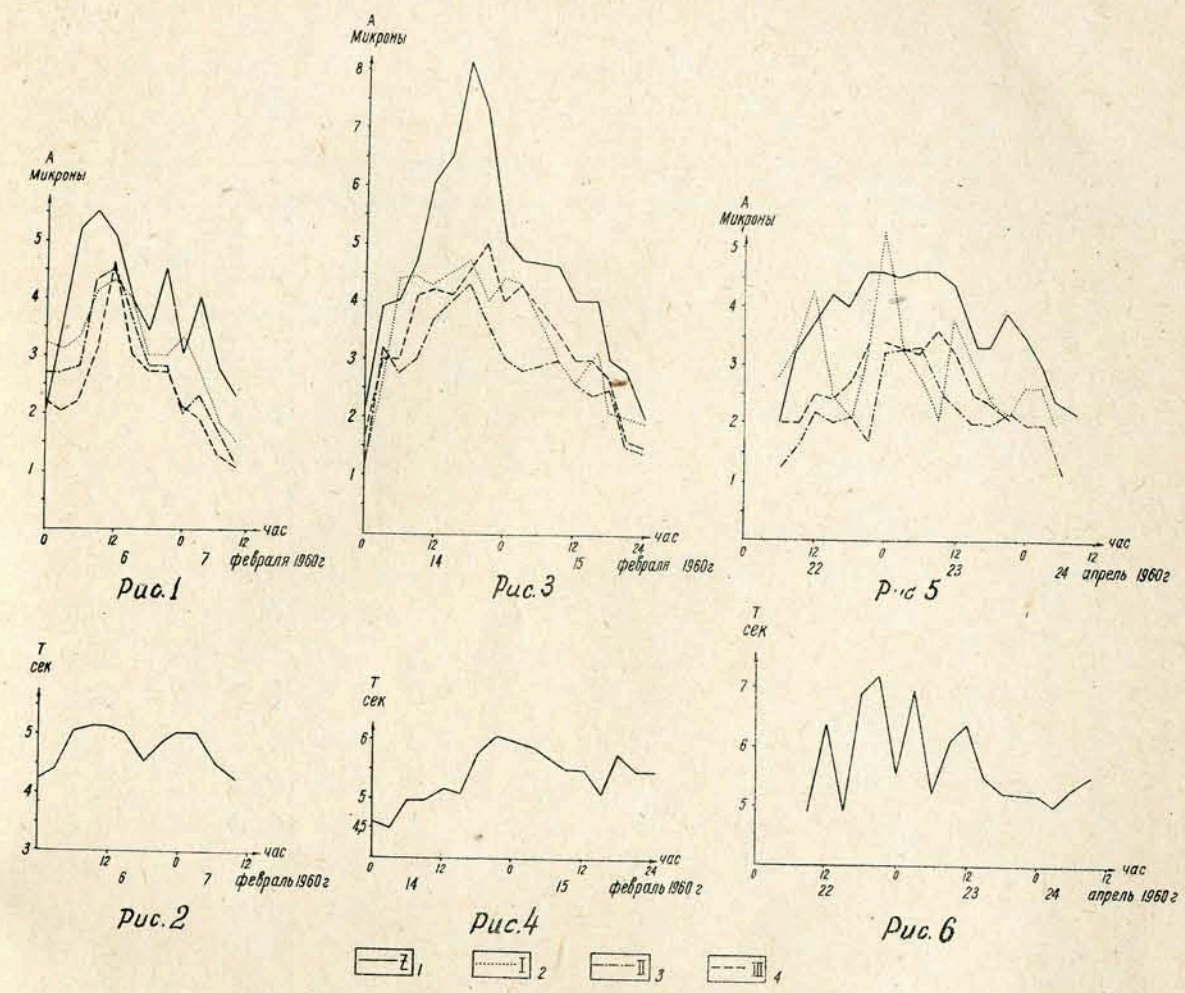


Рис. 1. Изменение амплитуд микросейсм во время "бури микросейсм" 6-7 февраля 1960 г.
 Рис. 2. Изменение периода микросейсм на вертикальной составляющей во время "бури микросейсм" 6-7 февраля 1960 г.
 Рис. 3. Изменение амплитуд микросейсм во время "бури микросейсм" 14-15 февраля 1960 г.
 Рис. 4. Изменение периода микросейсм на вертикальной составляющей во время "бури микросейсм" 14-15 февраля 1960 г.
 Рис. 5. Изменение амплитуд микросейсм во время "бури микросейсм" 22-24 апреля 1960 г.
 Рис. 6. Изменение периода микросейсм на вертикальной составляющей во время "бури микросейсм" 22-24 апреля 1960 г.

Условные обозначения:
 I - вертикальная составляющая
 2 - составляющая С-Ю
 3 - составляющая ЮВ 60° - СЗ 60°
 4 - составляющая ЮЗ 60° - СВ 60°

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	21.00	3	13.0	7.0	3	5.2	7.7	3	6.3	6.9	3	6.0	8.0
	22.00	3	14.5	6.6	3	8.0	7.2	3	5.7	6.4	3	8.2	8.0
	23.00	3	14.5	6.9	3	6.9	6.1	3	5.4	7.0	3	7.5	6.4
10	0.00	3	15.0	6.2	3	8.5	6.7	3	7.0	6.6	3	7.7	8.0
	1.00	3	13.0	7.4	3	8.2	7.5	3	7.0	6.6	3	7.7	6.6
	2.00	3	13.1	6.7	3	7.8	7.6	3	5.8	6.9	3	8.2	7.2
	3.00	3	12.0	6.2	3	7.0	5.5	3	6.5	7.5	3	7.5	6.8
	4.00	3	13.0	6.6	3	8.0	6.0	3	8.4	6.8	3	9.2	6.6
	5.00	3	12.0	6.4	3	8.1	6.0	3	6.6	6.2	3	7.0	6.5
	6.00	3	10.1	6.3	3	9.4	7.5	3	7.3	6.5	3	8.2	7.0
	7.00	3	10.0	6.6	3	9.0	6.5	3	7.2	6.8	3	8.1	6.2
	8.00	3	10.5	6.5	3	8.7	6.2	3	6.1	6.2	3	7.0	7.0
	9.00	3	12.0	7.0	3	6.6	6.4	3	9.0	6.5	3	7.1	7.0
	10.00	3	12.5	7.1	3	6.0	6.1	3	7.0	7.4	3	7.0	6.6
	11.00	3	8.8	6.6	3	6.1	6.1	3	7.6	7.2	3	6.1	7.1
	12.00	3	11.7	7.0	3	6.4	6.6	3	7.5	7.0	3	6.4	6.2
	13.00	3	8.3	7.0	3	8.6	6.5	3	7.7	6.8	3	7.0	6.9
	14.00	3	9.0	7.2	3	5.8	7.2	3	7.0	6.8	3	5.1	7.1
	15.00	3	9.7	7.4	3	5.6	7.0	3	6.4	7.1	3	5.5	6.7
	16.00	3	9.3	7.5	3	5.5	6.5	3	6.4	6.1	3	6.0	7.1
	17.00	3	7.0	6.0	3	6.8	7.0	3	4.3	6.4	3	4.6	7.0
	18.00	3	6.6	5.2	3	5.7	6.2	3	4.0	5.3	3	4.2	7.0
	19.00	3	6.0	6.8	3	4.5	6.0	3	3.9	6.5	3	3.7	6.4
	20.00	3	7.7	6.5	3	5.7	7.1	3	3.4	7.2	3	3.7	6.8
	21.00	3	7.0	5.5	3	4.0	6.6	3	3.4	6.2	3	3.8	7.0
	22.00	3	8.5	6.1	3	4.2	6.9	3	4.0	6.0	3	3.5	7.1
23.00	3	6.9	6.5	3	4.6	6.0	3	3.0	7.5	3	3.5	7.0	
II	0.00	3	6.0	7.0	3	4.1	6.5	3	3.0	7.0	3	3.0	6.4
	1.00	3	6.0	7.0	3	4.5	6.2	3	3.0	6.2	3	4.0	7.0
	2.00	3	4.6	7.2	3	4.6	7.0	3	3.0	6.0	3	3.0	6.2

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.
II	3.00	3	5.5	6.0	3	3.4	6.5	3	3.5	6.8	3	4.1	6.0
	4.00	3	4.6	6.9	3	4.0	7.0	3	2.6	7.5	3	3.1	6.8
	6.00	3	3.3	6.5	3	2.0	6.8	3	2.0	7.0	3	3.0	7.0
	9.00	3	2.8	7.0	3	2.0	6.0	3	1.7	5.5	3	3.0	7.0
	12.00	3	3.2	5.4	3	2.0	5.8	3	1.7	5.1	3	2.2	6.0
	15.00	3	2.4	5.5	3	2.1	5.8	3	1.8	5.3	3	2.1	6.1

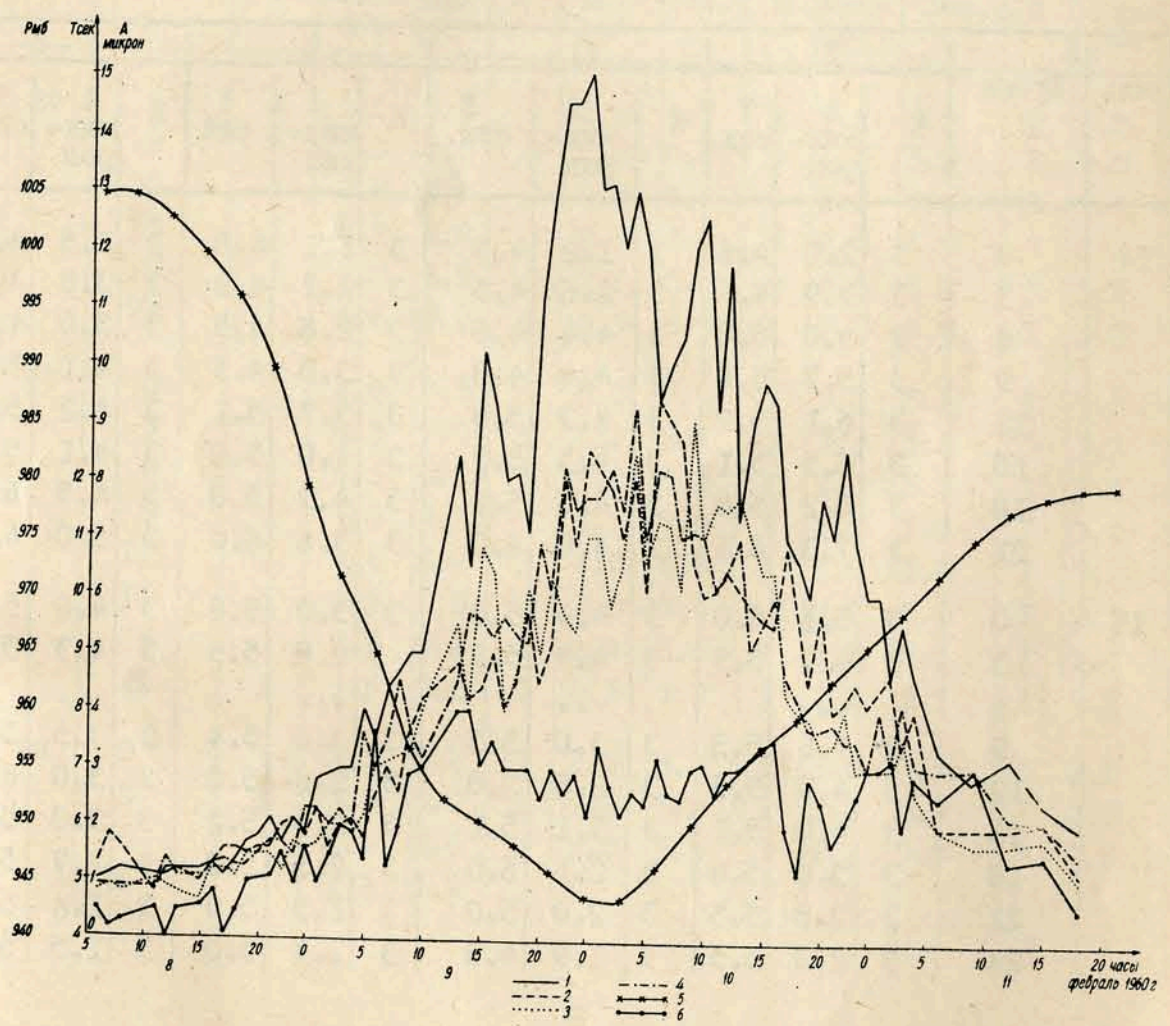


Рис.7. Изменение амплитуд микросейсм, периодов их по вертикальной составляющей и ход барометрического давления на станции "Апатиты" во время "бури микросейсм" 8-9 февраля 1960 г.

Условные обозначения:

I - амплитуды микросейсм по вертикальной составляющей; 2 - то же по составляющей СЮ; 3 - то же по составляющей ЮВ 60° - СВ 60°; 4 - то же по составляющей ЮЗ 60° - СВ 60°; 5 - ход барометрического давления на станции "Апатиты"; 6 - периоды микросейсм на вертикальной составляющей.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($\Delta z > 4$ микрон)
14-15 февраля 1960 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.
14	0	3	2.0	4.6	3	1.2	4.5	3	1.1	4.8	3	1.5	4.9
	3	3	3.9	4.5	3	2.6	4.5	3	2.2	4.2	3	3.0	4.5
	6	3	4.0	5.0	3	4.4	4.8	3	2.8	4.5	3	3.0	4.2
	9	3	5.7	5.0	3	4.4	4.8	3	3.0	4.5	3	4.1	5.0
	12	3	6.1	5.2	3	4.3	5.5	3	3.7	5.1	3	4.2	5.2
	15	3	6.5	5.1	3	4.5	5.2	3	4.0	5.0	3	4.1	5.0
	18	3	8.2	5.8	3	4.7	5.2	3	4.3	5.8	3	4.5	6.0
	21	3	7.3	6.1	3	4.0	6.0	3	3.6	6.0	3	5.0	6.0
15	0	3	5.1	6.0	3	4.4	5.0	3	3.0	5.8	3	4.0	5.5
	3	3	4.7	5.9	3	4.3	5.2	3	2.8	5.5	3	4.3	5.1
	6		...			...			...			...
	9	3	4.6	5.5	3	3.0	5.5	3	3.0	5.4	3	3.5	5.8
	12	3	4.0	5.5	3	2.6	5.8	3	2.6	5.0	3	3.0	6.0
	15	3	4.0	5.1	3	3.1	5.1	3	2.4	5.2	3	3.0	5.2
	18	3	3.0	5.8	3	2.1	6.0	3	2.5	5.0	3	2.7	5.8
	21	3	2.8	5.5	3	2.0	5.0	3	1.5	5.0	3	1.6	5.0
24	3	2.0	5.5	3	1.9	4.8	3	1.4	5.0	3	1.5	5.4	

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($\Delta z > 4$ микрон)
с 22 по 24 апреля 1960 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.
22	6	3	2.0	5.0	3	2.8	4.7	3	1.2	5.2	3	2.0	5.8
	9	3	3.3	4.9	3	3.3	4.8	3	1.6	5.5	3	2.0	5.9
	12	3	3.8	6.4	3	4.3	5.5	3	2.2	5.4	3	2.5	5.0
	15	3	4.2	4.9	3	2.5	4.4	3	2.0	6.0	3	2.4	5.2
	18	3	4.0	6.9	3	2.1	5.0	3	2.1	6.2	3	2.7	6.0
	21	1	4.6	7.2	1	3.3	5.5	1	1.7	5.0	1	3.3	7.9
23	0	1	4.6	5.5	1	5.3	7.0	1	3.2	6.2	1	3.4	6.0
	3	1	4.5	7.0	1	3.3	6.4	1	3.3	5.8	1	3.3	5.4
	6	1	4.6	5.2	1	2.8	5.3	1	3.3	5.5	1	3.2	6.0
	9	1	4.6	6.1	1	2.1	7.9	1	2.5	5.0	1	3.6	6.0
	12	1	4.4	6.4	1	4.0	6.0	1	2.3	5.0	1	3.2	6.0
	15	1	3.3	5.5	1	3.0	5.4	1	2.0	5.0	1	2.5	5.2
	18	1	3.3	5.2	1	2.4	5.6	1	2.0	5.6	1	2.4	5.5
	21	1	3.9	5.2	1	2.1	5.2	1	2.2	5.2	1	2.1	5.5
24	0	1	3.5	5.2	1	2.6	5.5	1	2.0	5.5	1	2.0	5.6
	3	1	3.0	5.0	1	2.6	5.2	1	2.0	5.5	1	2.0	5.0
	6	3	2.4	5.8	3	2.0	5.5	3	1.2	5.8	3	2.0	5.8
	9	3	2.2	5.5									

Бюллетень составили А.М.Архангельская и А.Н. Жевнова.
Заведующий сейсмической станцией "Апатиты" Г.Д.Панасенко.

МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОБ ОЩУТИМЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В ФЕВРАЛЕ 1960 г.

В феврале 1960 г. в пределах Мурманской области и на близлежащих территориях было зарегистрировано несколько местных землетрясений (см. бюллетень землетрясений №№ 58, 59, 62, 73, 82, 83, 88, 99, 103, 107, 114), три из которых (№№ 58, 73, 88) ощущались населением.

