

Съ 23<sup>00</sup> февраля по 2 марта 1912.

Кяхта

Тифлисъ.

## Еженедѣльный бюллетень сейсмической станціи I разряда.

 $\varphi = 41^{\circ} 43' 8'' \text{ N. } \lambda = 44^{\circ} 47' 41'' \text{ E.}$ 

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

### Объясненіе знаковъ.

#### Фазы.

 $P$  = первая предварительная фаза. $S$  = вторая предварительная фаза. $L$  = длинныя волны. $M_1, M_2..$  = послѣдовательные максимум'ы (исправленные на запаздываніе приборовъ). \*) $C_1, C_2..$  = послѣдовательные вторичные максимум'ы, слѣдующ. за главн. фазой. $F$  = конецъ. $i$  = рѣзкое наступленіе любой фазы. $e$  = неотчетливое наступленіе фазы.

} ставится въ особыхъ случаяхъ передъ знакомъ фазы, а также  
какъ самостоятельный символъ, когда природа фазы не ясна.

#### Періоды и амплитуды.

 $T_p$  = періодъ = продолжительность полного колебанія въ секундахъ. $A_n$  = амплитуда NS — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ N). $A_e$  = амплитуда EW — составляющей истиннаго смѣщ. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ E). $A_z$  = амплитуда вертикальной сост. истиннаго смѣщ. почвы въ  $\mu$  отъ положенія равновѣсія (+ къ зениту). $\Delta$  = эпицентральное разстояніе въ кил.

Время — среднее гринвичское отъ полуночи до полуночи.

 $\mu$  = микронъ = 0,001 <sup>м</sup>/м.

\*) Моменты максимум'овъ смѣщенія почвы, но не максимум'овъ на сейсмограммѣ.

Дата.	Фазы.	Время. Ч.М.С.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
23	P S	22 32 02 35 42					2200	Слабое землетр сение безъ яс выраженной гла ной фазы. Конеч тернется сред сильныхъ микро смиическихъ II
24	P. S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	14 39 18 41 36 41 50 41 54 41 55 42 04 15 15	5.0 14.0 10.4 10.7 10.0 10.1	+54 м -70 м +30 м +65 м			1300	Фазы взяты по  L совпадаетъ
28	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	20 38.5 39 16 39 19 39 23 20 45	13.8 6.8 7.4 7.7	+2 м -2 м +2 м				
29	S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	19 27 18 28 30 53 35 08 35 35 20	23.0 18.2 18.2	+4 м -4 м +5 м				S вѣнто по N-

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	
29   II	0	5.9	0.4 <sup>н</sup>	0.3 <sup>н</sup>			0				
	6	6.0	0.2	0.2			6				
	12	6.2	0.5	0.3			12				
	18						18				
1   III	0	5.8	0.5	0.5			0				
	6	5.8	0.2	0.2			6				
	12	7.8	0.2	0.1			12				
	18	6.5	0.2	0.4			18				
2   III	0	5.9	0.1	0.1			0				
	6	6.0	0.1	0.2			6				
	12	5.9	0.2	0.2			12				
	18	6.0	0.3	0.2			18				
	0										
	6										
	12										
	18										

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны съ 23 по 28<sup>те</sup> 20<sup>н</sup> 24 въ 22 ч.30 м. перегорѣла лампа Нернста и не было регистраціи до 5 ч.25. 29 впервые были замѣчены на сейсмограммахъ микросейсмическія колебанія I рода.

Дата.	Фазы.	• Время. ч. м. с.	T <sub>p</sub> сек.	Амплитуды			Δ.	Примечания
				A <sub>n</sub>	A <sub>0</sub>	A <sub>z</sub>		
3   III	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> H	22 37.4 37 32 37 40 45	16.1 9.1	+1 μ	+2 μ			
5   III	e P <sub>0</sub> S <sub>0</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> H	I 28 22 31 53 34.1 36 10 37 19 2	11.0 8.3	+3 μ	+2 μ	2090		
6   III	L H	I 7 45.6 18						
8   III	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> H	I 52.5 57 17 58 50 2 30	18.3 20.3	+1 μ	+1 μ			
8   III	e P <sub>0</sub> S <sub>0</sub> P <sub>0</sub> S <sub>0</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>1</sub> C <sub>2</sub> H	8 29 47 40 18 9 15 14 58 15 15 04 41 10 12 44 13 26 17 49 18 18 19 0 32 16 34 26 I 6 45				9410 4700	Главная фаза слаба.	
			22.8 16.8 12.5 10.0 10.0 13.7 16.5	+8 μ +11 μ -11 μ +	+3 μ +5 μ +			



