

საბართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია  
გეოფიზიკის ინსტიტუტი  
ცენტრალური სეისმური სტაციონი

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР  
Центральная Сейсмическая Станция  
ИНСТИТУТА ГЕОФИЗИКИ

XXI

№ 1—4 (январь—декабрь 1948)

## სეისმური კვარტალური ბიულეტენი

КВАРТАЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

საბართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემლობა  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР  
თბილისი — 1953 — Тбилиси

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ЗАПИСАННЫЕ В ТБИЛИСИ**

**Январь — Декабрь**

**1948**

Редакторы: Проф. М. З. Нодиа и Е. И. Бюс.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Координаты сейсмической станции Тбилиси:

$$\varphi = +41^{\circ}43'08'', \quad \lambda = 44^{\circ}47'42'' \text{ вост.}$$

Наблюдательный материал за 1948 год расшифрован и обработан сейсмологом Т. М. Лебедевой при участии Г. Е. Каривалдзе. Эпицентральные области Закавказских землетрясений определены по данным региональных сейсмических станций на Кавказе и макросейсмическим данным.

Зав. Сейсмолог. Отд. И-та геофизики АН ГССР

Засл. деят. науки Е. И. Бюс.

Тбилиси, май 1951 г.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P—первая предварительная фаза.
- P<sub>c</sub>P—продольные волны, отраженные от внешней поверхности ядра.
- P'PKP—продольные волны, прошедшие через ядро Земли.
- PP,PP...P—продольные волны, отраженные от земной поверхности (нормальный фокус).
- rP,rPP...P—то же при глубоком фокусе.
- S—вторая предварительная фаза.
- S<sub>c</sub>S—поперечная волна, отраженная от внешней поверхности ядра.
- SS,SSS...S—поперечные волны, отраженные от земной поверхности (нормальный фокус).
- sS.sSS...S—то же при глубоком фокусе.
- PS,PPS...—обменные волны (нормальный фокус).
- rS,sP... " " " (глубокий фокус).
- PKS,SKS...—два раза земным ядром преломленные волны.
- L—длинные (поверхностные) волны.
- M—максима.
- P\*—продольные волны, идущие в промежуточном слое (Конрад).
- P̄— " " " в верхнем слое (Мохоровичик).
- S\*—поперечные волны, идущие в промежуточном слое.
- S̄— " " " в верхнем слое.
- i—наступление резкое (известной или же неясной фазы (в последнем
- e— " " " (случае является самостоятельным знаком).
- T<sub>p</sub>—период полного колебания в секундах.
- t—момент максимума, средний для всех составляющих.
- A<sub>n</sub>, A<sub>e</sub>, A<sub>s</sub>—амплитуда N—S, E—W, Z—составляющих истинного смещения почвы, считаемая от положения равновесия и выраженная в микронах (μ).
- Δ—эпицентральное расстояние.
- T—время всемирное (гриничское), считаемое от полуночи до полуночи.
- \*—время неточное.

Тбилиси

Январь 1948

№	Фаза	Фаза	Время			Период	Амплитуда μ			Δ км	Примечание
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>s</sub>		
1	1eL	E	03	58.2		17.2					
2	3e	e	07	03							
3	4PKP i ipFKP i(PP) SKS i	Z	09	14	48						
		Z			58						
		Z		17	18						
		Z		20	38						
4	6PP iPS	Ze	20	56							
		ZE	21	52							
4	6PP iPS	Z	17	43	49						
		E		52	22						
5	7e	N	15	46	18						
6	9e	N	04	54	58						
		N		55	16						
7	eP ipP S	Z	14	56	56						
		EZ		57	30						
		E		00	36						
8	eL	ZE	16	47	44						
9	e(P)	Z	18	50	04						
10	10eP̄ iS̄	ZE	00	06	44						
		E			56						
11	eP̄ eS̄		04	24	26						
					34						
12	ePKP ePP L M	Z	05	34	38						
		E		37	40						
		E	06	16		22.2					
		E		31	04	22		13			
13	11eL		10	29.4		10.0					
14	13L	eZ	18	40		22.4					
15	eP̄ eS̄	e	19	22	24						
		Ze			32						

Тбилиси			Январь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
16	14	e L	Z E	02 03	47 27	54					Тихий океан	
17	15	e(P) i L e	Z Z E E	22 22 57 10	56 78 06 10						Турция (оз Ван)	
18	16	iP S L M	E E E E	11 30 47 55	20 22 02	31	32.2	8	51	8680 78.2°	Волна сжатия h=100 Алсутские о-ва	
19		eP L M	Z E E	14 15	30 02	26	24		62			
20		e e eL	Z E E	22 20 39.5	06 15	47	18.8					
21	17	e e e eL	Z Z E E	02 20 31 35.5	17 15 35	28	12.0					
22		iP iS	Z E	07 34	24 27*	01*				9580 86.3°	Волна сжатия h=100 Тихий океан (Марианские о-ва)	
23	19	e e	Z Ze	00 32	29 09*	01*						
24		e e	e e	08 03	00 09	58*						
25	20	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> iPKS L	ZE Z E N	10 04 08 54.5	03 16 07	49	30.0			(16650) (150°)	О-ва Кермадек	
26		eP e eS	Z e e	18 01	15 25 37					175 1.6°	К С от Зака- талы	

Тбилиси			Январь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
27		i	Z	20	38	37						
28	21	eP iS	N ZNE	02 59	58 10	47				206 1.8°	К З от Гуниб	
29	22	iPKP iP iPKS i	Z Z Z Z	14 17 18 19	14 35 01 11	30				Ca (15600) (140°)	Тихий океан h=150 В р-не о-вов Тонга	
30		(e) eL	E E	20 21	41 20.5	13	24.2					
31	24	iP iS iPS	E N N	17 18 08	58 07 07	18				8220 74.0°	Волна сжатия Тихий океан Филиппинские о-ва	
32	25	e e L	E E EZ	06 19 45.0	12 00		22					
33	26	L	E	09	16.6		20.0					
34		iP iS L M	Z E E E	14 31 45.0 00	22 46 52	15	27.0	16	34	8260 74.4°	Тихий океан (Филиппинские о-ва)	
35		eP iS	E E	15	23 22	10				90 0.8°	К СВ от Напа- реули	
36	27	iPKP iPP i iPKS SKS i	Z e Z EN E ZE	12 19 20 22 23	16 28 48 28 50 52	39				(15540) (140°)	Тихий океан h=600 (р-н о-ва Тонга)	
37		eL	NE	18	35		18.8					
38		eL	NEZ	21	14		7.0					