Землетрясение 2 февраля 1960 г. в 12 час. 32 мин.*)

Первое из ощутимых землетрясений произошло 2 февраля в 12 час. 32 мин. и вызвало сотрясения силой до 5 баллов на значительной территории. Ощутимые сотрясения почвы охватили всю территорию Канда拉克ского и Кировского районов и западную часть Терского района. Общая площадь территории Мурманской области, охваченной землетрясением, превышает 40 тыс. км². Если учесть сообщаемые Е. Пенттила [1] данные о пределах распространения зоны ощутимых колебаний на территории Финляндии, то общая площадь подвергшейся ощутимым сотрясениям территории, по-видимому, составит не менее 85 тыс. км² (рис. 1).

Из опросов очевидцев и писем с мест характер проявления землетрясения вырисовывается в следующем виде.

В г. Кировске землетрясение непосредственно ощущалось большим числом лиц, находившихся в зданиях преимущественно в состоянии покоя (сидели, лежали). Колебания ощущались в зданиях различных типов и на всех этажах (город застроен преимущественно каменными домами в 2-4 этажа и двухэтажными деревянными, сборными и рубленными домами).

Многие из опрошенных указывают, что первый толчок был с юга или юго-запада. Продолжительность ощутимых колебаний различные лица оценивают по-разному. Некоторые утверждают, что ощущался только один мгновенный толчок. Однако большинство указывает продолжительность ощутимых колебаний от нескольких секунд до трех минут.

*) Время международное (гринвичское).

Часть очевидцев утверждает, что землетрясение сопровождалось или предвлялось гулом. Многие отметили дребезжание оконных стекол, звон посуды в шкафах и на полках, раскачивание абажуров и люстр, скрип и сдвигание мебели. В одном случае отмечено осыпание штукатурки (4-й этаж каменного дома).

В пос. Ботанического сада Кольского филиала АН СССР ряд сотрудников Сада, находившихся в момент землетрясения на втором этаже деревянного рубленого дома, отметили слабое дрожание пола и стен здания, мебели. Раскачивались висающие предметы, было от-

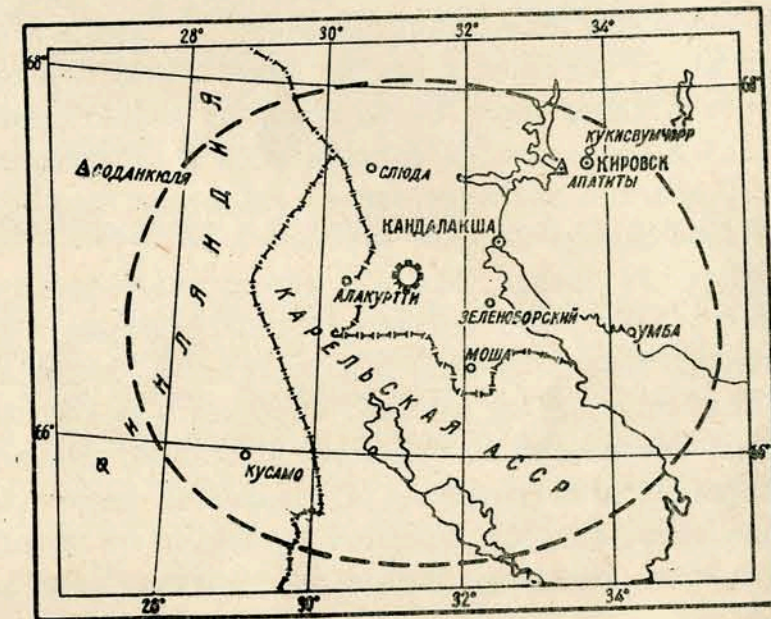


Рис. 1. Область распространения ощутимых колебаний и эпицентр землетрясения 2 февраля 1960 года.

четливо слышно дребезжание оконных стекол и звон лабораторной посуды, стоящей на столах и в шкафах; у комнатных цветов трепетали листья. Колебания, вначале более сильные, постепенно затухали и через 2-5 минут перестали ощущаться. Сотрудники, работавшие во время землетрясения на втором этаже силикальцитного домика, отметили также отдаленный дребезжающий гул, который постепенно нарастал и так же постепенно ослабевал. Гул слышался около минуты.

В пос. Кукисвумчорр в результате проводящихся на расположенном вблизи апатитовом руднике им. С. М. Кирова взрывных работ очень

часто ощущаются довольно сильные толчки. Поэтому жители поселка не придали никакого значения подземным толчкам, наблюдавшимся днем 2 февраля, полагая, что на руднике производятся очередные взрывы. Только путем опроса большого числа лиц удалось установить, что землетрясение 2 февраля в поселке ощущалось отчетливо.

Сообщения из пос. Апатиты, застроенного преимущественно деревянными одно- и реже двухэтажными домами, сводятся к тому, что во время землетрясения ощущалось легкое дрожание зданий, было заметно раскачивание электроосветительных приборов, слышался звон оконных стекол и посуды. Р., квартира которой находится на третьем этаже каменного дома, рассказывает: "Я сидела и шила. Вдруг весь дом начал качаться с юга на север (дом, в котором проживает Р., имеет в плане форму прямоугольника с соотношением сторон примерно 1:3 и ориентирован большой осью в субширотном направлении. - Г.П.), детские кровати слегка задвигались, у кухонного шкафа открылась дверца".

Из пос. Слюда Т. пишет: "Наш дом что-то резко трянуло, я выбежал на улицу, думал, что трактор с разбегу ударил в наш дом. У соседа от толчка закачался шкаф с посудой". Б. в своем письме сообщает: "2 февраля в 12 час. 30 мин. ощущался довольно сильный толчок, подобный сотрясению от большого подземного взрыва. После толчка на протяжении нескольких секунд слышалось легкое частое рокотание вроде того, которое слышится в комнате от проходящего вблизи дома тяжелого трактора. Толчок был замечен всеми жителями поселка".

В г. Кандалакша ощущались содрогания каменных многоэтажных зданий, отмечено дребезжание оконных стекол, звон посуды.

В пос. Канда ощущали кратковременное легкое сотрясение зданий. Работавшие в лесу толчка не заметили.

"На станциях Ням-озеро и Тованд, - пишет С., - 2 февраля ощущалось землетрясение. Трясло так, что даже посуда звенела в комнате и слышался гул, как будто рядом с домом проходил поезд".

В пос. Алакуртти подземный толчок был отмечен не только находившимися в это время в помещении, но и работающими в лесу.

В пос. Зеленоборск во время землетрясения в ряде домов на стенах в штукатурке образовались трещины. В одном случае отмечено появление вертикальной трещины в обогревателе печи.

Из деревни Моша С. пишет: "2 февраля примерно в 12 час. 30 мин. были чувствительные толчки, как бы от взрыва, да такие, что вся

посуда залясала. При этом был хорошо слышен гул взрыва. Потом гул стал удаляться все дальше и дальше, как будто лед на озере колется. Вскоре все затихло".

В поселках Лесное и Умба толчки наблюдались в течение 4-5 минут и сопровождалась гулом. Эти явления были отмечены работниками метеорологической станции и многими жителями поселков.

Сообщения о землетрясении 2 февраля поступили также и из других мест Мурманской области.

На основании собранных данных об осязательности землетрясения 2 февраля можно утверждать, что максимальная сила сотрясения достигла 5 баллов, но нигде не превысила указанной величины.

По инструментальным данным (с привлечением данных станций Финляндии), эпицентр землетрясения имеет координаты $67^{\circ}С; 31,2^{\circ}В$. Очаг определен на глубине 32 ± 6 км.

Землетрясение 9 февраля 1960 г. в 21 час 07 мин.

В ночь с 9 на 10 февраля жители г. Кировска и близлежащих поселков Апатиты, Новый город, Титан ощущали слабый подземный толчок силой в 3-4 балла. Осязательные сотрясения охватили южную часть Хибинского горного массива и примыкающее с юга предгорье (рис. 2).

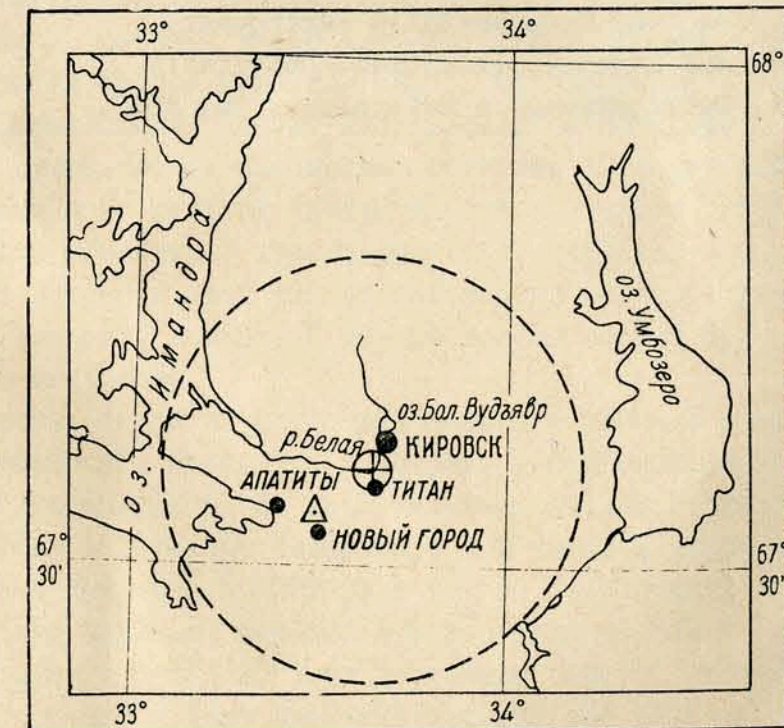


Рис. 2. Область распространения осязательных колебаний и эпицентр землетрясения 9 февраля 1960 года.

Координаты эпицентра - $66,7^{\circ}\text{С}$; $33,6^{\circ}\text{В}$ - получены сопоставлением инструментальных и геологических данных. Судя по импульсному характеру проявления землетрясения и ограниченной области распространения ощутимых колебаний, глубина очага по-видимому не превышает 5 км.

Землетрясение 20 февраля 1960 г. в 00 час.52 мин.

Эпицентр этого землетрясения, по данным станции "Апатиты" и станций Финляндии, определен в пункте $66,7^{\circ}\text{С}$; $28,5^{\circ}\text{В}$. Глубина очага 24 ± 5 км.

Согласно данным А.Катайя (по Е.Пенттила [1]), землетрясение ощущалось на территории Финляндии, вблизи советско-финляндской государственной границы, на площади 12 тыс. км^2 .

Не исключено, что некоторая часть территории Мурманской области, примыкающей вблизи эпицентра к государственной границе, была подвержена колебаниям ощутимой силы, однако сообщений об этом не поступило.

Литература:

- Е. Penttilä. The 1960 Kuusamo-Salla earthquake.
1. General data and impulse velocities. University of Helsinki, Publications in Seismology, 36, 1960.

"БУРЯ МИКРОСЕЙСМ" 8-11 ФЕВРАЛЯ 1960 г.

НА СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ "АПАТИТЫ"

С 8 по 11 февраля 1960 г. аппаратура сейсмической станции "Апатиты" зарегистрировала интенсивную "бурю микросейсм" (рис.1). Микросейсмические колебания с амплитудами на вертикальной составляющей, превышающими 4 микрона, продолжались с 6 часов по гринвичскому времени 9 февраля до 6 часов 11 февраля. Максимальные амплитуды, достигавшие 15 микрон, наблюдались с 21 часа 9 февраля до 1 часа 10 февраля (см.рис.7 на стр.85). В тот же промежуток времени барометр станции отметил значительное колебание давления. Примерно с 9 часов 8 февраля давление начало быстро падать, достигнув минимума между 0 и 3 часами 10 февраля. Наблюдавшийся рост давления за этот интервал времени составил $35,8 \text{ мбар}$ - с $943,7 \text{ мбар}$ до $979,5 \text{ мбар}$ при средней скорости возрастания $0,92 \text{ мбар/час}$.

Одновременно с падением давления отмечено усиление ветра. Примерно с 12 часов 8 февраля слабый ветер западных и северо-западных румбов начал постепенно нарастать и к 0 часам 10 февраля достиг скорости 8 м/сек . с отдельными порывами до 16 м/сек . В 3 часа 10 февраля ветер изменил направление на северо-восток и, сохраняя скорость до 8 м/сек , продолжался до 3 часов 11 февраля. Затем вновь, сменив направление на западные и северо-западные румбы, начал постепенно затухать. Следует оговориться, что наблюдаемые на станции "Апатиты" направление и скорость ветра не совсем объективно характеризуют перемещение воздушных масс в районе станции, так как расположенный вблизи (около 5 км севернее станции) Хибинский горный массив вносит значительные местные искажения.

Циклон, одним из следствий которого явилась описываемая "буря микросейсм", зародился 4 февраля в Саргассовом море вблизи Бермудских островов. По мере развития циклон перемещался к северо-востоку в Северную Атлантику. В 0 часов 6 февраля центр его находился примерно в 1000 км к югу от Гренландии; к 0 часам 8 февраля центр циклона, перемещаясь в северо-восточном направлении, достиг пункта 74°С ; 20°В на восточном берегу Гренландии. На описанном отрезке трассы движения циклона его глубина существенно

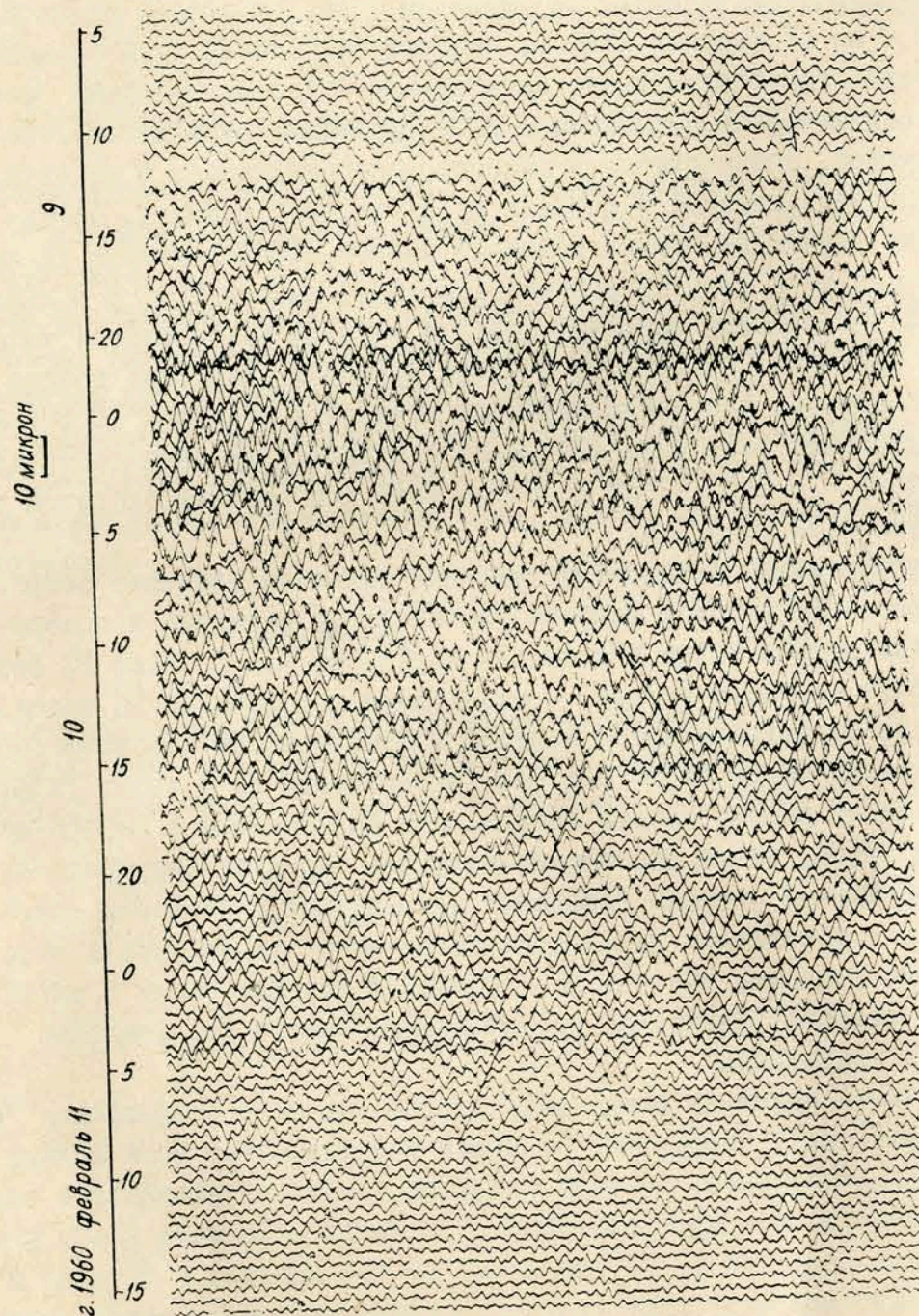


Рис. I. "Буря микросейсм" 8-11 февраля 1960 г. Сейсмограммы станции "Апатиты" (вертикальная составляющая).