Дата.	Фазы.	Время. ч. м. с.	T Cp	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
9 III	e P	13 27 52						
	e S	28 52						
	M <sub>1</sub>	30 34	6.3		-2 м			
	M <sub>2</sub>	30 50	6.7	+3 м				
	Э	13						
9 III	L	17 21						
	M <sub>1</sub>	27 25	18.0	+1 м				
	M <sub>2</sub>	27 26	16.7		+2 м			
	Э	45						
10 III	L	5 26					На эти волны налагаются волны другого характера.	
	Э	55						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$ сек.	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
3   III	0	6.0	0.3 <sup>н</sup>	0.7 <sup>н</sup>		7   III	0	5.3	0.1 <sup>н</sup>	0.1 <sup>н</sup>
	6	6.2	0.2	0.2			6	6.4	0.3	0.2
	12	5.9	0.2	0.2			12	6.2	0.1	0.1
	18	5.4	0.2	0.2			18	6.0	0.1	0.1
4   III	0	5.7	0.2	0.2		8   III	0	6.0	----	0.1
	6	5.4	0.1	0.1			6	---	---	---
	12	5.4	0.1	---			12	---	---	---
	18	5.6	0.2	0.1			18	6.6	0.1	---
5   III	0	5.1	0.1	0.1			0			
	6	5.0	0.2	0.1			6			
	12	6.0	0.1	0.1			12			
	18	6.4	0.1	0.1			18			
6   III	0	6.4	0.1	---						
	6	5.5	0.1	0.2						
	12	5.6	0.4	---						
	18	5.3	0.2	0.1						

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода 9-го марта становятся незначительными. Сильныя микросейсмическія колебанія II рода замѣтны 8-го марта съ 5 ч.30 м. до 15 час. 10-го марта не было регистраціи съ 5 час.56 м. до 17 час. вследствие перегорѣнія лампы Нернста.

С.А.Бѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		Ч. М. С.	С.					
II III	e P? S?	10 40 32 50 50					9350	
	L	II 03						
	M <sub>1</sub>	13 17	31.0		+13 <sup>μ</sup>			
	M <sub>2</sub>	16 27	23.0		+7 <sup>μ</sup>			
	M <sub>3</sub>	20 26	21.0	-7 <sup>μ</sup>				
	M <sub>4</sub>	21 42	17.8		+12 <sup>μ</sup>			
	M <sub>5</sub>	22 35	17.0	+13 <sup>μ</sup>				
	M <sub>6</sub>	28 22	19.5	+8 <sup>μ</sup>				
	C	12 54 18	20.8	---				
	F	14 15						
II III	L F	6 35 46						
II III	L F	20 35 53						
12 III	e L	6 57 59						
12 III	e L F	II 36 40						
13 III	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	20 14 36 42 26 47 32 30	20.5 20.8	+2 <sup>μ</sup>	+1 <sup>μ</sup>			

Дата.	Фазы.	Время. Ч. М. С.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
14 III	L F	4 31 35						
14 III	L F	6 52 8 45						
14 III	L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12 53 55 39 55 42 13 03	16.0 15.0	-I <sup>n</sup>	+I <sup>n</sup>			
17 III	L M <sub>1</sub> F	16 44 48 56 56	16.8		-I <sup>n</sup>			
18 III	S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	0 21 38 24 24 06 24 42 45	13.0 10.1	+4 <sup>n</sup>	-4 <sup>n</sup>			
18 III	i S S? F	I 32 53 33 36					Періодъ въ первой фазѣ около 2 сек.	

### Микросейсміческія движенія.

Амплитуда — найбільшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			

Общія замѣчанія.

Начиная съ 11 марта микросейсмическія колебанія I рода едва замѣтны.  
 Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны съ 6-ти часовъ 13-го марта до 14 марта, съ 8 час. 17 марта и 4 час. 18 марта.