Тбилиси

Январь—Февраль 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание			
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$					
39	28	iP	Z	03	59	44	2.8			9240	Волна разре-			
		iS	E	04	09	57						8.0	83.2°	жения h=80 км. Молукский пролив Гиндукуш
		i(PS)	E		11	24								
		L	E			28								
40		iP		15	55	32				2190	19.7°			
		i	N			38								
		e	N		56	41								
		iS	EN		59	08								
		SS	E			56								
		L	N	16	01.6	07						55	10	53
41	29	L	E	04	16						21.5			
42	30	iP		08	48	56				2610	Аравийское			
		PP	Z		49	32						23.5°	море	
		S	NE		53	04								
		L	N		55.5									
		M		09	01	12								15
43	1	e	NZ	11	52	06								
		L	NE		55		11.5							
44		e	Z	20	47	21								
		L	E	21	38		22.0	Тихий океан						
45		eP	eZ	23	42	34			(2010)	Аравийское				
		e	E		45	14					18.1°	море		
		eS	E			52								
		L	N		48								15.0	
46	2	(e)	e	00	12	58								
		i	eN		13	22								
47	3	ePKP	Z	00	47	58			(16000)	Тихий океан				
		L		01	45.1	19.0					(144°)			
48		e	Z	12	04	32								
49		i	e	18	57	15					Закавказье			
50		eP	e	21	12	58			90					
		iS	E		13	10						0.8°		

Тбилиси

Февраль 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание			
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$					
51	4	P	Z	04	53	31					Бирма			
			i	Z		55						34		
52		e(P)	e	12	24	44								
			e	Z		25						22		
			e	e		26						04		
53	6	iP	Z	01	45	52*				9310	Волна сжатия			
			ipP	Z		46						42*	83.8°	h=200 Марианские о-ва
			iS	EN		55						56*		
			i	E		56						26*		
			i	N		57						19*		
54		e(P)	Z	22	30	20				8290	Тихий океан			
			S	N		39						52		
			L	NE		54.0							14	12
55	8	e	E	09	31	54								
			e	E		32						32		
56		e	N	21	32	28								
			e	E		33						14		
57	9	iP		13	01	50				(1890)	Волна разре-			
			S	Emex		04						57	17.1°	Средиземное море
			L	Emex		05.6								
58		iP		15	06	25				9135	Волна сжатия			
			ipP	Z		07						21	82.2°	h=200 Море Целебес
iS	E		16	20										
59		L	EN	20	58.7					11.8				
60	10	L	NE	03	58.7					10.8				
61		e	N	14	30	14								
			eL	NE		31.7						10.0		
62		iP		16	02	26				1690	Волна разре-			
			S	N		05						14	15.2°	жения
			L	N		05.0								
			M	E		08						22		

Тбилиси			Февраль 1943									
№	Дата	фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$			
63	11	L NE	09	28								
64		eP iS	Z E	15	32 33 33	42 01 58			740 6.7°	Курдистан		
65		eP L M	Z NE	15	53 21.5	29 04	26	18		Аляска		
66		P eL M	Z E N	18	07 10 11 13	08 14	12.0	4	4			
67		e L M	Z E	22	34 37 39.4 41	42 42		10	4			
68	12	P eS L M	E E	22	30 33 34.5 37	41 31	10	12		Эгейское море		
69	13	iP S eL M	E E	05	03 08 11.0 14	07 01	10	16		3330 30.0°	Волна сжатия Хребет Кузнь- Лунь	
70		e L M	Z NE	08	20 24.7 26	37 48	10	3				
71		P S	ZNE NE	23	12 04 25				165 1.5°	К ЮВ от Дзю- джикау		
72	14	i	E	01	04	49						
73		P S	ZN E	01	39 23 37				105 0.9°	К СВ от Зака- талы		

Тбилиси			Февраль 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$			
74		P eS L M	E E	08	29 30.1 30	04 40				280 2.5°	Каспийское мо- ре у Махачкала	
75		e(P) e e	E Z E	09	13 49 57	31						
76		P L	E	12	07 39.0	04*			20.2		Тихий океан	
77		e L	E E	22	21 44	11			18.2			
78	15	L	E	04	37							
79		e	N	06	21	27						
80		iP iPP S	Z Z	15	14 24	09 59 15				9360 84.2°	Волна сжатия h=200 Марианские о-ва	
81		iP e(S) e(L) i M	N Z NE	17	58 01 18 33	28 10 18 33				(1625) (14.6°)	Волна сжатия Средиземное море	
82	16	L	E	01	16.0				20.5			
83	17	iP iS	eZN eENZ	16	27 04 18					108 1.0°	Волна сжатия Кавказия (Ква- рели)	
84		iP S L M	Z E	22	16 22 23.2 28.8	55 06				3590 32.3°		
85	18	P L	Z E	01 02	46 17	12					Тихий океан	

Тбилиси

Февраль 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$		
86		eP i iS L M	Ze E N Z N	20 37 43 46 59.4	32 35 58 21 27	6.4					
87	19	L	NE	00		10.4					
88		P e(S)	Z E	22 09 19	56 56				8880 80.0°	Индийский океан	
89	20	e	N	22 09 13	30 52						
90	22	e	E	14 04	02					Закавказье	
91	23	iP iS	ZeNE eNE	03 51 52	52 06				105 1.0°	Волна сжатия К З от Ахалкалаки	
92		PP L	Z E	09 43 10 18	50				11500 103.5°	Архипелаг Бисмарка	
93		eP iS	ZNe EN	21 21	44 52				55 0.5°	К СВ от Меджарисхеви	
94		e	Z	21 42	26						
95	24	eL	E	15 42.2		6.2					
96	26	eL	E	03 11							
97	27	L	E	02 58							
98		e i	e E	10 48 28 34							
99	28	iP eS L	Z N E	02 10 21 14 34.0	44 14				9550 86.0°	Тихий океан	
100	29	e	e	13 44	19						
101		e i		19 01	29 41						