не изменилась - с 990 мбар в 0 часов 5 февраля до 985 мбар в 0 часов 8 февраля. Затем, быстро углубляясь, циклон пересек северную часть Атлантического океана южнее архипелага Шпицберген, Баренцево море и в 0 часов 10 февраля находился над Кольским полуостровом. К этому моменту циклон достиг наибольшей глубины - 962 мбара (рис.2). Дальнейший путь циклона пролегал на юго-восток от Кольского полуострова; в 0 часов 11 февраля центр его находился примерно в 150 км к югу от г.Сыктывкар. Заполнение циклона началось после 3 часов 10 февраля. В 0 часов 11 февраля глубина циклона была 973 мбара.

Метеорологическая обстановка над Европой и Северной Атлантикой в период с 5 по 11 февраля складывалась таким образом, что описываемый циклон развивался в "чистых" условиях, при отсутствии каких-либо других значительных атмосферных возмущений над этими территориями. Только в начале примерно до 18 часов 7 февраля вызванные им микросейсмические колебания более интенсивными, но уже затухающими микросейсмическими колебаниями от другого циклона (рис.3). Последний из района о.Медвежий, где 5 февраля находился его центр, переместился через Баренцево море и южную часть Карского моря к верховьям Тазовской губы, которых достиг 8 февраля. Глубина этого циклона на всей трассе его движения составляла лишь 980-990 мбар. После 18 часов 7 февраля микросейсмические колебания удерживались на уровне 1,0-1,5 микрона (на вертикальной составляющей). Заметное возрастание интенсивности микросейсм (амплитуд и периодов колебаний) на станции "Апатиты" началось примерно с 12 часов 8 февраля, т.е. с момента прохождения центра циклона над глубоководным участком северной части Атлантического океана (рис.3). С момента перехода центра на относительно мелководное Баренцево море происходит быстрое возрастание амплитуд и периодов колебаний. При подходе центра циклона к береговой полосе Кольского полуострова и с выходом его в зону прибрежного шельфа произошел перелом в ходе периодов колебаний - период колебаний начинает заметно уменьшаться, достигая минимума (оставаясь при этом все же достаточно высоким) в момент прохождения центра циклона над центральной частью Кольского полуострова в непосредственной близости (на расстоянии около 130 км) от станции "Апатиты".

Амплитуды колебаний во время движения циклона в прибрежной шельфовой части Баренцева моря продолжают быстро возрастать.

Перед переходом центра циклона с моря на сушу амплитуды колебаний резко уменьшаются с 9,6 микрон до 7,9 микрон, достигая минимума в момент непосредственного пересечения центром циклона береговой линии. Затем амплитуды вновь очень быстро возрастают, достигая наибольшей величины, более 15 микрон, примерно через 1,5-2 часа после прохождения центром циклона точки наименьшего расстояния от трассы движения циклона до станции "Апатиты". (Напомним, что во время прохождения циклона над Кольским полуостровом он достиг наибольшей глубины - 962 мбара).

С момента прохождения центральной части Кольского полуострова циклон начинает заметно заполняться. Одновременно с этим начинают уменьшаться амплитуды микросейсм. Резкое падение и последующее кратковременное возрастание амплитуд отмечено в момент пересечения циклоном Горла Белого моря. С выходом циклона на Северо-Русскую низменность, в связи с увеличением расстояния циклон - станция и одновременно его заполнением, "буря микросейсм" быстро затухает, практически прекратившись к исходу 11 февраля (рис.3).

Периоды микросейсмических колебаний, достигнув некоторого минимума при движении циклона над Кольским полуостровом, продолжали медленно возрастать вплоть до выхода циклона на Северо-Русскую низменность. Уменьшение периодов колебаний началось примерно с 5 часов 11 февраля и отмечалось вплоть до полного затухания "бури микросейсм".

Как уже говорилось выше, описываемая "буря микросейсм" интересна в том отношении, что она была вызвана циклоном, развивавшимся на свободном от других атмосферных возмущений метеорологическом фоне (рис.2). Следовательно, наблюдавшиеся на станции "Апатиты" особенности развития микросейсмических колебаний можно объяснить непосредственно особенностями развития и движения самого циклона, а также особенностями трассы его перемещения.

Общее увеличение амплитуд микросейсм на станции "Апатиты" вплоть до 22 часов 9 февраля, несомненно, есть результат, с одной стороны, приближения центра циклона - первопричины микросейсмических возмущений - к пункту наблюдений и, с другой стороны, одновременным углублением циклона. Уменьшение амплитуд после достижения ими максимума, безусловно, есть следствие удаления циклона и одновременного заполнения его.

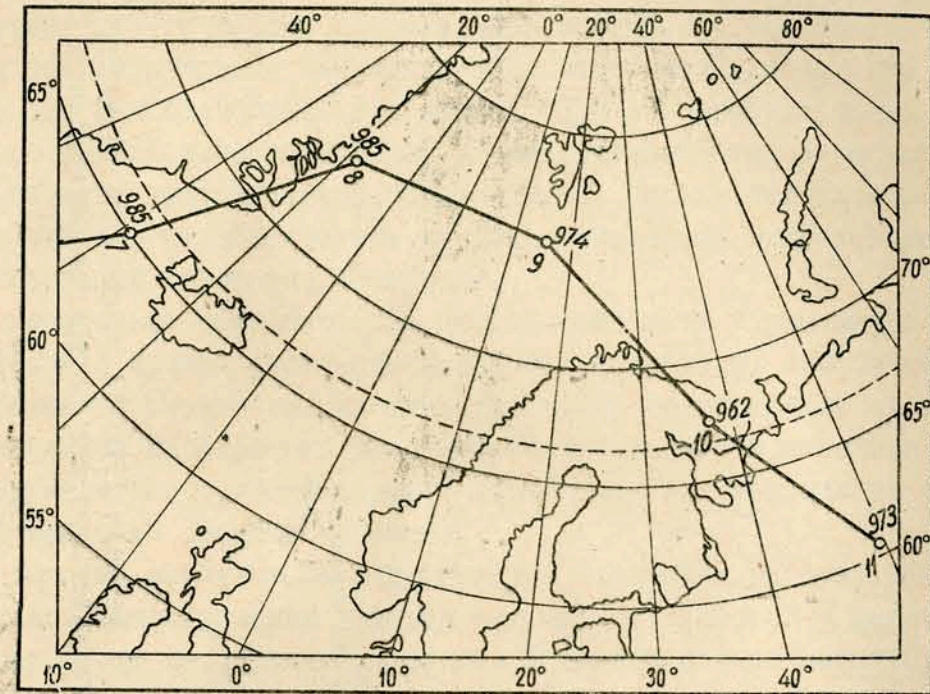


Рис. 2. Трасса перемещения циклона и его глубина на 0 часов.

Отдельные флуктуации, отмеченные в ходе возрастания амплитуд микросейсм, по-видимому, можно лучше всего объяснить особенностями трассы перемещения циклона - резкими изменениями глубины морского бассейна, береговыми линиями и т.п.

Увеличение периодов микросейсмических колебаний вначале происходит в согласии с возрастанием их амплитуд. Это, как и рост амплитуд, связано с приближением циклона к месту расположения станции и увеличения его глубины. Однако с переходом центра циклона в шельфовую мелководную часть Баренцева моря произошел перелом в ходе периодов. Периоды регистрируемых микросейсм стали заметно уменьшаться и достигли минимума во время движения циклона над Кольским полуостровом. Вполне вероятно, что здесь, на периодах генерируемых циклоном микросейсм, сказалось уменьшение мощности водного слоя, а затем и полное его исчезновение и быстрое приближение той части циклона, где происходит зарождение микросейсм, к станции (подобие эффекта Доплера). Возможно, что в числе других одной из причин уменьшения периодов микросейсм во время движения центра циклона над мелководной и шельфовой час-

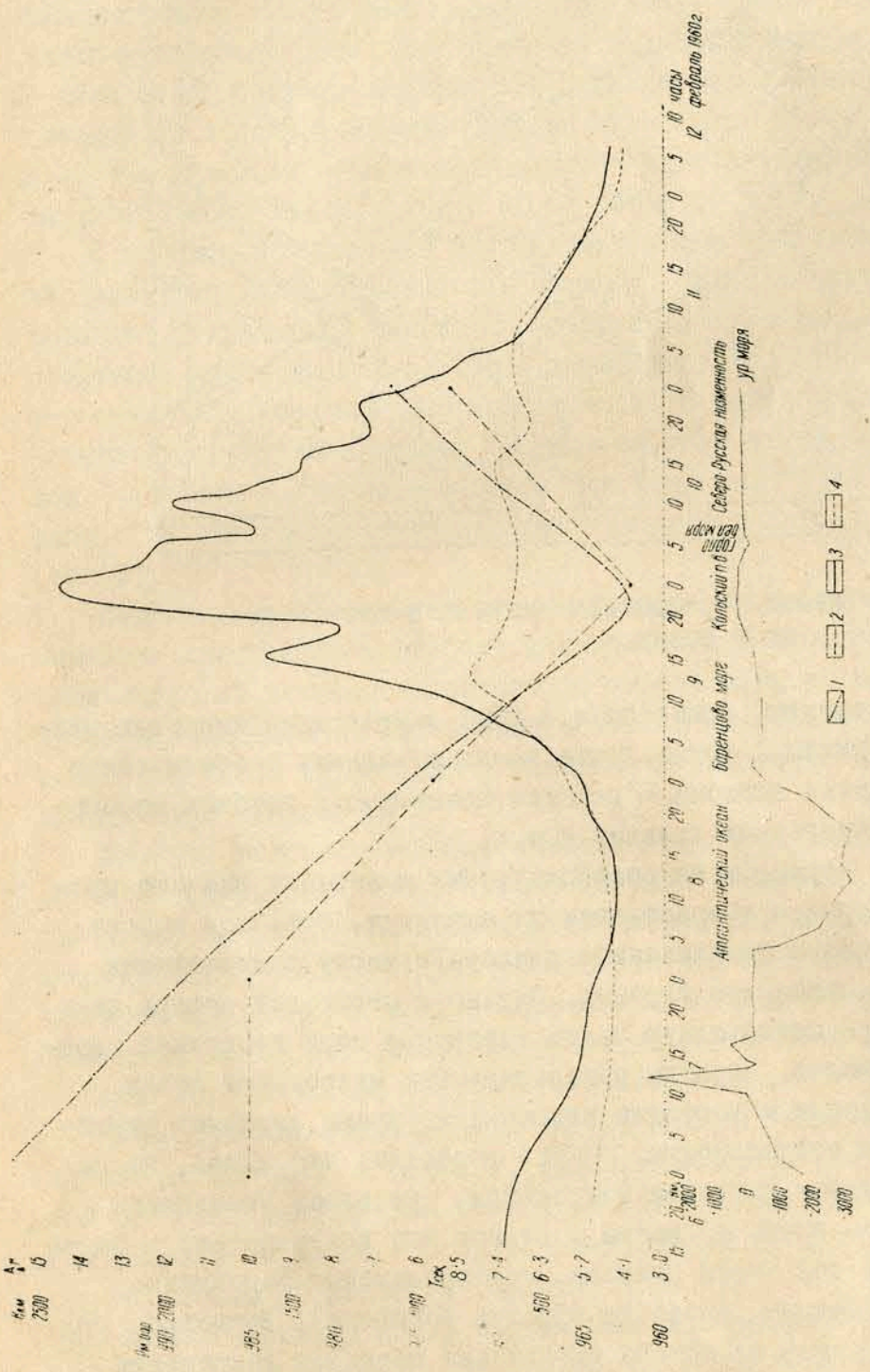


Рис. 3. Зависимость интенсивности "бури микросейсм" 8-II февраля 1960 г. на станции "Апатиты" от глубины циклона, расстояния циклон-станция, профиля океанического дна по трассе перемещения циклона.

1 - расстояние циклон - станция; 2 - глубина циклона в его эпицентре; 3 - амплитуда микросейсм (вертикальная составляющая); 4 - периоды микросейсм.

Условные обозначения:

- 1
- 2
- 3
- 4

тью Баренцева моря является то, что источник генерации микросейсм, движущийся где-то позади циклона, переместился с океанического дна на покрытую водами Баренцева моря часть континентальной платформы. Так как платформа (а в данном случае - краевая часть Балтийского кристаллического щита) в механическом отношении является более жестким геологическим образованием, нежели океаническое дно, она отозвалась на воздействие циклона генерацией микросейсмических колебаний более высокого тона.

Относительно отмеченного в нисходящей части "бури микросейсм" 8-II февраля кратковременного возрастания периодов колебаний при одновременном уменьшении их амплитуд можно предположить следующее. В разных по строению участках океанического и морского дна генерируются микросейсмь разного характера. На станциях же наблюдается какая-то средняя картина.

С выходом возбудителя микросейсм - циклона - на сушу вначале происходит невеликое изменение индивидуальных особенностей и выравнивание микросейсм на больших площадях. В данном случае мелководье Баренцева моря было последним и наиболее близким к станции местом, где описанный циклон генерировал микросейсмь. Естественно, что микросейсмь меньшего периода и больших амплитуд, возникшие здесь, некоторое время преобладали в наблюдавшейся на станции "Апатиты" общей картине развития "бури микросейсм". Переход циклона на сушу стал началом выравнивания микросейсм и последующего общего их затухания. Процесс выравнивания, по-видимому, привел к резкому ослаблению микросейсм мелководья Баренцева моря и, как результат, к кратковременному возрастанию наблюдаемых периодов (при одновременном уменьшении амплитуд). В дальнейшем затухание микросейсм происходило обычно с уменьшением амплитуд колебаний уменьшались их периоды.

Выводы

Результаты наблюдений над развитием "бури микросейсм" 8-II февраля 1960 г. на станции "Апатиты" позволяют сделать следующие выводы:

1. Микросейсмь, регистрируемые на станции "Апатиты", тесно связаны с развитием и движением циклонов в Северной Атлантике.
2. Максимум микросейсм запаздывает не менее чем на 5-6 часов относительно движения центра вызвавшего их циклона.

3. На ходе регистрируемых амплитуд и периодов микросейсмических колебаний существенно сказывается рельеф дна водного бассейна по трассе движения циклона.

4. Изменения геологического строения крупного регионального масштаба по трассе перемещения циклона, возможно, оказывает влияние на характер возбуждаемых микросейсм.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
Часть I. Бюллетень землетрясений (январь-июнь 1960 г.). (Панасенко Г.Д.)	5
Часть II. Бюллетень микросейсм (Архангельская А.М., Жевнова А.Н.)	63
Микросейсм в январе-июне 1960 г.	67
Микросейсм в "мировые дни" и "мировые интервалы" Международного геофизического года (январь-июнь 1960 г.).....	73
"Буря микросейсм" 6-7 февраля 1960 г.	81
"Буря микросейсм" 8-II февраля 1960 г.	82
"Буря микросейсм" 14-15 февраля 1960 г.	86
"Буря микросейсм" 22-24 февраля 1960 г.	87
Панасенко Г.Д. Макросейсмические данные об ощутимых землетрясениях в Мурманской области в феврале 1960 г.	88
Панасенко Г.Д. "Буря микросейсм" 8-II февраля 1960 г. на сейсмической станции "Апатиты".....	95

Ротапринт Географического общества СССР
г. Ленинград, Центр, пер. Гривцова, д. 10
Заказ № 705 ПН-00268 22.VI.61. Тираж 350

Серию 199

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ им. С. М. КИРОВА

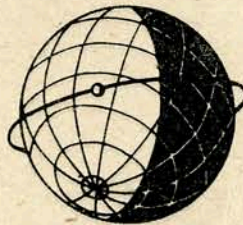
ANNÉE
GÉOPHYSIQUE
INTERNATIONALE

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ
ГОД

0007

БЮЛЛЕТЕНЬ
СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
„АПАТИТЫ“ *АПАТИТУ*
№ 9

July - December 1960



Апатиты
1960

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ИМ. С.М. КИРОВА

Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ
с е й с м и ч е с к о й с т а н ц и и
" А п а т и т ы "

№ 9

Июль-декабрь 1960 г.

July - Dec.

Апатиты, 1961 г.

Краткие сведения о сейсмической станции "Апатиты"
и ее аппаратуре

I. Аппаратура станции:

- а) четырехкомпонентный комплект (один вертикальный и три горизонтальных) сейсмографов общего типа конструкции Д.П.Кирноса;
- б) четырехкомпонентный комплект сейсмографов регионального типа конструкции Д.А.Харина. Горизонтальные сейсмографы ориентированы: I компонента с С на Ю (первое направление считается положительным); II компонента с ЮВ 60° на СВ 60° и III компонента с ЮВ 60° на СВ 60°.

2. Постоянные приборов:

Составляющая	Тип прибора	l см	T сек.	D	T ₂ сек.	D ₂	σ^2	T _m сек.	V _m
Z	СКВ-2	89,94	15,0	0,45	1,1	5,5	0,085	0,3-11,5	415±20
I	СГК-2	27,01	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0116	0,3-10,0	720±20
II	СКГ-2	26,95	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0130	0,3-10,0	615±10
III	СКГ-2	27,59	15,0	0,45	1,1	5,5	0,0122	0,3-10,0	605±10
Z	ВСХ	5,8135	0,544	0,75	1,0	5,9	0,510	0,4-0,5	31000
I	ГСХ	5,2917	0,550	0,90	1,0	6,0	0,463	0,4-0,5	30000
II	ГСХ	5,2986	0,555	0,90	1,0	5,9	0,339	0,3-0,4	21000
III	ГСХ	5,4204	0,559	0,90	1,0	5,9	0,260	0,4	21000

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

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 .