**С. А. Зыковъ**

Дата.	Фазы.	Время. Ч. М. С.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
19   III	i P S F	I 32 53 33 0 96						Ощущалось въ Ворчалинскомъ уѣздѣ Тифлисской губер. Шулаверы, Екатериненфельдѣ, въ Герійскомъ уѣздѣ Михайлово $\varphi 42^{\circ}$ $\lambda 43^{\circ} 37'$ и въ Кутамской губ. Сакарскій питомникъ $\varphi 42^{\circ} 8'$ $\lambda 43^{\circ} 1'$
20   III	e P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> F	18 20 45 25 15 28 36 19 45	16.0		+I н	2820		
20   III	e ε L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	19 54 23 20 27 28 37 30 27 38 36 21 15	24.7 22.4 18.3		+I н -I н +2 н			
20   III	L F	22 27 32						



Дата.	Фазы.	Время. Ч. М. С.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_s$	$A_z$		
21 III	L	19 40						
	F	45						
22 III	L	1 22						
	M <sub>1</sub>	28 21	19.5	-5	н			
	M <sub>2</sub>	29 56	15.5	-4	н			
	M <sub>3</sub>	30 52	15.3	+3	н			
22 III	F	2 30						
	e <sub>2</sub>	4 30	54					
	i	40 28						
	i	50 13						
	L	5 7						
	M <sub>1</sub>	12 1	22.8	+1	н			
	M <sub>2</sub>	14 58	20.8	-2	н			
	M <sub>3</sub>	15.58	19.2	+2	н		Дальнейшие максимумы во время прерыва регистрации.	
M <sub>4</sub>	19 48	19.1	+3	н				
23 III	L	8 52						
	F	9 45					Эти волны отличаются малой амплитудой и очень длинными периодами около 30 сек.	

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
19   III	0						0				
	6	7.4	0.1	0.1			6				
	12	6.0	0.1	0.1			12				
	18	6.4	0.3	0.2			18				
20   III	0						0				
	6	5.6	0.2	0.1			6				
	12	5.1	0.1	0.1			12				
	18	6.0	0.1	0.1			18				
21   III	0	5.8	0.1	0.1			0				
	6	---	---	---			6				
	12	---	---	---			12				
	18	---	---	---			18				
23   III	0	5.4	0.1	0.1							
	6	5.3	---	0.1							
	12	6.3	0.1	0.1							
	18										

#### Общія замѣчанія.

Начиная съ 21 | III микросейсмическія колебанія I рода крайне незначительны, за исключеніемъ 23 | III, гдѣ онѣ слегка усиливаются.

С. А. Вѣднѣвъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>г</sub>		
26   III	L	4 36						
	M	48 0	16.0		-1			
	F	5						
26   III	P <sub>x</sub>	6 27 32	3.6					
	S <sub>x</sub>	37 22				8600	Около 6ч.39м. замечается вступление новой волны по E-W. Правильные максимумы отсутствуют.	
	F	7 30						
30   III	P <sub>g</sub>	0 48 57						
	S <sub>g</sub>	51 0				1150	Длинные волны	
	M <sub>1</sub>	51 58	14.7	-6			не замечено.	
	M <sub>2</sub>	51 58	12.3		-4			
	F	1 15						
30   III	P	7 49 31						
	S	59 6				8300		
	L	8 14						
	M <sub>1</sub>	20 9	28.0	-3				
	M <sub>2</sub>	28 1	17.0		-2			
	M <sub>3</sub>	38 14	19.5		-1			
	F	9						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		ч. м. с.	сек.					
30   III	M <sub>1</sub>	21 15 29	9.0		-3			Землетрясеніе на- чалось во время перерыва регистра- ции.
	M <sub>2</sub>	17 7	8.2	+3				
		45						
31   III	L <sub>1</sub>	2 II						
	L <sub>2</sub>	21						
31   III	e	21 23 29						Слѣды землетрясе- ніи.
		30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
26   III	0	---	---	---		30   III	0	6.0	0.2	0.2	
	6	7.0	0.1	---			6	7.4	0.5	0.4	
	12	---	---	---			12	6.3	0.2	0.2	
	18	6.0	0.1	---			18	лампа перегорѣла			
27   III	0	6.0	0.1	---		31   III	0	6.3	0.1	0.1	
	6	6.0	0.2	---			6	4.6	0.2	0.1	
	12	5.5	0.2	---			12	5.1	---	0.1	
	18	6.0	0.2	---			18	5.5	0.1	0.1	
28   III	0	6.0	0.2	0.1			0				
	6	5.1	0.3	0.2			6				
	12	6.3	0.2	0.1			12				
	18	6.5	0.2	0.2			18				
29   III	0	6.0	0.2	0.2			0				
	6	5.8	0.2	0.1			6				
	12	8.4	0.4	0.2			12				
	18	6.0	0.2	0.2			18				

Общія замѣчанія.