Тбилиси

Март 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$		
102		iP i i iS	ZE Z Z NZe	01 25 28 46 35	09 05 46 33				9410 84.6°	Волна сжатия Молукские о-ва	
103	2	e i M	E	18 13 14 15	37 28 20				6 2 1		
104	3	iP i(P,P) PP iS SS SSS L	Z Z Z E E E E	09 20 21 23 29 34 37 42.5	41 31 15 32 16 17				7470 67.3°	Волна сжатия Южно-Китайское море	
105	4	L	E	01 22.7		22.0					
106		e eL M	Z E	14 15	57 07 09						Эгейское море
107		e L M	Z	17 43 46.1 49	43						
108		eP eL	Z N	23 06 30.0	11						
109	5	e eL	E Z	09 15 19.2	41	10.0					
110		iP iS		20 02 25 37						90 0.8°	Волна сжатия К СВ от Напареуди
111		eL	N	21 43.9							
112	6	iP iS L M	E N	20 16 19 21.1 23	45 18 14				6 2		



№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда р			Δ км	Примечание	
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>			
113	7	eP L	Z E	05 06	32 06						Марианские о-ва	
114		iP S L M	E	19 23.1 38	01 10 33	29 43			7900 71.2°		Волна сжатия Тихий океан (Камчатка)	
115	8	e eSKS e(PS) L	Z E E N	16 32 36 17	23 32 03 01.5	32 17 03			(11400) (102.6°)		Тихий океан	
116	9	eP PP PPP iSKS i(SS) L M	Z N E E E	19 05 08 12 20 39	01 53 09 24 27	49			11200	13 27	Тихий океан (Архипелаг Бисмарка)	
117		L	E	23	00	00	39.5					
118	10	ePKP ePKS L	Z E E	11 48 12	44 15	49			15540 140°	30.0	Тихий океан	
119		iP i(P <sub>c</sub> P) S L	Z N EN	20 17 27 46.1	16 11 19	50			9550 86.0°		Тихий океан (Море Серан)	
120	11	eP iS	NE EN	10 11	59 00	40 00			160 1.5°		К СЗ от Дзауджикау	
121		L	NE	22	19.2		10.5					
122	13	L	E	05	18.2							
123		e eL	NE	11	33 34.7	06						

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда р			Δ км	Примечание	
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>			
124	13	iP ipP iS pS i	Z Z NE	20	14 15 25 26	58 27 09 25 39				9250 83.2°		Волна сжатия h=100 Молукские о-ва
125	14	e e	Z E	02	19 20	55 29						
126		L	E	03	09.2							
127		eP eS L M	E	21	21 24 27 28.3	33 43				10 7 4	1930 17.4°	Иран
128		e e e	Z Z Z	22	14 17 32	45 19 49						
129	15	eP L	Z Z	01 02	42 13.1	19				16.0	(7500) (67.6°)	
130		iP L M	N	11 12	35 10	13 07				15 7		Волна сжатия Тихий океан
131		eL	Z	19	35.1							
132	16	iP iS i(PS)	Z N E	02 03	51 00	25 21 32					7570 68.2°	Тихий океан (р-н Формоза)
133		P eS i M	ZE Z E	13	55 57 58.5	52 33 59				10 14 16 4		
134		e(PKP) eL	Z N	17	17 59.0	24						

Тбилиси			Март 1948												
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание				
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$						
135	17	iP iS PPS L M	Z E E E	19 20 07 28.6 39.5	21 59 13	12.4									
136	18	eP iS	Z Ne	12 49	16 36				96 0.9°	Закавказье					
137	21	e i L M	Z E	21 22	53 04 30 09	53					18	10			
138	22	e eL	E E	22 28 0	02 51										
139	23	L	E	00	39.2										
140		iP i <sub>1</sub> P i <sub>2</sub> i <sub>3</sub> i <sub>4</sub> iS i i	Z Z Z Z E E E	18 23 29 24 26 31 32	19 07 29 39 39 11 09 36				7780 70°	Волна разре- жения h=200 км Курильские о-ва					
141	24	iP i iS iS	Z N E	05 33 40 41	08 48 31 44				8335 75°	Волна сжатия h=160 Индийский океан					
142		e(P) i(S)		23	33 19 31				90 0.8°	К В от Казбеги					
143	25	P i i(S) M	Z E	18 17	31 08 12 56	6			330 3°			6		1	
144		eP eS	Z E	18	26 13 51				300 2.7°						

Тбилиси			Март—Апрель 1948												
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание				
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$						
145	26	e e	eZ N	03 12	06 39										
146		P iS L	Z E N	13 14	35 45 12.6	23 19							8790 79.2°	Зондские о-ва	
147		iP iS	ZNE NEZ	14	32 25	23 25								Местное К СЗ от Тби- лиси	
148		e	E	22	03	19									
149	28	e e	e e	02	38 39	35 13									
150		e	ZNE	23	07	48								Кавказ	
151	29	P S L M	Z N	02	36 39 40.4 43.1	28 22	12	8	11	2			1760 15.8°	Море Кандия	
152		iP iS SS L M	Z ZNE Z N	10	26 30 31.8 39.5	52 18 52				11	30	42	6	2100 18.9°	Волна разре- жения Средиземное море
153		iPKP i <sub>1</sub> (PP) i <sub>2</sub> i <sub>3</sub>	Ze Z Ze Z	12	09 12 13 14	57 18 12 58							(15000) 135°	Волна сжатия Тихий океан h=110	
154		e i	e e	13	43 44	40								Местное	
155	3	eP iS	Z E	07 08	54 04	43 24							8760 78.8°		
156	4	e L	Z N	04 05	55 42						9.2				
157		e L	ZE N	17	45 45.9	04								8.4	

Тбилиси

Апрель 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$		
158	6	eP	NE	02	39	40					Индийский океан
159	9	e	NEe	00	32	16					
160	iP	Z	03	28	22						Курильские о-ва
	e	E		38	06						h=200 км
161	i	N	13	42	51						
162	P		15	04	21					(2330)	
	e(S)	NE		08	08					(21.0°)	
	L			10.7		14		9			
	M			14.6							
163	10	e	ZE	00	40	28					Тихий океан
164	e	NE	01	03	08						
	e	NE		05	18						
165	e		11	32	38						
166	L	N	15	04.7		12.5					
167	e	E	19	51	22						
168	11	e	N	13	05	26					
	e	E		06	50						
169	iS	NE	16	16	00						Япония
170	12	eL	Z	07	04.8						
171	e	N	09	03	26						
	e	Z		06	52						
	i	Z		17	22						
172	e	E	13	10	30						
173	13	e	ZE	04	33	12					
	e	E		34	14						
	L	E			28						
174	15	e	ENZ	13	12	04					