3. Скорость регистрации: а) на комплекте аппаратуры общего типа - 30 мм/мин; б) на комплекте аппаратуры регионального типа - 60 мм/мин.

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

Телеграфный адрес: Апатиты Мурманской сейсмостанция.

Ч А С Т Ь I

БЮЛЛЕТЕНЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Июль-декабрь 1960 г.

№	Вид	Мгн	Вид	Мгн	Вид	Мгн	Вид	Мгн	Вид	Мгн
2	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
1	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
II	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
III	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
IV	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
V	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
VI	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
VII	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
VIII	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
IX	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45
X	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45	СКВ	0,45

период -
период -
период -

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;
- P_a** - продольные волны, распространяющиеся 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;
- 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 от эпицентра;
- PS, SP, PPS** - обменные волны, отраженные от земной поверхности;
- sP, sPKP, pS** - обменные волны, отраженные от земной поверхности вблизи от 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;
 Ig - 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 - 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;
 Az - азимут на эпицентр;
 ē - угол выхода сейсмической радиации;
 M - инструментальная интенсивность землетрясения;
 SK - сейсмографы общего типа (конструкции Д.П.Кириоса);
 CX - сейсмографы регионального типа (конструкции Д.А.Харина).

Примечание: Сведения об основных элементах землетрясения: координаты эпицентра, глубина очага, инструментальная интенсивность и момент возникновения землетрясения в отдельных случаях дополнены данными из Предварительного бюллетеня сейсмической сети СССР.

Июль 1960 г.

№ землетр.	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний, T сек	Z	А			Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с			I	II	III	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
446	✓ I	eP eS M	08	08	13 34	16	3		2	1,5	Δ = 52,20 (5790) Командорские о-ва 55,50 С; 1650 В. O = 07 ч.59 м.03 с.
447	✗ I	e	17	53	19						CX i i
448	✓ 2	e	04	39	37						CX
449	✓ 2	1PKP 1PP 1PKS eSKS eSKKS eSS eSSP	12	14 17 18 21 23 34 35	52 12 06 19 49 55 26 10	3 5	-0,7 I	I		I	Δ = 130° (14430) с в Р-н Южно-Сандвичевой вл. O = 11 ч. 55 м. 47 с.
450	✓ 2	1P eS	12 13	53 00	09 15		-	+			Δ = 55,2° (6130) Японское море 41,5 С; 1320 В. H = 500 км с в O = 12 ч. 44 м. 23 с.
451	✓ 3	e(P)	03	29	29						CX; Алеутская вл. 50,50 С; 175,50 В. O = 03 ч. 19 м. 18 с.

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
452	X 3	e(P)	07	26	19						СХ; То же, что и № 451 0 = 07ч.16м.15с.
453	3	iP i e ePcP ePP ePPP iS Sm iPS e eScS eSS eSSS M F	20	30 31 31 31 33 34 39 39 39 39 40 43 46 21 22	57 02 25 39 06 30 06 16 30 48 50 23 14 00,5 30	3 (6) 9 6 8 7 7 8 8 10 12 18	-6,2I -35 5,5 5,5 2,5 2,8 8	+(2,45) +12,5 2,5 2,5 2,5 17 -9,5 4 4	-0,56 -3,7 2,5 2,5 2,5 8 8 3 2 2,5 18	-2,56 -10,5 -2,7 9,5 -6,5 5 3 3 7,5	M = 6,2 Av = 20,30; e = 61,8°. Δ = 60,1° (6670) Алеутская вп. 50,5° С; 175° В. 0 = 20 ч. 20 м. 50 с.
454	X 3	eP	21	00	15						СХ; То же, что и № 453 0 = 20 ч.50 м.08 с.
455	3	eP eS	23	02 10	31 40						То же, что и № 453 0 = 22 ч. 52 м. 24 с.
456	X 3	i	23	57	19		-				СХ
457	X 4	e	03	51	06						СХ

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
458	4	iP Pm ePcP ePP ePPP eS Sm ePS eiSS eiSSS Q R M F	04	38 38 39 40 42 46 47 47 50 53 56,0 03,7 05,6 40	48 54 22 56 35 59 13 26 53 43	7 8 8 10 10 10 13 14 37 16 16	- 3,5 1 0,7 3,5 4,5 40 60	I,5 ⁺ I 0,8 5 8	I -1 5,5 4 3,5 18 17 36	6 2,5 6,5 10 12 36 15	M = 6,8 Δ = 60,4° (6700) р-н о. Ванкувер 50,5° С; 131° В. 0 = 04 ч.28м. 40 с.
459	4	eP eS L M	13	20 28 39,6 48,0	24 35	16	3,5		2	2	M = 5,8 То же, что и № 458 0 = 13ч.10 м.16с.
460	5	eP e(PcP)	05	17 18	56 46						СХ; Алеутские о-ва (р-н Андрияновских о-в) 0 = 05ч.07,9 м
461	5	e	05	57	57						СХ
462	X 5	L M	06 07	58 09		18	2		I	I,5	

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
463	6	iP epP e(PF) ePcP iS esS e eSS F	05	23 24 24 26 29 30 31 32 54	44 27 52 13 17 29 33 05	(3)	+1,6	+0,5	-0,8	+0,3	As = 128,2°; $\bar{\theta}$ = 63,5° Δ = 37,3° (4140) хр. Гиндукуш 36,5° С; 69,5° В. H = 200 км O = 05 ч. 16 м. 49 с.
464	X 6	e	I4	55	32						СХ
465	X 6	e	23	30	43						СХ; Средняя Азия 40° С; 71° В O = 23 ч. 14 м. 30 с.
466	X 7	eP eS	I6	I4 I5	39 07						СХ; Δ = 2,2° (240) O = 16 ч. 14 м. 00 с.
467	X 7	eP	22	44	35						СХ; Афганистан O = 22 ч. 37,7 м.
468	X 8	eP	I0	I9	I4						СХ; Алеутские о-ва O = 10 ч. 09 м. 17 с.
469	X 8	iP L	I3 23,5	01	(58)		(-)	(+)	(+)	(-)	M = 5 Япония 30,5° С; 130° В. O = 11 ч. 51 м. 26 с.
470	9	eP eS M	00 01	53 02 26,5	27 23	I7	4		3	3	M = 5,2; Δ = 68,2° (7570) Восточно-Китайское море. 25° С; 125° В. O = 00 ч. 42 м. 28 с.

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
471	9	eP	22	48	42						Албания O = 22 ч. 42 м. 40 с. Комплект СК не работал.
472	10	iP eS	00	I7 27	33 34		+		-	+	M = 6,2; Δ = 80,2° (8900). о. Суматра 1° С; 98° В. O = 00 ч. 05 м. 24 с. Комплект СК не работал.
473	X 10	e(P) e e(S)	01	01 01 02 02	40 44 17 30						СХ Δ = 4,3° (480) са O = 01 ч. (00 м. 36 с.)
474	10	iP eS M	I3 I4	57 03 18,9	I7 37	I3	+		-	I	M = 5; Δ = 42,6° (4730) Персидский залив 26,5° С; 53° В. O = 13 ч. 49 м. 22 с.
475	X 10	e	23	04	06						СХ
476	11	ePKP ePP eSKSP ePPS	I2	I4 I6 26 27	I5 06 03 35		+				M = 5,5 Δ = 124° (13760) са O = 11 ч. 55 м. 20 с.
477	X 12	i	I0	42	06		+				СХ

~~SECRET~~

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
478	I2	e									
479	I3	iP	I7 02	I0 40	32 I4						
480	I3	ePKP M	08 09	I5 I2	04						
481	I3	e	I0 10	25	25	I9	3,5				+
482	I3	iP ePP eS eLq M F	I3 06	07	49 30						
			07 11	16	24 00						-
			18,6 35								3
483	I3	e									
484	I4	iP ePP eS e e e e(SS) M	I9 25	I0 39	I5 47						
			43 44	50	24 07						
			50 50	50	06 21						
			51 56	51	48 24						
485	I4	iP eS eS* e(S)	II 42	I9 43	55 25						
			43 43		27 35						

Июль 1960

СХ
CX; Япония. 44°
140,50 В.
O = 02ч. 30м. 40с.

Атлантический океан
O = 07 ч. 56м. 00с.

Эгейское море
O = 10 ч. 20м. 32с.

Δ = 27,3° (3030)
Греция
410 С; 240 В.
O = 13ч. 01м. 05с.

СХ
Δ = 85,6° (9520)
Целебесское море
4,58 С; 128° В.
H = 100 км
O = 10 ч. 27 м. 10 с.

Δ = 2,4° (265)
O = 19ч. 42м. 13с.

			4	5	6	7	8	9	10	II	I2
487	I5	iP eS L	22 I8 24	18 04							
			26,7								
488	I5	iP eS	05 I4	I5 20							
			I5 24	I6							
489	I6	e	23 50	I3							
490	I6	eP eS	01 I7	I5 46							
			I7 29	I0							
491	I6	iP	21 I7	28 05							
492	I6	e	22 II	I0							
493	I7	eP	02 27	I7							
494	I7	eP eS eSS	05 21	50 36							
			27 29	35							
			34,8								
			38,0								
495	I7	e	06 05	II							
			I2 02	31							

Июль 1960

M = 4,5; Δ = 37,5°
(4160): хр. Гиндукуш
36,50 С; 70° В.
O = 22ч. 11м. 06с.

Δ = 80,2° (8900)
г-н о. Мадагаскар
O = 05ч. 02м. 06с.

СХ
CX; Δ = 2,5° (275)
C = 01ч. 16м. 32с.

Марианское о-ва
глубокое
O = 17 ч. 17м. 50с.

СХ; Аляска
O = 21ч. 19м. 30с.

СХ; Аляска
O = 22 ч. 02 м. 47с.

СХ
M = 5,5
Δ = 37,5° (4160)
хр. Гиндукуш
36° С; 70,5° В.
O = 15 ч. 14м. 38с.

СХ

15

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
496	✓ I7	eP	I9	✓ 55	II						Южно-Атлантический хр. 0 = 19ч.43м.41 с.
497	✓ I8	eP eS M	0I	05 14 ✓ 40	23 43	20	2		1,5	1,5	Δ = 72,3° (8020) р-н Никобарских о-вов 0 = 00 ч. 53м. 59с.
498	✗ I8	e	0I	✓ 26	44						CX
499	✓ I8	e	0I	✓ 55	23						CX
500	✗ I8	e	02	25	40						CX
501	✗ I8	eP L	I6 I7	58 II	53						Афганистан 0 = 16ч.51м.42с.
502	✓ I8	eP	I9	✓ 02	2I						р-н Сейшельских о-вов 0 = 18ч.50 м. 34с.
503	✗ I9	e	I8	42	08						CX
504	✓ 20	iP eS M	09 I0	40 ✓ 46 07,7	22 13	6 20	- 5	+ +	0,5 3,5	- 3,5	M = 5,8 Δ = 57,2° (6350) Курильская вп. 48° С; 158,5° В. 0 = 09 ч. 30 м. 36 с.
505	✓ 20	iPKP ePP ePKS	2I	18 19 ✓ 22	08 56 06		-	.		-	M = 5,5 о-ва Новые Гебриды 0 = 20 ч. 59 м. 00с.
506	✗ 2I	iP iP* iP i	07	32 32 32 32	14 16 22 24		-	+ +	- -	+ +	CX 270° < Δ < 330° Δ = 2,5° (270) 0 = 07 ч. 31 м. 32 с.

- 91 -

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
506	2I	i i i i i iS iS* iS i i	07	32 32 32 32 32 32 32 33	26 28 31 32,5 35 (44) 46 55 57 00						CX CX CX CX
507	✗ 2I	e	2I	02	46						CX
508	✗ 22	e	I9	30	24						CX
509	✗ 23	e	03	08	40						CX
510	✓ 23	e	07	✓ 52	10						CX; Δ = 9,9° (1100) са
511	✗ 23	eP e(s)	I7	48 50	36 28		+ +	- -	+ +		0 = 17 ч. (46 м 13 с.)
512	✓ 24	eP eS eSS Q M F	09 I0	58 05 09 14 ✓ 20,2	01 16 00	30 25; 20; 22	15		20 10	15 10	M = 5,8 Δ = 51,3° (5690) К В от Камчатки 56,5° С; 164,5° В. 0 = 09ч. 48м.48с.
513	✓ 25	eP Pn ePcP ePP ePPP	03	50 50 51 52 ✓ 53	13 21 13 15 09	9 12 14	+ 4 3,5 3,5	- -	I I	+ 1 2 2	M = 6,8 Δ = 52° (5770) К В от Камчатки 55,5° С; 164° В. 0 = 03 ч. 41м. 05с.

- 17 -

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
513	25	eis iPs escs ei(ss) esss M M	03 04	57 57 00 02 02 13 19	33 47 (05) 05 49	I0 I2 I2 I6 I6 I9 I3			+4,2	+3 +4,1 2,5 4,5 4,5 52 13	-4,3 -9,9 2 II 6,5 35 30	
514	25	iP i ipP iPcP iPP iPPP i(PcS) is Sm iPS isS iscs iss issS Q F	II	21 21 21 21 23 23 25 28 28 28 29 30 31 33 38,7 10	07 10 41 55 06 44 04 20 29 50 20 42 48 27	(3) 4 5 7 8 II II I3 I3 II II I2 I2 I6 32	-17,25 +44 -(5,4) +6,8 +6 +25,5 +27,5 10	+7,34 -15 +(3,3) -(2,6) 5 7 8,5		I I,5 2 21 5,5 I3 -10,7 -12,5 54 75	-8,20 +15,4 -(4) +(6) +3,5 +13,5 -4,6 +25 30 +14,5 -18 +22,4 -10 -22 50	As=35,5°; ē=62,5° Δ=52,4° (5820) Камчатка 54°С; I6I,5°В H = 150 км O = IIч. I2м. 08с.
515	25	e	I5	39	39							СХ
516	25	eP eS M F	2I	19 25 37,2 50	04 04	I4	2		I	2		М=5; Δ= 39,6° (4440) Иран; р-н г. Керман 30,5°С; 56,5°В O = 2Iч. IIм. 34с.

- 18 -

Июль 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
517	26	eP eS M	04	06 14 36	05 19	I9	<I		<I	<I	М = 4,5 Δ = 60,8° (6750) Япония O = 03ч. 55м. 54с.
518	26	eP e(SP) eS ess M	I2	42 42 46 47 55,2	04 19 46 48	I3	2		I	I	М = 4,5 Δ = 28,3° (3140) Турция 39,5° С; 37° В. O = I2ч. 36м. II с.
519	27	ePKP ePP ePKS M	I0 II	24 27 28 22	16 02 02	22	7,5		4	5	М = 5,8 Чили O = IOч. 05м. 05 с.
520	28	iP iP* i eS* is i i	I3	I2 I2 I2 I3 I3 I3 I3	47 49 54 II I2 I3,5 I5		-	+		-	СХ Δ = I,9° (215) O = I3 ч. I2м. IIс.
521	28	e	I5	33	3I						СХ
522	28	eP	I7	07	30		-				СХ; Иран O = I7ч. 00м. 05с.
523	29	ePKP ePP F	00 02	43 44 30	10 58	6	I,5			0,5	М = 5,8 о-ва Новые Гебриды

- 19 -

Июль 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
524	29	eP ePP eS	14	41 43 47	24 01 29						M = 5.2 Δ = 40,3° (4470) Афганистан 32°С; 67°В O=14ч. 33м. 49с.
		M		59,3		I0	4	I,5	I,5	4,5	
525	29	eP	16	53	27						СХ: Красное море O=16ч. 45м. 20с.
526	29	iP Pm iPcP iPP ePPP ePcS iS iPS eS cS iSS eSSS Q M F	17	41 41 42 43 45 46 49 50 51 53 56 01,4 10,6 20	42 46 16 54 27 12 48 11 22 47 44	(4) 4 (5) 8 10 13 9 9 10 11 11 33 18	+(8,3) 9 +11,5 +9,5 5	-(1,6) 6 3,5	-(1,3)	+(4,5) 5 5 4 3,5 5 -7,6 3 +16,5 3,5 85 75	M = 6.8 Δ = 59.6° (6620) Япония 40°С; 142,5°В O=17ч. 31м. 39с.
527	30	e	12	44	55						СХ
528	30	e(P)	14	15	48						СХ: Камчатка O=14ч. 06,3 м.