27 | III съ утра замѣчается увеличеніе микросейсмическихъ колебаній I рода. Онѣ особенно значительны 29 | III вечеромъ, въ ночь 29 | III на 30 | III и утромъ 30 | III; періодъ ихъ отъ 5 до 8 сек. Такое усиленіе микросейсмическихъ дѣятельности совпадаетъ съ сильными штормомъ у сѣверо-восточныхъ береговъ Чернаго моря.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны весь день 27 | III, весь день 30 | III и съ 6 час. до 13 час. 31 | III.

С.А. Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>г</sub>		
2 IV	i P	7 м. с.	сек.	μ	μ		Землетрясение близкаго проис- хождения. Азимуть 42° 17' N-W.	
	M 1	6 31 10	10.0		-I			
	M 2	31 14	6.0	+2				
	Ф	34						
4 IV	P	1 15 08				1140	P по N-S больше L совпадаетъ съ S	
	S	17 10						
	M 1	18 16	11.4		+I			
	M 2	18 18	12.0	-I				
	Ф	30						



Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
2 IV	0	4.2	0.2	0.2			0				
	6	5.4	-----	0.1			6				
	12	-----	-----	-----			12				
	18	-----	-----	-----			18				
5 IV	0	-----	-----	-----			0				
	6	6.0	0.1	0.1			6				
	12	6.1	0.1	0.1			12				
	18	5.8	0.1	0.1			18				
6 IV	0	5.9	----	0.2			0				
	6	6.0	0.1	0.1			6				
	12	-----	-----	-----			12				
	18	-----	-----	-----			18				
7 IV	0	Нѣтъ регистраціи									
	6	6.0	-----	0.1							
	12	5.8	-----	0.1							
	18	5.8	0.1	0.2							

Общая замѣчанія.

Въ началѣ микросейсмическія колебанія I рода незначительны. Около 20 ч. I IV онѣ усиливаются и достигаютъ замѣтной величины съ преобладающимъ періодомъ въ 4 сек. Днемъ 2 IV онѣ ослабѣваютъ и періодъ ихъ увеличивается до 6 сек.; 5 IV онѣ снова появляются, но 6 IV опять становятся незначительными послѣ 9 час.; 7 IV онѣ особенно усиливаются между 12 ч. и 18 час. Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались съ 10 час. I IV до 5 час. 2 IV и съ 2 час. 7 IV.

С.А.Вѣллевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		Ч. М. С. сек.		μ	μ			
9 IV	L	10 54						
	F	11 08						
13 IV	L	19 59						
	F	20 15						
13 IV	1	23 24 41	I					
	F	27						
13 IV	1	23 28 35						
	F	31						
14 IV	P	22 51 43				8210		
	1 5 B	23 01 13						
	L	12						
	M 1	31 20	24.0		+ I			
	M 2	31 31	30.0	+ 2				
	M 3	34 11	22.5		- I			
	M 4	34 12	23.0	+ 2				
	M 5	35 07	23.3		+ I			
	M 6	35 11	23.0	+ 2				
	M 7	38 55	21.0	+ 3				
	M 8	40 19	18.2		+ 2			
	M 9	40 26	18.2	+ 2				
	M 10	43 07	18.0		- 2			

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		Ч. М. С.	сек.	$\nearrow$	$\nearrow$			
	M 11	23 43 07	18.0	+ 2				
	M 12	46 29	19.4	+ 2				
	M 13	46 29	18.9		+ 2			
	M 14	50 02	21.0	+ 2				
	M 15	52 14	22.0	+ 2				
	M 16	52 42	19.0		+ 1			
15 IV	M 17	0 03 43	20.3	+ 2				
	M 18	03 14	18.8		+ 1			
	M 19	09 20	18.0	+ 1				
	M 20	09 22	18.5		+ 1			
	M 21	12 12	14.0	- 1				
	C 1	19 26	17.6		+			
	C 2	19 40	16.3	+				
	C 3	34 51	18.0	+				
	C 4	35 24	12.5		+			
	C 5	40 42	20.0		+			
	C 6	44 57	20.0		+			
	C 7	52 0	20.3	+				
	F'	I 30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
8 IV	0	4.5	0.1	0.3	1.0		0				
	6	3.0	.....	0.6	3.0		6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣнанія.