Тбилиси

Апрель 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$		
175	e	NeE	13	16	02						
176	eSKS		19	59	38					12000	Тихий океан
	L		20	27.7						108°	
177	17	iP		16	22	41				7750	Волна сжатия
	iPPP	E		26	55					69.8°	Тихий океан
	S			31	47						
178	18	eP	E	12	33	11				10400	Новая Гвинея
	ePP	ZE		37	09					43.6°	
	iSKS	E		43	48						
	L			13	01						
179	20	e		04	50	23					
	eL				55.8						
180	e	Z	16	44	03						
	eL	N		49.1		11.0					
181	eL	N	19	47.7							
182	21	eL	NE	01	36						
183	e	NE	04	30	27						
184	ePKP	Z	15	40	05					13600	Тихий океан
	eLP			41	53					122.5°	
	L	N	16	22							
185	iP		20	35	28						
	i(PP)	Z		39	17						
	i(SKKS)	NE		46	06						
	iPS	N		47	57						
	iSS	N		53	10						
	M			20.8		21	24				
186	e	N	04	46	11						Остров Формоза
	eL	Z	05	12							

Тбилиси Апрель 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание				
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>						
187		eP	Ze	10	47	12									
		iS		NE	50	48									
		i		e		54									
		i(SSS)		E	51	44									
188		e	Z	13	26	13					Атлантический океан				
												i(L)	N	52	44
189		eL	Z	15	44.2										
190	23	eP	Z	12	03	39			(10500)		Карибское море				
												L	Z	28.0	
191		e	Z	20	25	03									
												eL	E	31	13
192	25	P	e	07	58	06			38		Местное				
												S	e		10
193		eP		13	01	33			(38)		Местное				
												eS			37
194	26	e	E	05	05	24									
												P	NEe	07	25
195		eS	Z	07	27	02			69°		Месопотамия				
												iL	Ee		25
196		eP	ZN	08	59	50									
												L		09	00
197		P	Z	09	41	41			6020		Атлантический океан				
												iS	E		49
198		L	NE	21	48					10.5					
												L	Z		57.0
199	29	P	e	11	01	13									
												e			16
												i			19
												i			21
		F									03.0				

Тбилиси Апрель—Май 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>			
200		e(P)		11	56	01					(38)	Местное
		iS				05					(0.34°)	
201	30	P	NE	14	53	41						
202	1	eP	E	01	46	39						5500
203		e	N	17	10	02						
204		e	N	22	52	29						Тихий океан
205	2	e	E	12	24	26						Алтай
206		eP	NEe	15	35	12					22	Местное
207		e	N	16	58	26						Кавказ
208	3	e	ZN	12	17	06						
209		e	N	13	55	26						
210		L	N	14	00	24						
211	4	P	ZEN	15	23	15					(200)	К СВ от Дзауджикау
212		eL	NE		23	34						
213		e	NE	05	00	38						

Тбилиси

Май 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$		
214	eP eS i(SS)	NEZ N N	15	01 05	51 35 39				2290 20.6°	Ионическое море	
215	8 iP ipP iS i(PS) L	Z Z N N	02	57 58	46 07 00 46				8040 72.4°	Волна сжатия Тихий океан h=90	
216	9 P S e(PS) L M	Z Z N	02	20 29	00 24 20 46 53.6	16	40		8100 73.0°	Тихий океан	
217	e e(PP) L	N Z	08	36 39	37 17 31					Тихий океан	
218	e	ZNE	09	37	03						
219	10 e e	Ze NE	09	19 28	13 39					Тихий океан	
220	11 e e	NE NE	01	24 25	51 35						
221	e	NE	08	03	27						
222	eP ePRP iPP L	Z Z NEZ NE	09	10 14	59 31 55 54.0				Ca13400 121°	Чили h=70 км	
223	12 iP S PS M	NE N N	01	08 17 18	17 45 35 23	14	61		8190 73.8°	Волна сжатия Тихий океан	
224	L	NE	12	20.2							
225	13 (e) e	E ZE	08	50	21 38				130 1.2°	Кавказ	

Май 1948

Тбилиси

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$		
225	L		21	30.0		16.2					
227	14 iP e S	Z Z E	00	02 03	40 24 27				8960	Волна разре- жения h=220 Море Целебес	
228	e	E	03	50	53						
229	e	Z	04	41	29					р-н Сочи	
230	P iS	e e	07	29 30	57 03				37 0.3°	Местное	
231	L	E	10	52		14.2					
232	iP eS L M		13	30 39	27 44 55	15		23	3	7970 71.8°	Волна сжатия Тихий океан
233	iP iS	e e	17	17	37 45 48				80 0.7°	К ЮВ от Ба- куриани	
234	e		17	40	05						
235	iP eS M	N	18	50 00	59 09 28.4	16	23		7830 70.5°	Волна сжатия Тихий океан	
236	e iS	e	19	42	19 25					Закавказье	
237	iS	e	20	19	40						
238	e		20	53	43						
239	e		21	41	09						
240	e iS		21	43 43	21 30					Закавказье	



Тбилиси

Май 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание		
			h	m	s		$A_m$	$A_s$	$A_z$				
241		iP	Z	22	44	05				9150	Волна сжатия		
		e(PP)		47	04	82,4°						Тихий океан	
		iPPP		49	08								
		iS		54	15								
		iSS		59	33								
L	23	10											
242	15	eP	EN	02	54	05				9110	Тихий океан		
		eS		03	04	13						82,1°	h=60
		eL		23.0									
243		eL	N	19	05								
244	16	e	e	08	39	03							
245		P	Z	21	27	56				7990	Тихий океан		
		eS		37	14	72°							
		eL		54	18,0								5
		M		22.1	16								
246	17	iP	E	18	00		50				10000		
		(S)		11	40	90°	Тихий океан						
		L		21,0	20							23	
		M		43,8									
247	18	P	eE	12				47	00				
		e		03									
		i		06									
		i		09									
248	19	iP	NEZ	17	53	06				440	Волна сжатия		
		i		14	4,0°	Турция							
		S		58									
		iL		54								08	
249	20	eP	EZ	07			21	22					
		L		29,3									
		eP		15	37	16							
250	21	e	E	04	01	58							
				45	22								
251	22	eP	E	05	12	02				(1850)	Греция		
		e(S)		15	05	(16,7°)							