120

Июль 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
529	31	eP e iPP ePPP iSKS e iPS iSS M F	03	09 13 14 16 20 20 23 29 59 40	56 01 15 53 35 56 43 34	9 12 10 11 10 13 23	I +3,6 5 70		I -2,3 2,5 5,5 40	2,5 +2,5 3,5 6 -5,7 45	M = 7 Δ = 106,5° (11820)са р-н о.Новая Гвинея O = 02ч. 55 м. 44с.
530	31	eP M	22	34 55,6	43	13	-3		I,5	I	M = 5 Иран 27,5° С; 54,5° В. O = 22ч. 26м. 53 с. 12

1

August

Август 1960

№ землетряс.	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний T сек	А				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		Z	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
531	I	1P ePP eS eSS M F	02	28 30 34 37 49,4 06	33 09 47 53	8 14	(-) 8	(-)	(+) 4		M = 5,5 Δ = 41,6° (4620) Иран побережье Персидского залива O = 02ч.20м.47с.
532	I	i	15	28	46		-				CX
533	I	e	17	30	23						CX
534	I	e	22	07	46		(-)				CX
535	2	ePKP ePP e e	05	26 28 29 38	18 18 35 16	9 11 10	1,5 I		0,5 0,5	I,5 I,5	о-ва Новые Гебриды O = 05ч.07м.20с.
536	2	e	06	24	44						CX
537	2	1P eS e M F	20 21	55 58 00,6 02,8 15	08 18	16 14	6		2 2,5	2,5 I,5	Δ = 17,4° (1930) к С от о-в Земля Франца-Иосифа O = 20ч.51м.06с.
538	2	e	21	01	30						CX

22

Август 1960

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
539	3	eP eS(s*) e	16	45 46 46	57 24 25						CX; Δ = 2,1° (230) O = 16ч.45м.20с.
540	4	e	00	42	34						CX
541	4	e	03	15	03						CX
542	4	1P ePP ePPP eI eS 1PS eSS eSS eSSS Q (R) M F	07 08 09	44 46 47 48 52 53 54 56 59 06,4 10,4 14,6 20	46 44 58 35 47 06 25 32 16	8 10 12 13 10 10 13 16 16 28 20 18	+2,6 1,5 2 +2,8 50	-0,9 -5,1 5 7,5	+(0,2) 2,5 3 -5 40 27 25	+0,8 +3,4 +4,6 4 5 17 32 20	M = 6,8 As = 24,30; e = 68,50 Δ = 58,8° (6530) Алеутская вп. 51°С; 179,5°В O = 07ч.34м.48с.
543	4	e	09	19	17						CX; То же, что и № 542 O = 09ч.08м.30с.
544	4	e	21	58	44						CX
545	5	e	16	16	05						CX
546	5	eP e M	22 23	37 38 05,5	(37) 24	19	3,5		I	2	То же, что и № 542 O = 22ч.27м.35с.

23

Август 1960

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
547	6	e	03	I6	I5							CX
548	7	e	02	54	27							CX
549	7	e	03	I5	I3							CX
550	8	L M	I2 I3	58,0 04,5		I5	3			<I	I	M = 5,2 Африка; п-в Сомали 0 = 12ч.27м.40с.
551	8	e e	I3	I7 I8	4I 22							CX
552	8	eP L	20	42 52,5	46							M=4,2; р-н о.Крит 34,8°С; 27° В 0 = 20ч.36м.10с.
553	9	e	02	28	25							CX
554	9	eP ePcP ePP ePPP e1S ePs eScs e ess esss eQ F	07 08	50 51 53 55 00 00 00 02 04 07 14,1 25,2 I0	50 00 29 09 07 29 47 08 40 57	I0 I0 I0 9 I2 I3 I6 26 I5	I		2	2,5 I,5	-4,3 2 I,5 2,5 6 I5 4,5	M = 6 Δ = 71,8° (7970) Тихоокеанское побере- режье США 40°С; 126° В 0 = 07ч.39м.29с.

- 24 -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
555	9	ePKP ePP ePKS M	I7 I8	05 07 09 03	37 58 05		9 2I	2 6	I,5	I,5	I,5 4,5	Δ = 131° (14540) вп. Тонга 0 = 16ч.46м.30с.
556	10	e	00	I3	(35)							CX
557	10	e	01	09	I5							CX
558	10	e(s)	10	42	I3							CX; местное
559	11	e	02	47	I4							CX
560	11	eP ePP ePPP eSKS	03	06 09 11 16	11 42 42 35							Δ = 91° (10110)са о.Целебес 1° Ю; 122,5° В. 0 = 02ч.53м.09с.
561	11	iP i es M	05	02 02 I3 44,6	51 55 04	(3) I8	+2,1 3,5	-	-0,7	+0,8	2 2	M = 5,2 Az = 83,5°; ε = 67,5° Δ = 82,5° (9160) Филиппинская вп. 9,5°С; 126,5° В. 0 = 04ч.50м.31с.
562	12	iP es M	I3	22 31 53	58 25	I7	+0,7 4,5	-	-	+	2 3	M=5,2; Δ=63,1° (7000) Японская вп. 36°С; 142,5° В 0 = 13ч.12м.31с.
563	13	iP isP ePP es	07	21 21 23 29	08 21 19 16	3,5	+2,3	-	-	+1,1		M = 5,8 Δ = 60° (6660) к В от о.Хонсю 40,5°С; 143,5° В

- 25 -

Август 1960

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
563	I3	ePS eSS M P	07	29 33 50	41 13	I0 I1 I7		6,5		3	I I 3	H=30 км O = 07ч.11м.02с.
564	I3	iPKP e ePP eiPKS eSKS eSKKS ePKKP eSKSP ePS ePPS eSS eSSP eSSS M	I4	34 34 36 37 41 43 43 46 46 48 54 54 59	08 22 33 33 17 30 58 38 50 26 02 42 09	6 6 6,5 8,5 I0 I1 I0 I0 9 I7 20		-1,4 2,5 5 15	4 I,5	I,5 2,5 I,5 2,5 I,5 I,5 4 25	2 4,5 1,5 3,5 I,5 2 6 20	M=6,8 Δ=132,5°(I47I0) Чили O = I4ч.14м.59с.
565	I4	eP	04	10	43							CX; Курильские о-ва 46,5°С; 150°В. O = 04ч.01м.00 с.
566	I4	e	I2	58	46							CX
567	I4	iP M	22	42 56,4	23	I2		- I,5		<I	I,5	M=5; хр. Гиндукуш 36,5°С; 69,5°В. O = 22ч.37м.12с.

- 26 -

Август 1960

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
568	I8	iP	20	56	54			-	+			CX; Курильские о-ва 44,5°С; 147,5°В. O = 20ч.47м.05с.
569	I8	eP M	21 22	49 24,0	31	I4		<I				
570	I9	iP	03	I8	08			-				CX
571	I9	iP	I2	52	23			-	+			р-н о-в Бонин 27°С; 141°В. глубокое O = 12ч.41м.44с.
572	I9	e(P) M	I7	I3 38,5	00	2I		3		I	2	Камчатка 54°С; 161°В. O = 17ч.03м.40с.
573	20	e(P) e(PP) e(S)	20	27 30 37	52 59 28							Δ=75,3°(8360)са O = 20ч.(16м.10с.)
574	20	eP eKS eS ePS	22	35 45 46 46	32 51 15 41	I0		(+)		<I	I	Δ = 89°(9880) Молуккское море 0°; 123,5°В. O = 22ч.22м.39с.
575	2I	iP	00	31	52			+				CX; о.Новая Гвинея возм. глубокое O = 00ч.18м.(10)с.

- 27 -

Август 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
576	2I	eP	0I	I3	I5						СХ; о.Новая Гвинея возм.глубокое 0 = 00ч.59м.(20)с.
577	2I	e	03	38	I7						СХ
578	2I	eP eS	I3	0I I2	57 I2		-				$\Delta=86^{\circ}$ (9550) Целебесское море 50С; 1250В H = 200 км 0 = 12ч. 49м.38с.
579	2I	e(PKP) M	I7 I8	I7 33,0	3I	2I	2,5			I,5	
580	23	e	00	09	26						СХ
58I	23	eP e(PcP) e e(SS) M	09	05 07 I2 I5 2I,6 26,0	50 40 I6 20	2I I5	6,5		3,5	6 3,5	Иран 0 = 08ч.58м.(I4)с.
582	24	eP e e e e M	0I 02	53 00 00 04 09,6 I6,2	23 23 (35) 39	29 I8	II		22 I0	I7 8	M=6,2 Камчатка 56,50С; 164,50В 0 = 0Iч.44м.07с.

- 28 -

Август 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
583	24	iP iS* iS i iS	06	30 30 30 3I 3I	34 57 59 00,5 02		-	+	-	-	СХ $330^{\circ} < A_s < 30^{\circ}$ $\Delta=1,9^{\circ}$ (2I0) 0 = 06ч.29м.59с.
584	24	iP iS*	09	42 42	3I 54		-	+	-	-	СХ; То же, что и № 583 0 = 09ч.4Iм.56с.
585	24	iP	I9	37	27		-				СХ; Бирма 250С; 950В 0 = 19ч.27м.48с.
586	25	e(P)	04	00	32		-				СХ
587	25	eP ePS M F	I7 I8	5I 00 22,5 45	58 2I	8 I8	- 8	+		0,6 3	M = 5,5 Алеутские о-ва 540С; 1700З 0 = 17ч.42м.05с.
588	26	eP i L	07	I7 I7 33,6	47 52		+				M = 4,8; Индия 280С; 680В 0 = 07ч.09м.35с.
589	26	e	09	30	48		+	-			СХ
590	26	eP eS	I7	09 09	00 28						СХ; $\Delta=2,3^{\circ}$ (250) 0 = 17ч.08м.20с.
59I	26	ePKP e(PS)	I8	46 56	00 47						о-ва Новые Гебриды 0 = 18ч.27м.10с.
592	27	eP e M	I0	23 3I 36,4	54 09	I5			I,5	I,5	Турция 0 = 10ч.18м.14с.

- 29 -

Август 1960

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
593	27	eP eS	I4	I5 I5	I8 45								SX; $\Delta = 2,2^{\circ}$ (240) O = 14ч.14м.39с.
594	27	iP e(pP) iPcP e	I8	25 26 26 34	24 08 25 01			-	+				Курильские о-ва $49,5^{\circ}$ C; $154,5^{\circ}$ B H = 200 км са O = 18ч.16м.10с.
595	29	eP	I8	07	07								SX; M = 4,2 p-н о. Крит O = 18ч.00м.30с.
596	29	e	23	31	31								SX
597	30	eP	08	58	10								SX; p-н Комендорских o-в 55° C; 164° B O = 08ч.48м.30с.
598	31	iP e(S) M	I7 I8	33 43 05,0	43 30			I8	+				M = 4,8; $\Delta = 77,4^{\circ}$ (8590)са Филиппинские о-ва 14° C; $121,5^{\circ}$ B. O = 17ч.21м.50с. $\Delta = 29,8^{\circ}$ (3310)са Турция 38° C; $34,5^{\circ}$ B. O = 22ч.11м.40с.
599	31	eP e(S) e L M	22	17 22 25 27,8 33,0	46 39 28			I2					

September

№ землетряс.	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний Т сек.	А				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	II	III		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
600	1	e e	09 10	56 05	40 02							p-н о-в Новые Гебриды (16° Ю; 167° В) O=09ч. 28м. 17с.
601	1	iP i pP isP eP ePP ePPP eS ePs eSS M F	15 16 17	46 47 47 49 50 54 54 58 05	56 03 08 06 19 42 58 10	5 7 7 18	+1,4 + + 1,5	-0,9	+0,4	+0,5		M=6 As = $40,8^{\circ}$ = $57,5^{\circ}$ $\Delta = 56,3^{\circ}$ (6250) Алеутская вп.; к ЮВ от о.Кадьяк 56° C; $152,5^{\circ}$ B H=25 км O=15ч. 37м. 16с.
602	2	iP eS M F	13 14	55 03 21,3	33 08	14;15; 14	- 7,5		+			M=5,8 $\Delta = 54,5^{\circ}$ (6050) Юго-запад Китая O=13ч. 46м. 06с.
603	2	eP	18	51	39							SX; p-н о. Тайвань O=18ч. 40м. (56)с.
604	2	eP ePP eS eSSS M F	22 23	12 14 20 27 41,5 40	49 59 49 33	6 13 18	- I I8					M=5,8 $\Delta = 58,6^{\circ}$ (6500) Алеутские о-ва $52,5^{\circ}$ C; $172,5^{\circ}$ B O=22ч. 02м. 53с

Сентябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
605	3	eP	00	06	14							SX; M=4.5 Турция; р-н оз. Ван 0=00ч. 00 м. (14)с.
606	3	e	00	29	12							SX
607	3	eP ePKP ePP ePPP eSKS eSKKS e(PS) eSS	12 13	55 59 59 01 05 05 08 14	05 13 38 55 04 56 54 29		10 10 12	1,5		I	2 1	Δ=107° (11880) са вп. Бугенвиль H=350 км са 0=12ч. 41м. 28с.
608	3 4	eP ePPP eS ePS eScS eSS Q M P	23 00	56 59 04 04 05 08 17,5 25,3 10	17 51 14 31 55 13		27 16	+		II 7	13 10	M=5,8 Δ=58,2° (6460) Курильские о-ва 450°С; 150°В 0=23ч. 46м. 24с.
609	6	iPKP	14	21	56			(-)	(+)		(-)	SX; р-н о-в Фиджи 0=14ч. 03м. 20с.
610	6	1P	15	34	30			-	+		-	SX; M=5 Япония 420°С; 143°В 0=15ч. 24м. 35с.
611	7	e M	11 12	55 23,5	05		17	2		<I	<I	M=5; Курильские о-ва 450°С; 150°В 0=11ч. 44м. 54с.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
612	8	eP epP ePP eSKS eSKKS eS e e(SS)	11	20 20 23 30 30 30 31 31	15 40 54 27 32 41 15 30	8 8 (8)	+	4 1,5	2 1,5	2,5 2		Δ=86,2° (9570) Филиппинская вп. H=100 км. 0=11ч. 07м. 44с.
613	8	iP	14	41	19		-	+		-		SX; M=5,6 к ЮВ от Камчатки 52,50°С; 160°В 0=14ч. 31м. 54с.
614	9	eP	10	12	20							SX; Памир глубокое 0=10ч. 05,4м.
615	9	eP isP eS Qm P	16	22 22 24 26,6 39	14 20 (36)	19	-	+	-	3 3		M=4 Δ=12,7° (1410) Гренландское море H=15 км. 0=16ч. 19м. 12с.
616	9	eP isP eS Qm P	20	07 07 09 12,0 19	32 39 56		(+)					M=5 Δ=12,9° (1430) Гренландское море H=15-20 км 0=20ч. 04м. 27с.
617	10	eP L M	00	25 35 40,2	47	10		2,5				M=4,8; к Ю от о. Крит 34°С; 25°В 0=00ч. 19м. 00с.

32

33

Сентябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
618	I0	iP i i i eSKS eSKKS eS eisS eSS	I0 II	56 56 56 06 06 06 I0 I2	3I 33 34 40 00 I0 20 05 20	(7) (7) 7 I2 I4	-1,6 - -3,8			-4,5	+ 3 1,5	$\Delta = 87,2^{\circ}$ (9660) Целебесское море H = 600 км O=I0ч. 44м. 47с.
619	I0	e	I5	56	58							СХ
620	II	e	II	07	35							СХ
62I	I2	iP	02	53	35		-	+	-	-		СХ; $330^{\circ} < A_s < 30^{\circ}$ Аляска O=02ч. 44м. (39)с.
622	I2	iP eS M	I2 I3	27 36 02,9	59 44	I9	+	-	-	+		$30^{\circ} < A_s < 90^{\circ}$ $\Delta = 67^{\circ}$ (7440)са о-ва Рюкю (глубокое, H ≤ 100 км) O=I2ч. I7м. I5с.
623	I3	iP	03	I9	48		-	+		-		р-н о-в Бонин H=400 км са O=03ч. 09м. I2с.
624	I4	iP eS M	00 01	46 55 24,2	0I 33	I5	-	+		-		M=5; $\Delta = 74,6^{\circ}$ (8280) Филиппинские о-ва O=00ч. 34м. 22с.

- 34 -

Сентябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
625	I5	iP is	I8	09 18	02 25	(3) 5	+I,6	-(0,5)	-	+I		$\Delta = 77,2^{\circ}$ (8570) к Ю от о-в Волкано H=300 км са O=I7ч. 57м. 40с.
626	I6	eP L M	01 02	45 56,8 00,8	50	I2	1,5		0,5	I		M=5,5 Таджикистан; р-н г. Сталинабад 390С; 690В O=0Iч. 39м. 00с.
627	I7	eP e eS	08	02 06 10	23 00 01							M=(6); $\Delta = 55^{\circ}$ (6I00) Курильские о-ва 49,50С; I55,50В O=07ч. 52м. 53с.
628	I7	eP	08	15	04							M=6; то же, что и № 627 O=08ч. 05м. 33с. Наложилось на пре- дыдущее.
629	I7	ePKP ePP e ePKS	20	15 17 18 19	22 35 44 09							M=5,8; $\Delta = I30^{\circ}$ (I4430) вп. Тонга O=I9ч. 56м. (I7)с.
630	I8	eP iSKS eS eSS	09 I0	54 04 05 06	00 22 09 18	4			0,7	0,7		$\Delta = 97,7^{\circ}$ (I0850) море Банда H=I50 км O=09ч. 40м. 38с.

- 35 -

Сентябрь 1960

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
631	19	eP ePcP ePP ePPP eS M F	03 04 05	51 51 53 55 00 26,6 05	11 14 59 45 40		9 16		1,5	2 9	1,5 12	M=6; Δ=74° (8210) Филиппинские о-ва O=03ч. 39м. 36с.
632	19	eP ePP e eSKs eS e ePS F	19	14 17 18 25 25 25 26 50	31 43 07 03 27 56 44		9 10 10 16			I 2,5 2,5 2,5	1,5 2,5	M=5.8 Δ=92° (10220) Центральная Америка O=19ч. 01м. 24с.
633	20	iP	03	24	12			-	+			As ~ 30°
634	20	eP L M F	04	12 20 27 40	25		14	3,5		2,5	3	M=5.2 Алтай O=04ч. 06м. 01с.
635	21	iP iPcP iP eS eS	16	18 18 19 27 28	4 12 (38) 15 49			-		+		Δ=66,7° (7400) Восточно-Китайское море 26,5°С; 125°В H=240 км O=16ч. 08м. 17с.
636	21	iP eP* iP iS*	17	44 44 44 44	23 24 25 45 47,5			-	+			Δ=1,8° (200) O=17ч. 43м. 49с.