8 IV около 6 ч. микросейсмическія колебанія I рода остаются значительными. Перерывы въ регистраціи после 9 ч. не даютъ возможности продолжать ихъ дальнейшую последовательность, но замѣтно, что она по-прежнему уменьшается и 9 IV уже незначительны. Легкое усиленіе ихъ замѣчается 14 IV, при чемъ преобладающимъ періодомъ является 4, а вызываемое ими смѣщеніе почвы не достигаетъ 0.1.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались съ 9 ч. 9 IV до вечера, 12 IV весь день и 14 IV весь день.

С.А. Бадяевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
13 IV		h m s	с	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
	M 1	17 02 44	23.0					Землетрясение
	M 2	04 08	18.0					началось во вре-
	M 3	11 50	20.3					мя перерыва ре-
	M 4	13 0	27.0					гистрации.
	M 5	16 08	17.0					Центральная
	M 6	16 59	19.3					прекратила токь
	M 7	20 33	24.0					
	M 8	27 13	18.6					
	M 9	31 03	16.1					
	M 10	31 22	18.4					
	C 1	39 15	16.5		+			
	C 2	39 42	19.8	+				
	C 3	49 01	18.0		+			
	C 4	54 17	18.0	+				
	C 5	58 45	19.0		+			
	C 6	18 03 20	18.9		+			
	F	45						
15 IV	e P	23 30 41					1900	
	S	33 55						
	L	36						
	M 1	38 47	9.4	-2				
	M 2	38 48	9.4		-2			
	M 3	39 17	9.3	+ 2				
	F	0						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		ч м с	с	μ	μ	μ	кI	
18 IV	L	8 0						
	M I	06 55	15.9	+2				
	M 2	07 39	16.3		+1			
	F	9						
	L	18 40						
	M I	51 16	19.0	-1				
	M 2	51 26	20.0		+1			
	F	19						
19 IV	e	0 07						Слабый следъ
	F	15						землетрясения.
19 IV	P	0 24 38					2020	Смѣщеніе почвы
	S	28 03						выражается въ
	L	30						десятихъ микрона.
	M I	31 45	7.7	-3				
	M 2	32 39	7.7		+3			
	M 3	33 10	8.4		-3			
	M 4	33 21	9.6	+4				
	F	I						
19 IV	e P	1 01 14					2190	
	S	04 53						
	L	06						
	M I	10 05	7.5		+2			



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
19 IV	M 2	10 22	7.0	-3				
	F	30						
19 IV	P	15 09 07				1930	Маятникъ E- W	
	S	12 24					не действовало.	
	M 1	15 14	15.2	+ 6				
	M 2	16 33	9.2	-II				
	M 3	17 06	10.0	+ 7				
	M 4	19 19	13.5	+ 3				
	M 5	22 35	13.8	-I				
	M 6	24 0	12.3	-2				
	M 7	26 39	11.1	+ I				
	C 1	32 57	13.5	+				
	C 2	37 32	23.1	+				
	C 3	57 31	26.4	+				
	C 4	16 09 37	24.0	+				
	C 5	14 51	32.4	+				
	F	30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
16	IV	5.3	0.3	0.2		17	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
17	IV	5.3	0.3	0.2		18	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
18	IV	5.3	0.3	0.2		19	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
19	IV	5.3	0.3	0.2		20	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
20	IV	5.3	0.3	0.2		21	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
21	IV	5.3	0.3	0.2		22	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
22	IV	5.3	0.3	0.2		23	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
23	IV	5.3	0.3	0.2		24	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
24	IV	5.3	0.3	0.2		25	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
25	IV	5.3	0.3	0.2		26	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
26	IV	5.3	0.3	0.2		27	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
27	IV	5.3	0.3	0.2		28	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
28	IV	5.3	0.3	0.2		29	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
29	IV	5.3	0.3	0.2		30	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12
30	IV	5.3	0.3	0.2		31	IV	5.3	0.3	0.2			
												0	0
												6	6
												12	12

Общія замѣчанія.

Въ началѣ недѣли замѣчались довольно сильныя микросейсмическія колебанія I рода; вслѣдствіе значительныхъ перерывовъ въ регистраціи найти ихъ максимумъ не представляется возможнымъ. Послѣ 17|IV онѣ очень незначительны, а 21|IV ихъ едва можно уловить на сейсмограммахъ.