Тбилиси

Май 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание		
			h	m	s		$A_m$	$A_s$	$A_z$				
252		e	e	12	46	58							
		e		47	06								
253	22	e(PKP)	N	19	41	17				(16500)			
		e(PKS)		44	18	149°							
		eL		20	00								
254	23	e	Ee	05	38		14						
		e		22									
255		e	N	09	22	41					Желтое море		
		e		31	11								
		L		43.0									
256		iP	Z	15	29	11*				102	К В от Гавлаа		
		iS		23*									
257		iS	Z	15	44	00*							
258	24	e	E	04	30	13							
259		e	E	18	19	39							
260	25	iP	EZ	07	19	47					5440		
		pP		20	05	49,0°						Волна сжатия	
		iS		26	42								h=75 Китай
		M		08	40								
261		e	E	13	41		15						
262		e(P)	EN	16	29	05				(5220)	Китай		
		e(S)		35	53	(47°)							
		L		47.0									
263		e(P)	E	18	51		43				(5220)	Китай	
		e(S)		58	31	(47°)							
		L		19	02,5								
264	26	eL	N	03	03								
265		P	E	09	29	12				9120	Тихий океан		
		eS		39	23								
		L		56.0									

Тбилиси										Май 1948	
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$		
266		e(P) e(S)	E	13	49	13				(5220) (47°)	Китай
267		(e) e e	N Z EN	16	26	37					
268	27	e L	ENZ	07	36	19					Средиземное море
269		eL	EZ	11	54.0						
270		iP S	e	10	01	00					Местное
271	28	P S L	Z E N	14 15 15	56 05 24	27				8280 74.6°	Япония
272	29	eL	N	00	26		17.2				
273		e L	N N	02	13	55					
274		iP iS		04	51	57				1800 16.2°	Волна разрежения Румыния
275		e L	E NEZ	14	19	23					
276	30	e L M	N	05	46	19					
277		e	E	12	19	39					
278		i	eE	22	00	55					
279	31	e	e	12	51	10					
280		L	E	20	6.5						
281		L		22	42		17.2				

Тбилиси										Июнь 1948	
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_z$		
282		3e e	e	13	14	13					Кавказ
283		4i	e	06	25	37					
284		9e	e	14	21	36					
285		12e	e	06	49	31					
286	15	eP L	e E	11	56	03					Тихий океан
287		(e) iS	e e	17	42	53					Кавказ
288	17	eP eS e	e e e	14	10	12				710 6.4°	Иран
289		18P		18	47	07					
290		20P e(S)		14	59	18				(480) (4.3°)	Турция
291		28e		07	33	31					
292	29	iP iS	e E	16	06	52				135 1.2°	Дагестан h=60 К С от Зака-талы
293	30	iP iS L	E E E	12	25	37				2340 21.1°	Ионическое море
294		eP S L	NE N	19	33	27*				620 5.6°	Иран
295		P e iS	N N NE	21	03	49				(100) (0.9°)	К В от Барисахо
296		e	N	22	41	33					

Тбилиси			Июль 1948												
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание				
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_r$						
297	2	e(S)	N	02	47	37									
298		L		15	50										
299		e	eE	18	15	57									
300	4	e	N	18	05	22									
301		P e iS	NEZ N	23	25	08 43 48				320 2.9°	Каспийское побережье К ЮВ от Дербента Иран				
302	5	iP eS L M	Ze N	13	57	03 59 56 14 0.08 04.6	5.0 7.2 7.8 10			1745 15.7°		6			
303	7	P S SKS L M	E E E	02	30	25 39 35 40 19 56 03 06.8				7830 70.5°	Япония				
304	8	P eS L M		12	41	58 47 47 53.5 57.9				4270 38.4°	Гренландское море $h=50$				
305	11	L	NE	16	32.1										
306	12	(e) i	E Ee	05	53	10 13					Закавказье				
307	13	eL	E	18	51.3										
308		e e L	N E	20	05	24 10 38 15.9									
309		e	E	22	37	14									
310	14	eP eS	ZN e	17	34	04 15				(80) (0.7°)	К З от Цин- халу				

Тбилиси			Июль 1948												
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание				
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_r$						
311		e	E	22	12	39									
312		e i	E E	22	43	31 47									
313	15	i		13	56	30									
314	16	e e L	E E E	07	39	02 44 47 53.7									
315		F iS		11	41	40 50							70 0.6°	К В от Они	
316		e		17	08	30									
317	18	P e(S)	N E	05	26	57 30 47							2420 21.8°		
318		e(PS)		20	29	43							(9000) (81°)	Тихий океан (Зондские о-ва)	
319		e(PP) e(PS) e(SS) L		22	48	59 58 51 23 04 17 27							(12500) (113°)	Тихий океан (Соломоновы о-ва)	
320	19	e	N	05	12	42									
321	20	e	N	01	00	28*									
322	21	e	E	21	10	11									
323	22	e e	E E	06	52	19 39 53									
324	23	eP L	E	12	35	52* 13 12.2							(12000) (108°)	Тихий океан	
325		e(P)	NE	20	58	26									
326		P S L	EN NS	21	10	22 20 22 37.4							8950 80.6°	$h=75$	

Тбилиси			Июль--Август 1948									
№	Дата	фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$			
327	24	iP iS	NE E	06 07 13 10 34					2040 18.4°	Средиземное море (Крит)		
328	25	P eS		21 52 08 55 56					2430 21.9°	Афганистан h=140		
329	26	e(P) i(S)	N e	01 38 24 36					90 0.8°	К В от Барисахо		
330		e(L)		11 25								
331		eP eS L	E N E	11 29 59 32 55 34.1					1780 16°	Средиземное море		
332	28	e e	e N	05 19 48 20 16								
333		eP	E	08 06 04								
334	29	P i L	ENE N	00 44 28 48 16 11.5						Тихий океан		
335	30	e	NE	02 55 34								
336		iP eS i(SS) iL	N N N	03 32 50 35 10 29 36.0					1400 12.6°	Месопотамия		
337		L	NE	06 35.0	11.0							
338		L	E	07 20.1	13.0							
339		L	E	15 17								
340		L	N	21 58								
341	1	e e i	e e e	07 21 46 54 03 22 03								