36

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
637	22	iP eS M	05 06	49 58 28,4	33 51			-				M=6; Δ=72° (7990) Африка; р-н оз. Тан- ганьика 4°Ю; 30°В O=05ч. 38м. 11с.
638	22	eP ePcP eS iScS	09	16 16 26 26	54 59 10 20	4 5 10		-1,4 1,5		0,6 -1,9 -2,5	5	M=6,8 То же, что и № 637 O=09ч. 05м. 34с.
639	22	iP iPcP eS	09	26 26 35	14 20 30			-				M=6,5; то же, что и № 637 O=09ч. 14м. 54с. Наложилось на пре- дыдущее
640	22	eP eP* iS eS e	15	02 02 02 02 02	03 04 29 31 33 40							СХ Δ=2° (220) O=15ч. 01м. 26с.
641	22	e	22	37	08							СХ
642	23	e	00	31	55							СХ
643	23	e	18	11	54							СХ
644	25	e	08	44	11							СХ
645	25	1	17	42	22							СХ

37

Сентябрь 1960

	I !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	I2
646	26	eP	08	58	57			-	+		-	CX; M=4,2 к В от Камчатки 0=08ч. 49м. (28)с.
647	27	eP	06	01	I4			-	+			CX; Алеутские о-ва 0=05ч. 51м. 40с.
648	27	eP e e eS e e	09	I8 I8 I9 I9 I9 I9	3I 57 01 25 29 4I							CX $\Delta = 4,5^{\circ}$ (500) 0=09ч. 17м. 19с.
649	27	iP iP iS* L	I4	II II I2 I2	52 54 I4 25			+	-	+	-	$270^{\circ} < A_s < 330^{\circ}$ $\Delta = 1,8^{\circ}$ (200) 0=I4ч. IIм. 18с.
650	27	iP i	I8	48 48	I8 44			+	-		+	CX
651	27	i	I9	I6	46			+	+		-	CX
652	28	eP eS M	05 06	38 45 0I,4	30 44		I4					M=(5); $\Delta = 51,1^{\circ}$ (5670) Гималаи 0=05ч. 29м. 28с.
653	28	eP eS(s)	I4	52 53	53 I9			-				CX; $\Delta = 2^{\circ}$ (220) 0=I4ч. 52м. 17с.
654	29	e	00	47	48							CX

138

Сентябрь 1960

	I !	2 !	3 !	4 !	5 !	6 !	7 !	8 !	9 !	10 !	11 !	I2	
655	29	iP iPcP iP ei ePP iS iSKs iSCS eSS eSS eSSS F	II	30 30 31 32 33 39 39 40 42 45 48	I8 23 54 50 54 47 54 04 32 10 40	3 7 (6) 9 8 4 6 6 8 I2 I2		-2,6 +I2,5 -2,6 3,8 (3,5) 4	+	-I,7 I 3,5 +5,8 -2,5	+	-I +3,5 I -4,8 5 I I2 I,5	$A_s = 60,9^{\circ}$; $\bar{e}_{\text{ср}} = 74,4^{\circ}$ $\Delta = 80,2^{\circ}$ (8900) Марианская вл. 200С; I470В H=420 км 0=IIч. 18м. 54с.

139

October

Октябрь 1960

№ зем-летр	Дата	Обозначение волны	Время			Период колебаний Т сек	А				Дополнительные сведения и примечания	
			ч	м	с		Z	I	II	III		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
656	X I	iP	03	10	(37)						CX	
657	I	iP	05	37	07		-	-	+	+	CX: о.Крит 35°С; 26°В. 0=05ч. 30м. 34с.	
658	I	eP ePPP eS ePS eSS M P	16	20 24 28 29 33 48,6 30	54 49 46 06 09	7	3,5			10	8	M=5 =57,30 (6360) Алеутские о-ва 0=16ч. 11м. 07с.
659	2	iP i(P) eS	18	18 18 26	27 43 45		+	+			+	Δ=61,50 (6830); Бирма 19,50°С; 96°В. H=(60) км 0=18ч. 08м. 11с.
660	3	iP L M	00 01	57 12,1 17,0	12	15	-	-	+		-	M=5; Пакистан 29°С; 69,5°В 0=00ч. 49м. 03с.
661	X 3	e	02	43	49							CX
662	3	eP eSKS eS M	20	03 14 14 48,5	39 00 21	10 21				0,8 2,5	I 2,5	M=5,2; Δ=88,80 (9860) о.Суматра 5,50°Ю; 104°В 0=19ч. 50м. 47с.
663	6	ePP eS L M	16	27 31 36,9 39,5	34 54	8	5		1,5		I	M = 5,5 оз. Байкал 53°С; 108°В. 0=16 ч. 19м. 15 с.
664	X 6	e	16	33	46							CX
665	6	iP iS eSS L P	20	01 06 08 11,8 30	45 47 50	7			+	2,5	2,5	M=5,8 Δ=31,10 (3450) хр. Рейньянес 0 = 19ч. 55м. 27 с.
666	7	eP eS L	03	21 26 31,8	41 39							M=5; Δ=30,60 (3400) хр. Рейньянес 0 = 03ч. 15м. 28с.
667	7	iP iPP iPPP e iSKS eSKS iS iPS eiPPS eiSS P	15	32 36 38 41 42 43 43 45 46 50 46	11 20 26 55 46 15 35 17 05 37	6 (7) 2 7 8 9 (8) 8 12	- 4,5 +1,6 2,5	+		1,5 1,5 6,5 2,5 5 +3,5 +2,5 3	2 (1,5) 1,5 3,5 5 -4,2 -5,4	M=6,8 Δ = 98,80 (10980) море Банда 0=15ч. 18м. 34с.
668	X 7	eP eS	16	57 57	11 38							CX; Δ = 2,20 (240). 0 = 16ч. 56м. 32с.

- 40 -

14

Октябрь 1960

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
669	8	iP i Pm ePcP ipP i iPP i iPPP is i iScS eisS eisSS X F	06	01 01 02 03 03 04 04 05 08 08 10 12 15 31,0 35	47 50 54 36 44 47 02 58 35 49 52 30 17 42	I I (4) (5) (5) 10 10 10 6 5 6 12 12 12 12	-2,8 +5,1 9,5 3	-(1,2) 4	-(1,1) 2,5	+2,4 5	-1,9 +3,5 3,5 3,5 +4,8 +11,5 -7,7 -5,7 +7 16	$\bar{\alpha} = 65^{\circ}$ $\Delta = 55,9^{\circ}$ (6200) Японское море 40°С; 130°В. H = 630 км O = 05 ч. 53м. 06с.
670	8	eP ePcP es ePS eScS R M	20 21	51 51 00 01 01 18,8 25,0	25 56 47 06 20	(6) 6	-1,6 1,5					M=5,8 $\Delta = 72,6^{\circ}$ (8060) Р-Н Никобарских островов 7,5°С; 93°В O = 20ч. 39м. 59с.
671	9	iP ePP ePP ePPP is ePS isS isS Q F	09	10 10 12 14 18 18 19 22 29,5 10	30 58 48 26 (28) 54 24 21	2,5	-3,96 5,5	+0,86	+	-1,60	3 +0,6 +6,4 5,5	As = 57,5°; e = 68°. $\Delta = 59,3^{\circ}$ (6580) Япония 40,5°С; 141°В H = 120 км O = 09ч. 00м. 39с.

42

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
672	I3	iP isP es e	02	26 26 29 32	11 17 59 57	(3)	-	-1,2		+	-	$\Delta = 21,1^{\circ}$ (2340) Карпаты (45,5°С; 26,5°В) H = 15 км O = 02ч. 21м. 27с.
673	I3	iP(P*) iP is*	14	03 03 03	14 15 36		+	-		+	±	As ~ 330° $\Delta = 1,8^{\circ}$ (200) O = 14ч. 02м. 40с.
674	I3	iPcx ick iPcP iPP iPPP es eScS eSS isSS O M F e	15	01 01 02 03 04 09 11 12 14 18,0 29,8 35	44 46 58 50 53 05 28 39 29	5 5 9 9 (10) 10 11 10 11 32 15	- +2,6 +1,8 -2,1 2	-1,2			+1,3 1,5 2 -4 2 2,5 40 16 23	As = 34°; M = 6,8 $\Delta = 52,2^{\circ}$ (5790) к В от Камчатки 54,5°С; 163,5°В O = 14ч. 52м. 34с.
675	I3	e	23	36	08							CX CX
676	I4	e	01	10	(25)							
677	I4	iP ePcP ePP ePPP es ePS eScS eSS eSSS	21	29 30 31 32 37 37 38 41 44	12 02 22 55 15 32 54 17 07	2 7 8 8 7 8 10 11	-0,9 2,5 3		2		0,6 2 2,5 5 3,5	M = 6,8 $\Delta = 59,2^{\circ}$ (6570) Алеутская впадина 51,5°С; 171,5°В O = 21ч. 19м. 12с.

43

Октябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
677	X I4	M	21	58		I7;I7; I8;I8	32	8	30	27	
678	✓ I4	iP eS	23	02 07	I4 37	7	-		- 2	2,2	Δ = 34,1° (3780) Атлантический океан 54° С; 36,30 В. 0 = 22ч. 55м. 30с. Наложилось на преды- дущее.
679	X I4	e	23	10	11						CX
680	✓ I5	eP eS	02	00 06	41 05	9			0,2	0,8	То же, что и № 678 0 = 01ч. 53м. 56 с.
681	X I6	e	18	45	28						CX
682	X I6	iP	19	29	22		+				CX
683	X I9	e	05	16	54						CX
684	X 21	e	02	11	23						CX
685	✓ 22	iPP e eSKS eSKKS e ePS M F	08	41 42 47 48 50 51 24 45	39 16 03 09 47 03	(7) (8)	+2,5 2				M = 6,2 Δ = 114,8° (12740) СОЛОМОНОВЫ О-ВА 0 = 08ч. 21м. 58с.
686	✓ 22	iP ePcP eS	19	22 26 27	54 47 27		-	-	+	(+)	M = 4,5 Δ = 27° (3000) Адриатическое море

Октябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
686	22	M _{I,II} Mz	I9	30,3 32,2		I4 9		I,7		I,5	I,5	0 = 19ч.17м.13с.
687	X 23	e	03	26	33							CX
688	✓ 23	e	06	41	58							CX
689	X 26	eP	01	57	25							CX; Камчатка 0 = 01ч.47м.(57)с.
690	X 27	e	04	43	17							CX
691	X 27	e	14	43	05							CX
692	✓ 27	eP e eS e M	15	42 43 45 46 49,0	54 01 41 16	I3;I4; I4	2,5			I	<I	Δ = 15,1° (1680) Гренландское море 0 = 15ч.39м.22с.
693	✓ 27	iP	22	46	27		(+)	(-)		(+)		CX
694	✓ 28	iP Pm i i iSS Sm i i M F	04	22 22 22 22 25 25 25 25 31,0 18	I4 18 25 44 02 12 19 55	4 4 4 5 7 7 5 10 11	-8,05 12,5 -11 +3,7	+(3,10) 4,8 + 10 - 1,1 + 2,9 - 3,3 - 1,8	-7,36 9,7 -17,7	+4,16 7,6 +9,2		M = 5,8 Av = 295,7°; ε = 47,4°. Δ = 15,2° (1690) Гренландское море р-н о. Ян-Майен 69,5° С; 8,5° В. 0 = 04 ч. 18м. 40с.

44

45

Октябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
695	28	iP eS M	07	50 52 58,8	10 57	(4) II	I 2		1,3	I	То же, что и № 694 O = 07ч.46м. 38с.
696	28	iP ipP iPcP iPP ipPP i iS isS iScS iSS i iSSS	13	27 27 28 29 29 30 34 35 37 37 38 39	28 56 36 28 56 48 46 40 07 52 35 50	5 5 4 6 8 9 10 6 8 8 10	-8,3 +9,7 2,5 +7,8	+2,6 -3,5		-3,2 +3,5 -3,5 -2,5 +4,5 3,3 6,7 2,9 5,5	As = 40,5°; ē = 67,7°. Δ = 52,8° (5860) p-н южн. оконечности Камчатки 52° С; 156° В. H = 120 км O = 13ч. 18м. 22с.
697	28	iP e ePcP e ePP e(S) e(PS) eSS eSSS Q M F	22	39 40 40 41 42 48 48 52 55 03,2 11,5 42	50 18 38 27 34 35 58 48 58	7 6 28 18	-	2,5 1,5	1,5 1,5	1,5	M = 6 Δ = 64,6° (7170) са Япония 25° С; 140° В. O = 22ч.29м. (23)с.
698	29	eP L M	01	34 50,1 55,7	09	II	2		I	1,5	M = 5,2. Пакистан 27° С; 68° В. O = 01ч. 25м. 45с.

46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
699	29	i	I7	23	52		-				CX
700	29	e	20	50	20						CX
701	29	e	23	04	43						CX
702	30	ePP e(PS) e(SS) F	I2 I4	34 43 50 00	26 57 50						Δ = 118° (13100) са Западное побережье Южной Америки O = 12ч. 14,6 м.
703	30	iP eP e eS iS i iS	I3	39 39 39 39 39 39	28 30 34 54 55 57 59						Δ = 2° (225). O = 13ч. 38м. 52с.
704	30	e(P) e(SKS) e(PS)	I6	04 14 15	12 26 04						Δ ~ 95° (10550) Молуккские о-ва O = 15 ч. 50 м. (52)с.
705	30	ePP eSKS	2I	51 58	54 03						То же, что и № 702 O = 21ч. 32,1 м.
706	31	e	I7	38	35						CX
707	31	e	2I	02	03						CX

47

November

Ноябрь 1960

№ зем-летр.	Дата	Обозначение ВОЛНЫ	Время			Период колебаний T сек.	А				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		Z	I	II	III	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
708	I	iPKP iPP iPKS i e eSKS eSKKS ePPS eSS eiSSP i eSSS M F	09	05 07 08 09 10 12 14 19 24 25 27 30 58,5 37	09 28 40 30 59 21 28 26 46 16 24 08	8 6 10 10 12 14 16 12 14 21	5,5 3,5 4,5 40	2,5 3	+I -4,5 1,5 1,3 2 1,5 8,5 4 3,5 26	-1,3 +6,4 2 1,5 4,5 5 2,5 15	M = 6,8 Δ = 135° (14980)са Чили O = 08ч.45м.53с.
709	I	iP	19	15	38		+	-		+	СХ; Охотское море к 3 от о.Парамушир O = 19ч.06м.(32)с.
710	2	iP	16	41	34		-		+	-	СХ
711	2	eSKS iSKKS e iPS M	17	40 41 44 44 21,5	15 32 02 14	8 10 11 21	- 15			2 -7 5	Δ ~ 115° (12760) р-н СОЛОМОНОВЫХ о-вов O = 17ч.14м.(55)с. Сильные МС.

ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
712	2	eP	19	51	42						СХ; Памир 38,5° С; 72,5° В. O = 19ч.44м.40с.
713	5	iP iS iIg M F	20	26 31 36 38,5 05	54 48 38	5 4 11	- 10	(-) 3	1,5 9 17	2 7 18	M = 5,8 Δ = 30° (3330) р-н Ионических о-вов 39,5° С; 19° В. O = 20ч. 20м. 46с.
714	6	iPcx iPck i eS Q M F	04	47 47 47 54 05,5 11,8 45	35 35 41 59	5 33 25	+4,2 45	+	30 20	17 24	M = 6 Δ = 52,8° (5860) Камчатка 53° С; 160,5° В. O = 04ч.38м. 21с.
715	6	ePKP	06	34	17						СХ; вп. Кермадек O = 06ч.14м.(50)с.
716	6	e	10	22	49						СХ
717	6	iP iP* eS* iS i eS	14	08 08 08 08 08	18 21 41 42 43 47		-	+	-	(+)	СХ 270° < Δ < 330° Δ = 1,9° (210) O = 14ч. 07м.43с.