С.А.Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h. m. s.	в.	$\mu$ .	$\mu$ .	$\mu$ .	kl.	
30 IV	L	15 18						
	F	30						
I V	e	12 59 43						
	L	13 18						
	M 1	22 18	19.8		+ 2			
	M 2	22 19	16.9	-I				
	M 3	23 06	20.6		+ 2			
	M 4	26 14	17.4		+ I			
	M 5	26 17	16.5	-I				
	F	15 25						
I V	L	23 42						
	F	0						
5 V	L	4 15						
	M 1	15 56	17.4	-I				
	M 2	15 57	17.5		-2			
	F	30						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
}	0					}	0						
	6						}	6					
	12							}	12				
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			

Обція замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были очень незначительны.

Замѣтнѣе оиѣ 4 | У.

Микросейсмическія колебанія II рода начинаются:

1 У съ 6 ч. до 20 ч. 2 | У  
особенно сильны 2 | У въ серединѣ дня;

5 У съ 12 ч. начинаются сильныя микросейсмическія колебанія.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
6 У	1P	19 08 56				κ1 4550	Періодъ въ первой фазѣ 5 <sup>8</sup> ; послѣ і I появляются также періоды около 10 <sup>8</sup> .  Многіе максимумы не приведены въ бюллетенѣ за невозможностью измѣрить время наступленія и періодъ   вслѣдствіе тихаго движенія регистрирнаго барабана  .	
	1 I	10 43						
	1 2	13 45						
	1 S	15 13						
	M 1	16 34	28	+12 8				
	M 2	20 51	35		-114			
	M 3	22 52	30	+145				
	M 4	37 36	21		+65			
	M 5	41 32	21	+32				
	M 6	46 23	22	-29				
	M 7	49 24	14	+21				
	M 8	57 02	16		+8			
	M 9	57 12	16	-10				
	M 10	20 07 29	16	+8				
	M 11	10 24	15.5	-7				
	M 12	15 30	17		+6			
	M 13	18 44	18	+4				
	M 14	24 11	18		+4			
	M 15	26 58	16		-5			
	M 16	27 02	16	+3				
	M 17	30 11	18	+5				
	M 18	30 15	16	+5				
	M 19	32 55	17	+5				
	M 20	36 09	18		-4			
	M 21	50 53	19	+3				
	M 22	21 0 59	18		-2			
	M 23	10 59	18	+1				



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
6 У	С 1	21 24 18	19		-	.	21	
	С 2	32 50	20	+				
	С 3	49 26	21	+				
	С 4	22 12 12	20		+			
	С 5	27 50	20	-				
	С 6	41 46	19		+			
	F	перерывъ						
7 У	L	3 55						
	F	4						
8 У	i	23 16 36						
	F	25						
II У	i P	17 34 02				6050		
	i S	41 41						
	M 1	46 19	28	+ 2			Периодъ въ пер-	
	M 2	52 33	17	-15			вой фазѣ 10 <sup>8</sup> -12 <sup>8</sup>	
	M 3	55 38	18	-21			во второй 20 <sup>8</sup> -25 <sup>8</sup>	
	M 4	59 49	15	+ 13			Максимумы группы	
	M 5	18 03 37	14	+ 6			рутся въ отдѣль-	
	M 6	06 06	12	+ 6			ная пучности.	
	M 7	07 36	16	+ 7				
	M 8	19 13	14	+ 4				
	M 9	23 34	16	+ 2				
F	19 30							
II У	L	20 59						
	F	21 30						



### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
}	0					}	0						
	6						}	6					
	12							}	12				
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода наблюдались или очень незначительными или не наблюдались вовсе.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались утромъ 6 | У до полудня, легкія колебанія замѣтны также вечеромъ; ночью онѣ совершенно прекращаются. Сильныя колебанія наблюдались 8 | У съ 9 ¼ до 12 ½ и 10 | У цѣлыя сутки.