Тбилиси			Август 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_e$	$A_s$			
342		e i	e eE	17 03 26 34								
343		L	E	20 03.1								
344		3 e(P) e(S)	e eE	14 00 14 27					100 0.9°	К В от Ахили		
345		4 (e) e	e e	00 11 41 49								
346		e(P) i(S)	Z	03 24 57 25 17					160 1.5°	Турция		
347		eP S	e e	15 42 37 51					(105) 1.0°			
348		P S L		23 28 29 38 33 53.0					8970 80.8°			
349		5 e e(S) L M	E E	22 38 30 40 30 41.1 42.1	12	13			(1190) (10.7°)			
350		6 e	e	03 09 20						Закавказье		
351		7 ePP SKS i L M	E E E E	14 53 35 01 01 05 45 18 29.2	14.0	5			7800 70.3°	Тихий океан		
352		e(P) e	e e	17 29 41 30 25						Афганистан		
353	10	iP e(S) L M		13 30 06 32 32 33.8 35.2	10.8	10			(1465) (132°)	Эгейское море		

Тбилиси							Август 1948				
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$		
354	11	PP i(SKS) i(PKS) L	N NE NE E	10 11 04 17.3	55 01 17 45				11900 107.2°	Мексика	
355	12	e L	N	22 23	43 18						
356	14	e e	e e	10	16 39 47						
357		e		13	23						
358		P eSKS L M		17	07 17 03 33 41.6	25.2 15.0		7	7900 71.2°	Тихий океан	
359	15	eP SKS	N E	22 29	19 03 13				9800 88.3°	Тихий океан	
360	16	i	e	19	03						
361	17	e(P <sub>e</sub> P) L M	N	17	20 33 46.8 50.2	20.0	16		(7800) 70.3°	Тихий океан	
362		e	e	17	31						
363		eP L	N	19	13 18 40.2	20.0				Тихий океан	
364	18	iP i i(S) L	E E NE N	19	07 50 06 09.5				920 8.3°	Малая Азия	
365		P S L		21	17 21 32 22.4				2580 23.2°		
366	19	L	nE	02	24						
367		L		11	25.5						

Тбилиси							Август 1948				
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$		
368		P iS L	N EN	14	02 11 21.2				8400 75.6°	Аляска h=90 км	
369		e(PP)	N	20	18					Тихий океан	
370	20	eP e(S) e	E N	18 19	58 08 21 09				9060 81.6°	Море Целебес	
371	21	P e iS M	E NE NE	08	28 29 41 55				900 8.1°		
372		P iS	E E	08	49 53	8.0		12	2610 23.5°	Тиренское море	
373		e eL	E E	15	12 16						
374	22	P e <sub>1</sub> e <sub>2</sub> e <sub>3</sub> iS	e e e e	11	54 07 13 15 17 28				170 1.5°		
375		e	e	14	30						
376		P i	E	23	21 19 25 29						
377		e	e	20	10						
378		eP (S) M	EN E	06	19 01 20 00 21.4			9.2	6	(580) 5.2°	Черное море
379		eP S e L	E E E	08	14 09 22 05 25 11 36.2				6440 58°	О-в Суматра	
380		e	eE	14	34						



Тбилиси			Август 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
381	24	e	19	19	27							
		e			58							
382		PKP	e	06	28				(13200)	Аргентина (119°)		
		iPS	E		39							
		L		07	03.4							
		M			34.8	17.8	35	33				
383		(e)	e	18	12							
		iS	E		10							
384	26	e	e	18	40							
385		eP		20	48				7665	h=70 км Тихий океан		
		iS	NE		57				69°			
386	27	iP	E	10	48				2290	Адриатическое море		
		e	E		49				20.6°			
		S	E		52							
387		(e)	E	11	28							
		(e)	E		32							
388		e	E	17	09							
		i	E		15							
389	28	P	E	02	39				7830	Командорские о-ва		
		S	E		48				70.5°			
		L		03	03							
		M			10.0	20.0		46				
390		e	E	12	44							
		e	E		47							
		L		13	44							
391	29	e(PKP)	E	17	57				15650	Тихий океан		
		e(PKS)	EN	18	00				141°			
392		eP	NE	23	40				7640	Тихий океан		
		S	NE		49				68.8°			
		L	E	00	10							
393	30	e(P)	e	19	35				8640	Тихий океан		
		eS			45				77.8°			

Тбилиси			Август—Сентябрь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
394		iP		21	42							
		i	E		46							
		iS	eNE		06							
395	31	e	N	03	19							
		L	E		21.3							
		M			21.6	11.0		7.0				
396	2	e	e	10	14							
		L	eE		55							
397		e		22	45							
		L			48.2							
		M			50.0	12.0		11				
398		iP	E	23	46					8480	Филиппинские о-ва	
		i	E		47					76.4°		
		iS	N		53							
		S	E		56							
		L		00	13	30.2						
		M			19.2	22.2		7				
399	4	eP	NE	15	20					9000	Индийский океан	
		iS	E		31					810°		
		L	E		46							
		M			57.6	17.0		13	7			
400	6	e	NE	08	31							
401		e	N	09	01							
402		L	NE	20	57.5	10.0						
403	7	iP	E	08	19					2460	Афганистан h=220	
		SP	E		20					22.2°		
		iS	EN		23							
		i	N		59							
404		e	NE	15	34							
		e	E		38							
405	8	e	N	11	25							

Тбилиси

Сентябрь 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание			
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$					
406	PKP	E	15	28	38				(15800)	Са 136° о-ва Тонга				
		E		41										(142,3°)
		iPKS		32	28									
	iPS	E		42	52									
407	9	eL	15	27.2										
408	10	(e)	09	24	03									
		i			e						13			
409	iP	E	12	07	24				2340					
		eS			N						11	12	21.1°	
		i			N							18		
		eL			N							13	08	
	L	N		14	20.0									
410	iP		13	59	52				7750	Тихий океан				
		i(P,P)									14	00	24	69.8°
		i										05	13	
		iS											08	58
	M			33.2	18.8	151	106							
411	iP		08	56	40				1970	h=110				
		iPP			N						57	06	17.7°	
		iS <sub>N</sub>									59	51		
		SS <sub>N</sub>									09	00	22	
	L	N		01.5										
412	e		10	44	26									
		i			eN						32			
413	12	(e)	03	39	18									
		i			E						43	00		
414	13	P	00	55	42				208	К СВ от Кутаиси $\varphi = 42^{\circ}21'$ $\lambda = 42^{\circ}22'$				
		S									56	08	1.9°	
415		e	08	36	06									
416	14	e	03	59	08									
		e			e						04	05	28	
417	16	ePP	08	21	58				7700					
		L			E						45.3	69.3°		