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
718	6	eP eS L M F	22	20 28 39 51,4	04 04	I7	I2		6	6	<p>M = 6 $\Delta = 58,6^\circ$ (6500) Алеутские острова $51,5^\circ$ С; $167,5^\circ$ В 0 = 22ч. 10м.08с.</p> <p>СХ; Япония 0 = 13 ч. 23,7 м.</p> <p>СХ</p> <p>СХ</p>
719	7	eP	I3	33	44						
720	8	e	I3	II	I2		+	-	+		
721	8	i	I4	23	56						
722	9	iPKP ePP ePKS eSKS	03	37 39 41 44	16 39 05 16	5 10	+3,3			2,5	
		eSKSP eS eSSP M F	03 04 05	49 57 57 35 15	23 03 49	10 20	2 I2			4,5 3,5	
723	9	eP ePP e eS	I0 II	52 54 57 00	57 54 43 25	(6)		2		1,5 I	<p>M = 6,5 $\Delta = 53,4^\circ$ (5930) Китай $31,5^\circ$ С; 104° В. 0 = 10 ч.43м.39 с.</p>

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
723	9	e Sa Q R M F	II	04 06 13,7 15,0 17,5 I0	50 01	I0 I2 I8;I9; I8 I4 I2	3 35 40	70	I,5 I 50 I6 I8	2 60 I5	
724	9	eP eS	I5	25 25	05 37						<p>СХ $\Delta = 2,6^\circ$ (285) 0 = 15 ч.24м.21с.</p>
725	9	e e M	20 2I	26 35 29,8	05 46	I8	3		2	2	<p>Слабые следы очень далекого землетря- сения.</p>
726	10	eP	02	02	00						<p>СХ; Гиндукуш $36,5^\circ$ С; 71° В. H = 220 км 0 = 01ч.55м.00с.</p>

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
727	✓ I0	iP i i	I4 I5	57 01 01	25 31 51	(5)	+3,5			+	0.Новая Гвинея 2,50 Ю; 138,50 В. 0 = 14 ч.44м.53с. Сильные МС.
728	✓ II	eP L M	05	37 46,8 49,1	22	I2	4		6,5	5	M = 5,2 Греция 38,50 С; 210 В. 0 = 05ч.31м.28с. Сильные МС
729	X II	e	I3	54	23						СХ
730	X I2	i	03	37	55		-				СХ
731	X I2	e	23	20	32						СХ
732	X I3	iP iS	00	26 26	06 27		+	+	+	-	СХ; 210° < Aс < 270° Δ = 1,50 (165) 0 = 00ч.25м.36с.
733	X I3	i e	00	50 51	20 05						СХ
734	X I3	e	01	54	31						СХ
735	X I3	i(P)	02	16	20				+	+	СХ
736	✓ I3	eP iSKS eS eSS	06 07	50 00 00 06	03 21 41 03	6			+2,3	-2,4	M = 6 Δ = 87,80 (9750) Молуккское море 0 = 06ч.37м.16с.

- 52 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
737	✓ I3	iP i i iPcP i iPP i ePPP iPcS eS i Sm ePS e eScS eS eiSSS Q M M F	09	30 30 31 31 32 33 34 35 38 38 39 39 40 40 43 46 52,4 59,5 02,5 45	42 46 12 23 43 57 33 15 34 51 57 04 19 07 40 40 43 46 10 19 16	5 5 6 7 10 9 9 9 7 8 8 8 10 10 12 13 24 19 16	-11,87 + +15 +15,8 +19,5 -9,8 -7,4 7 -11 +40 40	+4,83 -13,4 7 6,5 +2,4 +1,8 +4,5 5 -2,2 +23 62	-1,28 +6,7 7 6,5 -5,8 -4,6 -6,2 +7,6 -12,6 +9,7 -4,2 -6,6 9 +15 55 45 70	-3,68 +9,8 +9,1 6 -6 -4 5,5 +8,4 -19 50 +8 3,5 9 14 -7,5 90 73 35	M = 6,8 Aс = 16,80; B = 66,90. Δ = 60,10 (6670) Алеутская впадина 51° С; 170° В. 0 = 09ч.20м.35с. Возможно два толчка с интервалом в 4-6 сек., второй толчок большей силы.
738	X I3	e	I3	34	38						СХ Алеутская впадина 0 = 13ч.24м.02с.
739	X I4	eP eS e	I6	43 43 44	31 59 03						СХ; Δ = 2,30 (250) 0 = 16ч.42м.51с.
740	✓ I5	eP	09	15	45						СХ; Бирма 0 = 09ч.06м. (00)с.

- 53 -

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
741	X I5	eP eS	I5	29 29	I9 58						CX; $\Delta = 3,3^{\circ}$ (370) O = 15ч. 28м. 27с. CX
742	X I5	e	20	53	I4						CX
743	I6	e	0I	4I	56						M = 5,5 $\Delta = 42,8^{\circ}$ (4750) Китай 37,50 С; 90° В. O = 22ч. 59м. 50с.
744	I6	eP eS eSS M	23	07 I4 I7 28,0	46 08 I3	I2	5,5		2	2	M = 4,5 Алеутская впадина O = 19 ч. 46м. (47)с.
745	I7	eP L	I9 20	56 2I,6	49						$\Delta = 99^{\circ}$ (11000) Тихий океан; у берегов Центральной Америки (р-н о. Мальнело) O = 22ч. 02м. 28с.
746	20	eP ePP e eS e ei F	22	I6 20 2I 27 30 3I I0	06 06 22 3I 2I 53	I0 I0	2,5 3,5		55 23	32 I2	CX
747	X 2I	e	I4	52	24						CX
748	X 22	e	00	47	36						CX
749	X 22	e	0I	2I	I3						CX
750	X 22	e	03	07	52						

- 54 -

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
751	22	ePKP ePP ePKS eSS M M	I2	47 50 5I 57 45,5 56,3	59 33 37 09	7 8	I,5 I,5	I	I,5	2	$\Delta = 135^{\circ}$ (14980) Чили O = 12ч. 28м. 47с.
752	X 22	e	I6	42	I9						CX
753	X 22	e	I8	03	06						CX
754	23	ePKP ePP iPKS ePPP e eSKS eSKKS ePKKP e ePPS eSS M M F	I4	3I 34 35 36 38 38 40 4I 43 45 5I 29 34 I8	37 07 I3 57 I0 58 50 34 39 57 27	7 7 8 I0 7 8 9 I0 II 9	2 3,5 4 3,5	-3,5 2	I,5	4,5 I,5 I,5 I I,5 I,5	$\Delta = 132,5^{\circ}$ (14710) са вп. Кермадек O = 14ч. 12м. (27)с.
755	23	eP	I7	04	44						CX; Филиппинские о-ва 70С; 125° В. O = 16ч. 52м. 17с.
756	23	ePKP	I8	I5	5I						CX; вп. Кермадек O = 17ч. 56м. 32с.

- 55 -

Ноябрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
757	24	eP eSKS	05	04 14	16 52						СХ; М = 5,8; Δ = 103,7° (11520) р-н СОЛОМОНОВЫХ о-вов 3,5° Ю; 154° В. 0 = 04 ч. 50м. 16с.
758	24	iPKP iPP iPKS eSKS e eSKSP iPS ePFS ePPP eSS eSSS M M F	07	11 14 15 19 20 24 24 26 28 32 37	59 33 28 05 58 10 50 16 11 09 16	(7) 8 8 9 9 12 9 12 11 14 15 21 19	+1,4 -5,5 +10 4 5 -7,2 7,5 6 4 80 60	2,5 -5,7 2,5 4 5	3,5 I I I,5 3,5 4 27 23	33 15	М = 7 Δ = 133,5° (14820) море Фиджи возм. глубокое 0 = 05ч. 52м. 48с.
759	25	iP e eS eScS L	22	04 11 12 13 24,8	18 47 29 54	10 6 18	-	+			Δ = 61,3° (6800) Япония; северная часть о. Хонсю Н = 100км са 0 = 21 ч. 54м. 10 с.
760	26	e	21	45	21						СХ
761	27	iP	15	27	00		+	-		+	СХ; Япония, о. Хоккайдо 0 = 15ч. 17м. (16)с.
762	27	e	21	55	19						СХ
763	29	e e	14	17 18	42 10						
764	29	eP	16	45	56						СХ; Δ = 2,3° (250)

- 56 -

№ землетр.	Дата	Обозначение волн	Время			Период колебаний Т сек.	А				Дополнительные сведения и примечания
			ч	м	с		z	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
765	1	eP ePcP eS ePS iSSS Q R M	21	00 00 08 09 15 22,4 25,9 28,7	18 57 49 07 51	(8) (8) 13 21 16 16	2,5 8,5 14	4 12 7 15	-2,5 8 4,5 5	1,5 +4,2 12 4,5 3,5	М = 5,8 Δ = 63,7° (7070) к 3 от о. Ванкувер 0 = 20ч. 49м. 48с. Сильные МС
766	2	ePKP ePP eSKS ePS eSS M M	09	29 30 36 40 47 18,4 26,7	31 47 33 32 46	(15) (20) 18	90	40	7 +26 40	8 55	М = 7,2 Западное побережье Южной Америки 0 = 09ч. 10м. (55)с.
767	2	ePKP	09	56	12						СХ; То же, что и № 766. 0 = 09ч. 37,8м.
768	2	e	15	44	59						СХ
769	3	iP ipP iPP iPcP iPPP eS	04	32 32 34 34 35 38	24 30 07 17 05 54	(5) (5) 6 6 6	+ -7,9 +14,7 + +12,8	- +3 -1,5 -1,6	-0,6 +4,8 -5,6 -4,3	+1,1 -7,2 +6,4 +4	М = 7,2 Эрр = 47°; Эрр = 64,7 Δ = 44,1° (4900) Монголия; Гобийский Алтай. 43° С; 105° В. Н = 10-15 км

- 57 -

Декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
769	3	i(PS) i iSS iScS M	04	39 39 42 42 52,5	15 26 12 38	9 13 (10) 10 15;14; 14;14	+5,5	+3,5	+15,3 +30 +5	-17,8 -14,5 -9 130	0 = 04ч.24м.17с. Буря MC
770	3	iP	07	18	21		-				Алеутские о-ва глубокое 0 = 07ч.07м.(59)с.
771	3	e	09	23	29		-				CX
772	3	e	20	27	19		-				CX
773	5	e	00	16	08		-				CX
774	5	iP i(P) iS i(S*)	03	19 19 20 20	52 58 26 28		+	+			CX $\Delta = 2,7^{\circ}$ (300) 0 = 03ч.19м.06с.
775	5	eP ePP	08	46 48	53 39						CX; M=5,5 То же, что и № 769 0 = 08ч.38м.(46)с.
776	5	eP	17	58	53						CX; к В от Камчатки 0 = 17ч.49м.42с.

58

Декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
777	5	eP	18	16	38						CX; M = 5 к В от Камчатки 54,40 С; 1620 В. 0 = 18ч.07м.27с.
778	5	eP	21	29	18						CX; Атлантический океан, р-н Гибралтара 0 = 21ч. 22 м.
779	6	eP	03	43	35						CX; Монголия 0 = 03ч.35м.30с.
780	6	eP	18	31	46		-				CX
781	7	e	19	45	26						CX
782	8	i(P)	01	44	46		-	+			CX
783	9	eP e e(S)	21	27 28 30	56 06 31						CX; $\Delta = 14^{\circ}$ (1550)са Гренландское море 0 = 21ч.24м.(38)с.
784	10	e	06	40	49						CX
785	10	eP	13	47	19						CX; Афганистан 370 С; 710 В. 0 = 13ч.41м.41с.
786	10	eP	14	07	41		+				CX; Далебесское море 2,50 С; 1240 В. 0 = 13ч.54м.55с.

59

Декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
787	II	eP L M	01	15 28,6 34,6	46	I2	6,5		2	2	M = 5,2. Китай хр. Кунь-Лунь O = 01ч.07м.50с.
788	II	eP	03	31	I2						CX; Молуккские о-ва возм. глубокое O = 03ч.18м.13с.
789	II	ePKP M	19 20	11 02	52	23	9		7		M = 5,8 о-ва Новые Гебриды O = 18ч.52м.57с. Сильные MC.
790	I3	ePKP _i ePKP _p i iSKP iPP i ePPP ePKKP i i iSKSP(SKKS) ei eiSS iSSPR M M	07 08 09	56 56 58 59 00 01 03 04 05 08 10 16 19 20 02,7	08 28 38 45 04 32 30 46 21 11 31 38 28 29	3,5 6 8 9 9 10 9 10 12 12 24;24; 23;24	-1,8 -6,5 +4,7 +9,5 +13 II 10 +10 7,5		-3,7 3 2,5 4,5 9 6,5 55 35	I 3 3 2,5 +4 -6,5 7,5 4 4,5 35 55	M = 7 Δ = 1530 (16980) к Ю от о-вов Новая Зеландия O = 07ч.36м.23с. Сильные MC.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
791	I3	iP M	10	16 53	46	16	9	+	4	-	M = 5,8 Японская впадина 290 С; 1440 В. O = 10ч.05м.25с. Сильные MC.
792	I5	e P ipP eSKS is e i(ss)	00	04 04 14 14 15 15	14 55 37 47 20 47	8 9 9	+	-4 6	-9,5	- +9 +7	Δ = 88,50 (9820) Молуккское море 3, 50 С; 1270 В. H = 150 км O = 23ч.51м.38с. Сильные MC
793	I6	e	01	30	16						CX
794	I6	eP	16	58	37						CX; Красное море O = 16ч.49м.(11)с.
795	I7	iP ipP iSKS	10	49 50 59	47 51 49						Δ = 890 (9880) Яванское море. H = 270 км O = 10ч.37м. 22с.
796	I7	eP	16	54	32						CX; M = 4 Курильские о-ва O = 16ч.44м.50с.
797	I7	e	22	50	02						CX
798	I8	e	01	46	05						CX

09

19

Декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
799	18	eP L	I8 I9	33 03	I2						M = 5,5 Филиппинские о-ва O = 18ч.20м.54с. Сильные МС
800	21	iP eS eScS	I4	48 55 58	49 53 22		-	+	-	-	Δ = 50,3° (5580) Аляска 62,5° С; 154° В. H = 100 км са O = 14ч.40м.00 с.
801	22	eP ePcP eS M	03	I3 I3 22 47	39 44 50	2I;20	8,5			4	M = 5,5 Δ = 70,6° (7840) Никобарские о-ва 8° С; 94° В. O = 03ч.02м.25с.
802	22	ePKP	06	50	(47)						СХ; вп. Кермадек O = 06ч.51м.(40)с.
803	22	e(PP) e(SKS) e e eSS eSSS	2I	2I 26 29 29	26 16 16 27						Соломоновы о-ва 6,5° D; 155° В. H = 300 км са O = 21ч.02м.30с.
			2I	35 39	24 43	I3					I,5

декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
804	23	eP	09	54	I3						СХ; о. Суматра 1,5° D; 102° В. O = 09ч.41м.45с.
805	23	eP	II	00	24						СХ; M = 5 Филиппинские о-ва 9° С; 126,5° В. O = 10ч.47м.54с.
806	23	eP	19	42	2I						СХ; Филиппинские о-ва O = 19ч. 29,7 м.
807	25	eP	05	32	I9						СХ; M = 5 р-н о-ва Бонин 27,5° С; 143° В. O = 05 ч.20м.55с.
808	25	e	II	30	5I						СХ
809	25	e P	20	36	44						СХ; M = 5 к В от Камчатки 54° С; 163° В. O = 20ч.27м.(35)с.
810	26	iP eS L	01 02	55 04 12,7	3I 02			-		+	M = 5,8; Δ = 63,7° (7070) Япония 35° С; 137,5° В. O = 01ч.45м. 01с.

Декабрь 1960

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8I1	26	ePKP	04	54	57						СХ; Джн. Сандвичевы 0-88 0 = 04ч.32,6м.
8I2	27	eP M	10	46 19,7	45	17	6		2,5		к 3 от Калифорнии 400С; 12503. 0 = 10ч.35м.20с. Сильные МС.
8I3	29	ePKP M	10 II	56 59,7	04	18	7		5,5		Чили 0 = 10ч.36,9 м. Сильные МС
8I4	29	eP I	18	26 37,6	15		-				М = 5 Средиземное море 340 С; 22,50 В. 0 = 18ч.19м.35с.
8I5	29	e(P)	20	24	59						СХ
8I6	31	ePKP	18	27	28						СХ; М = 6 Чили 0 = 18ч.08,2 м.

Бюллетень составил Г.Д. ПАНАСЕНКО.

ЧАСТЬ II
 БЮЛЛЕТЕНЬ МИКРОСЕЙСМ
 Июль-декабрь 1960 г.

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
- T** - период микросейсм в секундах
- A** - максимальная амплитуда микросейсм в микронах.

Июль 1960

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

Август 1960

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

Сентябрь 1960

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

Октябрь 1960

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

Ноябрь 1960

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

Декабрь 1960

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

Микросейсмы в "мировые дни" и "мировые интервалы" Международного геофизического календаря (июль - декабрь 1960 г.)

Дата	12 июля ⁺		13 июля ⁺		14 июля ⁺		9 августа ⁺		10 августа ⁺		11 августа ⁺	
	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон
01	3	4,5	3	0,9	3	0,6	3	0,4	3	0,0	3	0,0
02	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,4	3	0,0	3	0,0
03	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,7	3	0,0	3	0,0
04	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,7	3	0,0	3	0,0
05	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
06	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
07	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
08	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
09	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
10	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
11	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
12	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
13	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
14	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
15	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
16	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
17	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
18	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
19	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
20	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
21	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
22	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0
23	3	4,4	3	0,9	3	0,5	3	0,5	3	0,0	3	0,0

+)"Мировые дни" МГГ.