С. А. Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ	kl	
13 У	P	19 46 41						Периодъ въ первой фазѣ 4 <sup>s</sup> , во второй 8 <sup>s</sup> -9 <sup>s</sup> . Наступление главной фазы выражено довольно ясно. Длинные волны имѣютъ периодъ 40 <sup>s</sup> -45 <sup>s</sup> .
	1	47 10				7660		
	1 SE	55 44						
	i	56 28						
	L	20 10						
	M 1	16 08	23.3		+ 3			
	M 2	18 52	18.9	+ 3				
	M 3	22 10	18.2		+ 2			
	M 4	22 38	15.8	+ 5				
	M 5	24 06	15.9	-2				
M 6	24 37	14.8		-1				
F	21							
16 У	e	8 26 32						Периодъ въ первой фазѣ 5 <sup>s</sup> -6 <sup>s</sup> , во второй 11 <sup>s</sup> -12 <sup>s</sup> . L неясно.
	F	30						
	P	15 07 59				7050		
	S	16 31						
	M 1	30 01	31.0	+ 3				
	M 2	35 20	20.0		+ 1			
F	16 45							
17 У	e	1 52 0						
	F	2						
17 У	L	4 47						
	F	5 15						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
17 У	P	h m s 16 43 01	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl 1990	Периодъ въ первой фазѣ 5 <sup>s</sup> .
	S	46 23						
	L	49						
	M 1	55 30	24.7		-16			
	M 2	57 21	24.0	-20				
	M 3	17 02 38	17.2		-8			
	M 4	15 25	17.7	+ 2				
	M 5	15 36	17.7		-2			
	F	18 15						
17 У	L	19 34						
	F	20		I-				
17 У	L	23 30						
	F	51						
18 У	e	21 44						
	F	56						
18 У	e 1	22 02					Главная фаза состоитъ изъ правильныхъ максимумовъ малой амплитуды, раздѣленныхъ промежутками микро-сейсмическихъ движенія.	
	e 2 Б	11 58						
	M 1	50 21	24.0		+ 2			
	M 2	23 03 16	19.3	+ 2				
	M 3	06 17	19.8	+ 1				
	F	0						
19 У	e 1	2 38 59						
	e 2	59.5						
	F	3 30						
19 У	e 1	3 39.7						
	S	47 17						
	L	52						
	M 1	4 02 58	16.0		+ 2			
	M 2	03 44	12.4	+ 1				
	F	4 30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
}	0					}	0						
	6						}	6					
	12							}	12				
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			
}	0					}				0			
	6						}			6			
	12							}		12			
	18								}	18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были незначительны.

Микросейсмическія колебанія II рода: сильныя 15 | У съ 5<sup>н</sup> до 23<sup>н</sup>, гдѣ онѣ стихаютъ. Утромъ 16 | У онѣ снова появляются, но прежней силы не достигаютъ, вечеромъ онѣ, постепенно уменьшаясь, исчезаютъ. Небольшія колебанія появлялись нѣсколько разъ днемъ 19 | У.

Въ теченіе недѣли было 2 случая перегоранія лампы, регистрація также нарушалась осмотрами пишущей части прибора.

С.А.Бѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
20 У	e 1	h m a 8 5.6	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	F 1	
	e 2	14 42						
	L	32						
	F	9						
22 У	L	13 45						
	F	14						
22 У	P	23 12 49					2210	Периодъ въ первой фазѣ отъ 2 <sup>8</sup> до 4 <sup>8</sup>
	1 S	16 30						
	M 1	16 32	11.3		+ 9			
	M 2	16 32	15.7	-25				
	M 3	16 55	12.7		- 9			
	M 4	18 25	10.0	+ 6				
	M 5	20 20	11.0		+ 3			
	M 6	24 26	15.2		-3			
	M 7	27 54	12.0		-3			
	M 8	27 54	15.9	+ 2				
	M 9	33 49	11.8	+ 1				
	M 10	34 26	13.0		+ 3			
M 11	38 36	13.3		+ 1				
	F	0 30						



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
23 У	ePE	2 32 43					5470	
	iP	32 54						Первые максимумы вычислены изъ за- писей тяжелыхъ маятниковъ съ ме- ханической реги- страціей, такъ какъ гальвано- метры вышли изъ шкалы.
	i8	39 51						
	L	50						
	M I	52 46	21.8	+464				
	M 2	53 01	24.6		-332			
	M 3	54 10	21.6	+450				
	M 4	54 17	20.5		+343			
	M 5	55 07	20.0		-252			
	M 6	56 20	22.6		+223			
	M 7	56 40	19.7		+241			
	M 8	56 45	18.0	-407				
	M 9	57 49	16.0	+408				
	M 10	58 04	17.6		-478			
	M 11	59 15	16.0		+264			
	M 12	3 0 23	19.2		+299			
	M 13	01 13	17.3		+375			
	M 14	01 51	16.0		+307			
	M 15	02 06	16.0	-407				
	M 16	03 14	16.0		+297			
	M 17	04 05	16.0	+316				
	M 18	04 35	17.2		-274			
	M 19	07 43	16.0		+114			
	M 20	08 33	19.7	+157				