Сентябрь 1948

Тбилиси

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание			
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$					
418		(e)	09	01	28									
419	17	e(P)	13	19	31					72	К З от Млети			
		e			35							0.6°		
		e(S)			41									
420	i		13	25	59									
421	e		15	35	33									
422	19	eP	06	26	17				8880	Тихий океан				
		eS			E						36	17	80°	
		L			E						55.0			
423	20	(e)	01	54	38									
		i			e						46			
424	iP		18	03	40					1940				
		S										06	52	17.5°
		L										09.7		
425	21	eP	17	43	28					6360	Индийский океан			
		iS			E							51	20	57.3°
426	eP		17	58	15					2330	Ионическое море			
		e(S)			Ee							18	02	02
	M			06.0		11	10							
427	22	e	08	41	34									
		e			E							43	02	
428	23	eP	01	03	46					7750	Курильские о-ва			
		iS			E							12	52	69.8°
429	eP		15	22	26					(8000)	Курильские о-ва			
		eS			E							31	44	72°
		eL										50		
430	eP		21	58	30					72	К З от Гулаури			
		S			e							40	0.6°	

Тбилиси			Сентябрь—Октябрь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
431	24	eP	E	20	55	50				11400 102.6°		
		e	E		59	36						
		iSKS	E	21	06	08						
		i	E		08	16						
		eL	E		36							
432		P		23	38	56				7460 67.2°	Тихий океан	
		eS			47	46						
		eL		00	06							
433	25	P		20	55	31				100 0.9°	К С от Киро- вабада	
		iS	E			44						
434	26	e(PP)		01	19	06						
		e			28	46						
435		P	nE	08	06	26				2150 19.4°	Афганистан	
		L	E		16.5							
436		e	E	09	57	18						
		e	eE			52						
		i	e			56						
437	27	iP	E	21	25	38				7580 68.3°	h=80 Южно-Китай- ское море	
		i	eE		26	22						
		iS	E		34	30						
		e	E		38	12						
438	28	eP	nE	21	45	00				5150 46°	h=80 Бирма	
		iP	E			03						
		eP	E			25						
		iPP	E		46	50						
		iPP	E		47	08						
		i	E		48	15						
		i	E		49	12						
		S	E		51	39						
		SS	E		55	10						
		L	E	22	02.8							
439	29	e	e	00	39	20						
		e	e			52						
440	1	L	E	03	50							

Тбилиси			Октябрь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_r$			
441		P	e	23	24	30				80 0.7°	К З от Цин- халу	
		e				34						
		i				41						
		i				50						
442	4	eP	e	06	07	36					Тихий океан	
443		6e	e	20	25	43						
444		7(e)	E	21	18	31						
445		iS	e	19	35	43						
446		8eP	e	19	10	49				5640 50.8°	Китай	
		eS	E		18	00						
		SS	E		21	53						
		L				32.5						
447	10	eP	e	02	15	39				5330 48°	Китай	
		eS	E		22	33						
		L	E			34.5						
448		e	E	04	37	43						
449		iP	E	17	47	15				2100 18.9°	Средиземное море	
		iS	E		50	41						
		L				53.3						
		M				54.7	11.0	39				
450		eP	E	19	00	23				2130 19.2°	Средиземное море	
		S	E		03	53						
		L				05.2						
451		e	e	20	02	44						
452	12	eP	e	12	59	34				330 3°	Турция	
		e	e			42						
		e	e			51						
		iS	e	13	00	09						
453	14	e	E	22	00	53						

Тбилиси			Октябрь 1948								
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_x$		
454	15	e e L	E E E	23 03 33 14 03 31.0							
455	16	e L	E E	02 03	15 07.0					Тихий океан	
456		eL	E	05	32.5						
457	17	e	e	06	43	17					
458		iP e eS i	eE e e eE	07 22 23 07	23 31 49 07			210 1.9°		Каспийское побережье К S от Дер- бента	
459		i	eE	08	18	36					
460	18	e e	e eE	00	10	08 25					
461		P iS L	E E E	09 03 06 07.8	29 35			1890 17°		Ионическое море	
462	19	(e) e L	E E E	03 06 07 10.8	31* 39*						
463	20	iS	E	20	27	59					
464		e iS	e e	23	11	00 09					
465		i	e	23	12	23				Наложение	
466		eP i iS		23	28 51 55 29	01		70 0.6°		К СВ от Ак- тафы	
467		e		23	34	01					
468	21	e L	E E	05	19 56	03					

Тбилиси			Октябрь—Ноябрь 1948									
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание	
			h	m	s		$A_n$	$A_s$	$A_x$			
469		iP i iS	eE eE E	09 49 07 11 25					140 1.3°	К З от Гуниб		
470		L	E	15	50							
471	23	eP eSKS L M	E E E	15 16	56 06 57 23.5 31.4				20.0	13	7830 70.5°	Берингово море
472		iS		19	03	21						
473	25	eL	E	17	55							
474		eL	E	20	53							
475	26	e L	E E	20	12 19	13						
476	28	iP eP,P eS iSKS eSS L M	E E	20 21	56 57 06 17 39 11 13 22.8 31.2				25 16.0	29	8300 74.8°	
477	29	e	E	02	36	01						
478	1	e	E	08	15	05						
479		eP iS		09	51 49 56						46 0.4°	Местное
480		iP eS L M	E E	12	16 25 41.6 52.0	04 13			16.0	65	7800 70.3°	Берингово море (Камчатка)
481		L	E	16	51	00						
482		e L	E E	22 23	52 26.0	09						