Дата	13 сентября		14 сентября		15 сентября		16 сентября		17 сентября		18 сентября	
	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон	К	А мик-рон
01	3	4,0	3	1,1	3	0,7	3	0,4	3	0,5	3	0,4
02	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
03	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
04	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
05	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
06	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
07	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
08	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
09	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
10	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
11	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
12	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
13	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
14	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
15	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
16	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
17	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
18	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
19	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
20	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
21	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
22	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4
23	3	4,4	3	1,1	3	0,6	3	0,4	3	0,5	3	0,4

Дата	19 сентября [†]			20 сентября [†]			21 сентября [†]			22 сентября [†]			18 октября [†]		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0															
1	3	0,5	5,20	3	0,0	1,8	3	0,0	4,0	3	0,0	4,4	3	5,5	1,7
2	3	0,0	6,20	3	0,0	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,4	3	5,5	5,5
3	3	0,4	5,6	3	0,0	4,5	3	0,0	4,3	3	0,0	4,3	3	5,5	2,4
4	3	0,4	5,6	3	0,0	5,5	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	8,5
5		tt		3	0,0	1,0	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
6		tt		3	0,0	1,5	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
7		0,6	8,22	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
8		0,0	5,6	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
9		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
10		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
11		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
12		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
13		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
14		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
15		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
16		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
17		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
18		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
19		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
20		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
21		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
22		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5
23		0,0	5,5	3	0,0	4,4	3	0,0	3,3	3	0,0	3,3	3	5,5	5,5

†) "Мировые дни" МГТ.

Дата	19 октября [†]			20 октября [†]			15 ноября [†]			16 ноября [†]			17 ноября [†]		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0															
1	3	0,1	5,4	3	0,1	4,9	3	0,6	3,6	3	0,4	3,7	3	0,8	3,1
2	3	0,0	6,4	3	0,1	4,4	3	0,0	4,5	3	0,7	4,6	3	0,6	3,0
3	3	0,0	4,4	3	0,1	4,4	3	0,0	4,5	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
4	3	0,0	4,4	3	0,1	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
5	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
6	3	0,6	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
7	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
8	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
9	3	0,9	4,4	3	0,7	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
10	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
11	3	0,6	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
12	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
13	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
14	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
15	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
16	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
17	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
18	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
19	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
20	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
21	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
22	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3
23	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,0	4,4	3	0,0	4,3	3	0,0	3,3

†) "Мировые дни" МГТ.

Дата	13 декабря +)			14 декабря +)			15 декабря +)			16 декабря +)			17 декабря +)		
	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.	К	А мик-рон	Т сек.
0	3	6,0	4,1	3	7,1	5,2	3	0,1	4,5	7,0	3	3	2,2	1,3	6,6
1	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	7,5	3	3	2,2	2,2	5,5
2	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	5,6	3	3	2,2	2,2	5,5
3	3	1,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	2,5	3	3	2,2	2,2	5,5
4	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
5	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
6	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
7	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
8	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
9	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
10	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
11	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
12	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
13	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
14	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
15	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
16	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
17	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
18	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
19	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
20	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
21	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
22	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5
23	3	2,2	4,4	3	3,3	4,4	3	2,2	4,4	6,6	3	3	2,2	2,2	5,5

+) "Мировые дни" МГГ.

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

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($AZ > 4$ микрон)
16-19 октября 1960 г.

Дата	Вре- мя	Z			I			II			III		
		K	A мик- рон	T сек.	K	A мик- рон	T сек.	K	A мик- рон	T сек.	K	A мик- рон	T сек.
16	12	3	2,1	5,0	3	2,9	5,0	3	1,2	5,0	3	1,2	5,0
	15	3	3,6	4,9	3	3,6	4,7	3	1,4	5,0	3	1,6	4,8
	18	3	3,9	5,2	3	3,7	5,0	3	1,6	4,4	3	1,5	5,2
	21	3	4,6	5,1	3	3,7	5,2	3	2,1	4,9	3	1,5	5,2
17	0	3	4,1	5,2	3	5,3	5,3	3	3,3	4,9	3	2,1	5,0
	3	3	5,3	6,1	3	5,3	5,6	3	2,6	5,5	3	2,2	5,4
	6	3	5,8	5,5	3	6,5	5,5	3	3,2	5,4	3	2,6	6,1
	9	3	7,4	5,6	3	6,5	5,5	3	2,4	5,3	3	2,2	5,4
	12	3	6,7	5,8	3	4,7	6,0	3	3,6	4,6	3	2,0	5,1
	15	3	6,2	5,3	3	6,9	5,2	3	2,6	5,0	3	2,2	5,4
	18	3	5,2	5,5	3	4,9	5,0	3	2,3	5,8	3	2,5	5,1
	21	3	5,7	5,9	3	5,9	5,0	3	2,7	5,1	3	2,2	6,1
18	0	3	5,2	5,1	3	4,2	5,9	3	2,3	5,9	3	2,5	6,0
	3	3	5,0	5,4	3	5,3	5,8	3	2,2	5,0	3	2,1	5,0
	6	3	5,9	5,5	3	4,7	5,1	3	2,0	5,8	3	2,5	5,1
	9	3	4,0	5,0	3	6,0	5,5	3	1,6	5,2	3	2,1	5,0
	12	3	4,9	5,2	3	4,3	5,5	3	2,0	5,1	3	1,6	5,2
	15	3	4,0	5,0	3	4,3	5,0	3	1,7	5,2	3	2,0	6,0
	18	3	3,8	5,0	3	3,4	5,3	3	1,8	5,0	3	1,8	5,0
	21	3	3,2	5,0	3	3,2	5,0	3	1,3	5,1	3	1,3	5,2
19	0	3	3,0	5,1	3	2,5	5,2	3	1,3	4,8	3	1,3	4,6
	3	3	2,5	4,5	3	2,9	5,0	3	1,2	4,2	3	0,9	5,0

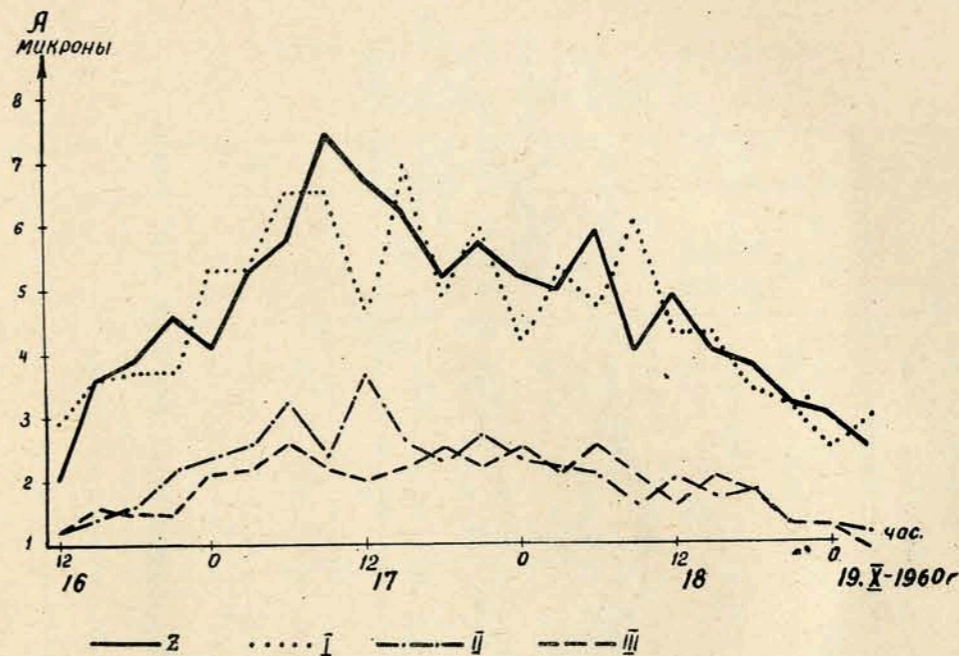


Рис.1. Изменение амплитуд микросейсм во время "бури микросейсм" 16-19 октября 1960 г.

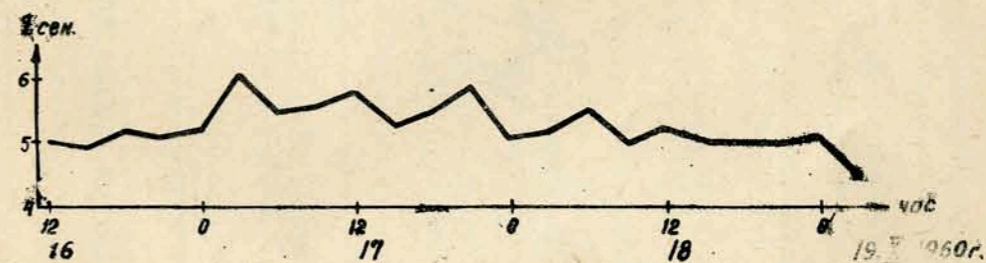


Рис.2. Изменение периода микросейсм на вертикальной составляющей во время "бури микросейсм" 16-19 октября 1960 г.

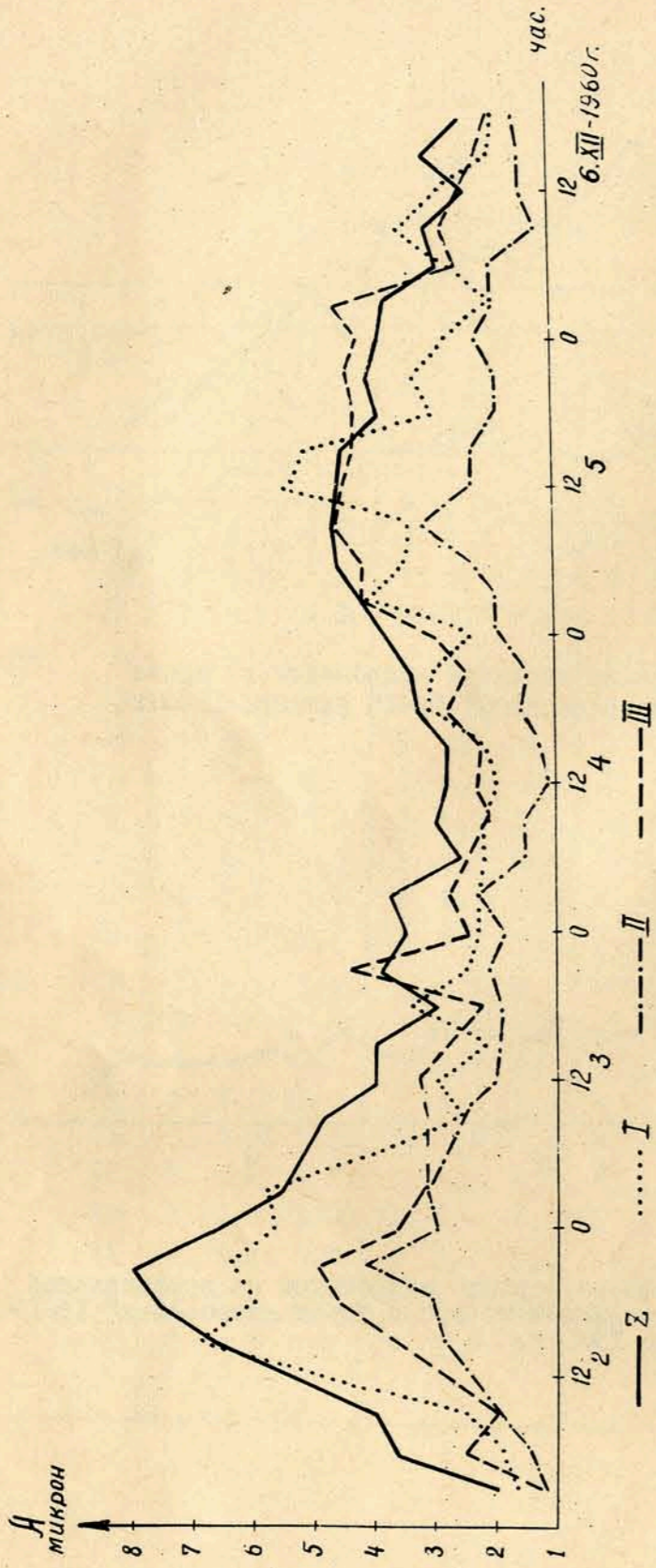


Рис. 3. Изменение амплитуд микросейсм во время "бури микросейсм" 2-6 декабря 1960 года.

БУРЯ МИКРОСЕЙСМ ($A_z > 4$ микрон)
2-6 декабря 1960 г.

Дата	Вре- мя	Z			I			II			III		
		К	А мик- рон	Т сек.	К	А мик- рон	Т сек.	К	А мик- рон	Т сек.	К	А мик- рон	Т сек.
2	12 20	3	2,0	4,3	3	1,7	4,3	3	2,2	4,5	3	1,2	3,8
	12 15	3	3,7	4,9	3	1,9	5,2	3	1,5	5,1	3	2,5	5,4
	12 10	3	4,0	5,7	3	2,5	4,0	3	2,0	5,1	3	2,0	4,2
3	12 15	3	6,7	4,9	3	6,9	4,1	3	2,9	5,1	3	3,7	4,1
	12 10	3	8,6	5,0	3	6,0	5,0	3	3,1	5,0	3	4,6	5,0
	12 05	3	7,7	5,5	3	6,4	5,6	3	2,0	5,8	3	3,7	4,4
4	12 00	3	6,6	5,0	3	5,8	5,0	3	3,2	5,5	3	3,2	5,3
	12 55	3	4,9	5,1	3	2,6	5,1	3	2,7	5,0	3	3,2	5,1
	12 50	3	4,0	4,7	3	3,0	4,4	3	2,1	4,9	3	3,3	4,4
5	12 45	3	4,0	4,7	3	2,2	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4
	12 40	3	3,9	4,7	3	2,4	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4
	12 35	3	3,9	4,7	3	2,3	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4
6	12 30	3	3,9	4,7	3	2,3	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4
	12 25	3	3,9	4,7	3	2,3	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4
	12 20	3	3,9	4,7	3	2,3	4,4	3	2,0	4,9	3	2,8	4,4

Бюллетень составила А.Н. Жевнова.
Заведующий сейсмической станцией Г.Д. Панасенко.

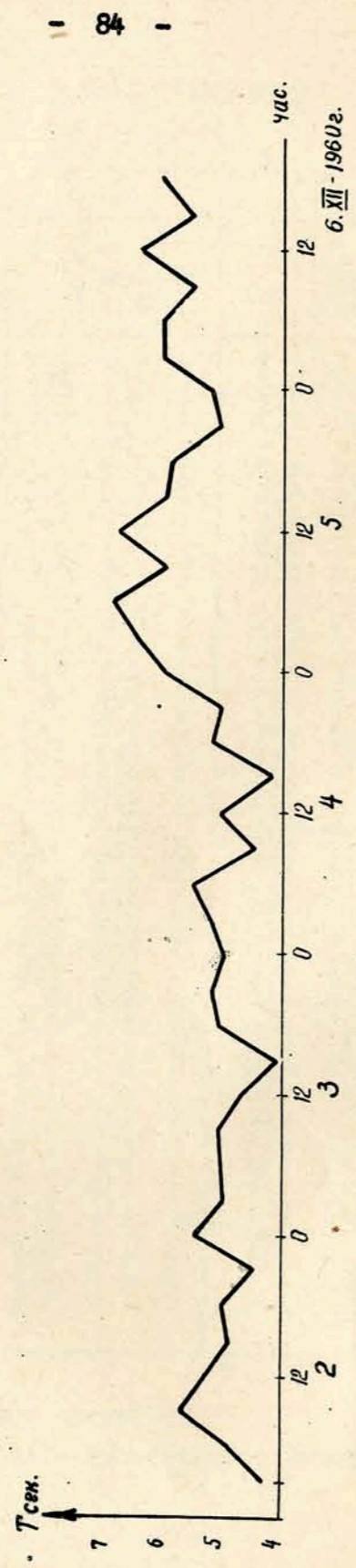


Рис.4
Изменение периода микросейсм на вертикальной составляющей во время "бури микросейсм" 2-6 декабря 1960 г.

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Краткие сведения о сейсмической станции "Апатиты" и ее аппаратуре	3
ЧАСТЬ I. Бюллетень землетрясений (июль-декабрь 1960 г., Г.Д.Панасенко)	5
ЧАСТЬ II. Бюллетень микросейсм (июль-декабрь 1960 г., А.Н.Жевнова)	65
Микросейсм в июле-декабре 1960 г.	68-73
Микросейсм в "мировые дни" и "мировые интервалы" Международного геофизического календаря (июль-декабрь 1960 г.)	74-79
"Буря микросейсм" 16-19 октября 1960 г.	80
"Буря микросейсм" 2-6 декабря 1960 г.	83

Д О Б А В Л Е Н И Е

к статье Г.Д.ПАНАСЕНКО "Буря микросейсм" 8 - II февраля 1961 г.
 на сейсмической станции "Апатиты", опубликованной в Бюллетене
 сейсмической станции Апатиты, №8, Апатиты, 1960.

На стр.93 после 10 строки первого абзаца следует читать:
 "Спад давления, наблюдавшийся с 9 часов 8 февраля по 0 часов
 10 февраля, составил 60,8 мбар - с 1004,6 мбар до 943,8 мбар.
 Падение давления происходило неравномерно. Скорость его, пример-
 но, до 9 часов 9 февраля составляла около 2 мбар/час, а с 12
 часов 9 февраля по 0 часов 10 февраля градиент спада был только
 0,84 мбар/час. Средняя скорость падения давления за время с
 9 часов 8 февраля по 0 часов 10 февраля составила 1,55 мбар/час.
 Обратный ход давления, начало которого обозначилась около 3
 часов 10 февраля происходил достаточно равномерно и продолжал-
 ся до 18 часов II февраля."
 и далее по тексту.

Ротапринт Географического общества СССР
 г. Ленинград, Центр, пер. Гривцова, д. 10
 Заказ № 751 Тираж 450 экз. ПН-00601
 14.УП.61 г.