Тбилиси

Ноябрь 1948

№	Дата	фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_m$	$A_s$	$A_r$		
483	2	e	09	59	05*						
		e	10	07	39*						
484	e	E	14	57	31*						
	e	E		59	23						
485	3	e	10	02	51						
486	4	eP	13	29	19				7580		
	S	E		38	16				68.3°		
	L	E		53.4							
	M		14	03.5		20		12			
487	5	eL	17	48.6							
488	6	eL	15	19.6							
489	7	eP	07	52	13				210	P-н Нухи	
	eS	e			39				1.9°		
490	8	eL	05	13		20					
491	9	eL	02	43.5							
492	10	e	10	29	30						
	e	e			42						
493	e	e	14	35	24				380		
	e	e		36	04				3.5°		
494	11	e	08	03	12						
	eL	E		10.5							
495	12	iP	01	53	54				70	К СВ от Гандзи	
	iS	e			58				0.6°		
				54	04						
496	eP	e	01	57	54				100		
	iS			58	07				0.9°		
497	eP	e	02	02	50				70	P-н Калинин	
	iS	e		03	00				0.6°		
498	e	e	02	10	22						

Тбилиси

Ноябрь 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_m$	$A_s$	$A_r$		
499		e	02	13	06						
500		eP	02	37	34				90		
		iS			46				0.8°		
501		iP	03	10	52				90	К ЮЗ от Ка-	
		iS		11	04				0.8°	линино	
502		eP	03	12	32				90		
		iS			44				0.8°		
503		eP	06	55	32				70		
		iS			42				0.6°		
504		e	07	27	46						
505		P	16	35	20				90		
		iS			32				0.8°		
506		ePKP	17	53	28				16500	Тихий океан	
		L	18	52.0					(49°)		
507		e	18	33	00						
508		i	22	02	57						
509	13	iP	04	47	57*				1380	Турция	
		eS		50	14*				12.4°		
		L		51.1							
		M		53.5		10.0		32			
510		eP	06	39	04				63		
		eS			13				0.6°		
511		e(PKS)	07	23	29						
512		e	09	14	46						
513		e	10	00	30						
514	14	eP	06	27	02						
515		e	12	28	34						
		S			40						



Тбилиси			Ноябрь 1948								
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>		
516	15	e	05	51	15						
517	18	e(L)	00	59							
518		eP iS	03 10	09 01	44				131 1.2°	К Ю от Ала- гира	
519		e(P) iS	16 32	31 00	54				37 0.3°	Местное	
520		i	22	43	44						
521	19	e	00	46	06						
522		e(PKP) e(PS) L M	01 02	23 07	16 06	22		10	(12200) (110°)	Тихий океан	
523	20	e	06	26	12						
524	21	i	04	51	47						
525		e e e i i L	19 33 35 37 40 20	29 11 57 31 28 12.5	11						
526	22	eS L M	09	29 45 57.9	03	20		22			
527		e(PPP) eS L	23	42 49 55.3	25 27				4500 40.6°	Северный Ле- ловитый океан	
528	25	e e	15	08 09	17 09						
529		eP e(S) i(L)	21	05 06	16 03				444 4°	Турция	

Тбилиси			Ноябрь—Декабрь 1948								
№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>		
530	26	ePP e eS L M	05 06	53 00 25 41.9	59 51 59	22		3	10700 96.3°	Новая Гвинея	
531	28	e	10	39	55						
532		eP iS	15	41	13 21				54 0.5°	К З от Тби- лиси	
533		e	16	18	55						
534		eP iS	16	39	15 24				63 0.6°		
535		e	16	54	43						
536		e iS	18	14	18 25						
537		e	19	16	05						
538		iP pP eS i(SS) L M	21 22	51 53 57 01 09.3 17.2	24 00 41 06	16.0		6	4720 42.5°	Бирма h=60	
539	2	e	12	22	51						
540		e	23	46	54						
541	4	e(PP) i(PS) L M	00 01	41 14.5 30.0	58 46	18.0		4	(12700) (115°)	Тихий океан	
542		e L	16 17	52 17	18	24					

Тбилиси

Декабрь 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>		
543	iP	eE	19	52	46				235	К С от Мингечаур h=30 км	
	iS	e		53	07						
544	5eL		00	37							
	M			49.3		14		6			
545	8P	E	08	00	25				524	524 4.7°	
	i	E			33						
	i	eE		01	35						
	iS	E			47						
546	e	E	09	46	56						
	e	E		48	02						
547	e	EN	16	38	05						
548	L	E	17	12		18.0		5			
	M			21							
549	10eP	E	09	52	57				7700	Тихий океан у берегов Камчатка	
	ePS	E	10	02	21				69.3°		
	L	E		18							
	M			24.9		20		8			
550	12i	e	15	52	00*						
551	P	e	20	34	13*				70	70 0.6°	
	iS	e			23*						
552	e(P)	e	23	28	25*				54	54 0.5°	
	iS				33*						
553	13e	E	20	31	31						
554	14iS	e	22	30	35						
555	15e	e	19	33	11						
556	16e(P)	e	16	03	11				70	70 0.6°	
	S	e			21						
557	19e	N	04	03	00					К З от Млети	

Тбилиси

Декабрь 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуда $\mu$			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>s</sub>	A <sub>r</sub>		
558	20e	N	00	42	32						
	i	E		43	18						
559	L	N	23	46							
560	23iP	N	08	52	34					7910 71.2° Тихий океан h=60 (Командорские о-ва)	
	eS	E	09	01	45						
	i	E		03	29						
	e(SSS)	N		10	03						
	L	NE		16.0							
	M			24.0		21.0			55		
561	eL	E	15	56							
562	24(e)	E	11	47	17						
563	e	N	11	58	05						
	e	E			43						
564	e	E	12	33	03						
	e	E		34	07						
565	28i		13	41	19						
566	29e		10	13	09						
	i				17						
567	eP	e	16	09	14					46 0.4°	
	iS	E			21						
568	e	e	17	08	33						
569	eP		21	12	41					80 0.7°	
	iS				52						
570	e	e	21	41	57						
571	30eP		21	22	07					72 0.7°	
	iS				17						
572	e	e	22	19	07						

Тбилиси

Декабрь 1948

№	Дата	Фаза	Время			Период	Амплитуды			$\Delta$ км	Примечание
			h	m	s		$A_n$	$A_c$	$A_r$		
573	31	e	Е	00	03	08					
		e	Е	06	13	13					
		e	Е	13	09	09					
		L	Е	37.8							
		M	Е	51.2		17.0			8		

Заведующий Тбилисской центральной сейсмической станцией

Засл. деят. науки Е. И. Бюс

Сейсмолог Т. М. Лебедева