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
23 V	M 21	h m s 3 09 02	s 19.6	$\mu$ -120	$\mu$ +120	$\mu$ 120	kl	
	M 22	11 04	20.6	+127				
	M 23	12 49	20.0		+121			
	M 24	19 13	21.7		+83			
	M 25	24 04	20.0		+112			
	M 26	25 45	20.3	+126				
	M 27	28 11	17.6	+114				
	M 28	31 29	19.3	-172				
	M 29	32 48	16.3		+121			
	M 30	38 32	18.8	+82				
	M 31	48 30	18.0		+20			
	M 32	51 15	20.0	+36				
	M 33	56 01	16.0		-11			
	M 34	4 0 22	18.0	+16				
	M 35	01 21	19.3	+14				
	M 36	07 14	25.0		+10			
	M 37	07 25	19.0	-10				
	M 38	10 09	24.0		+11			
	M 39	17 17	19.0	+10				
	M 40	28 40	19.0		+8			
	M 41	44 33	20.1		-5			
	M 42	53 47	22.0		+4			
	M 43	5 01 52	18.3		+3			
	M 44	04 59	21.0	+4				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
23 У	М 45	5 07 25	20.0	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
	М 46	35 08	22.0	-3				
	М 47	39 41	20.2	+4				
	М 48	42 30	19.8	+4				
	М 49	46 32	20.0	+4				
	М 50	53 52	19.2	+3				
	М 51	53 59	21.3	+2				
	М 52	56 40	20.0	+3				
	М 53	6 0 36	18.5	+3				
	М 54	01 26	18.0	+3				В затеряно среди
	М 55	08 20	20.0	+3				сильныхъ микро-
	М 56	12 10	20.0	+1				сейсмическихъ ко-
	М 57	20 15	20.0	+1				лебаний II рода.
24 У	е L	12 39						
	В	45						
25 У	е РЕ	15 57 01				8440		Періодъ въ первой
	S	16 06 43						фазъ 4 <sup>s</sup> -6 <sup>s</sup> , во
	L	16						второй 8 <sup>s</sup> -9 <sup>s</sup> .
	М 1	16 24	13.0	+1				В неясно.
	М 2	17 35	12.7	+1				
	В	45						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
25 У	Р Е	h m s 18 04 57	я	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl 1700	Періодъ въ пер- вой фазѣ 2 <sup>s</sup> - 5 <sup>s</sup> . во второй 5 <sup>s</sup> - 8 <sup>s</sup>
	SN	07 53						
	L	09						
	M I	10 11	23.0		+ II			
	M 2	11 29	18.2	-12				
	M 3	11 30	19.0		-14			
	M 4	14 18	16.4	+ 8				
	M 5	16 09	14.0		-8			
	M 6	18 09	17.0	+ 6				
	M 7	20 46	18.0	+ 4				
	M 8	24 30	17.0	+ 2				
25 У	M 9	29 01	20.0		+ I			
	M 10	34 03	18.0	+ I				
	F	19						
	L	21 18						
	F	22						
	25 У	e	3 35 12					
		L	49					
		F	4 30					
	26 У	L	7 49.7					
		F	8 30					

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — найбільшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			

#### Общія замѣчанія.

Сколько-нибудь замѣтныхъ микросейсмическихъ колебаній I рода въ теченіе недѣли не наблюдалось.

Сильныя микросейсмическія колебанія II рода:

съ 5h 20 y до 17h 22 y

" 6h 23 y " 15h ;

25 y съ 9h до 20h

Небольшія колебанія замѣчались также 22 y.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	в	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к l	
28 У	L	7 54						
	F	8 15						
28 У	L	11 48						
	F	12 11						
28 У	P	12 57 22					9340	Периодъ въ пер-
	1 S	13 07 49						вой фазѣ 2-4 <sup>s</sup> и
	L	25	30-40					10-12 <sup>s</sup> ; во вто-
	M 1	29 15	38.0		+10			рой 12 и 20 в .
	M 2	30 25	32.0		+ 7			
	M 3	30 35	35.4	+14				
	M 4	31 19	27.7	-23				
	M 5	33 20	23.0		+ 5			
	M 6	33 40	23.0	-20				
	M 7	36 10	18.0	+13				
	M 8	36 47	19.0		-11			
	M 9	39 41	18.0		+13			
	M 10	41 16	17.8		-17			
	M 11	41 24	17.2	+16				
	M 12	43 36	18.0		+12			
	M 13	45 03	18.0		+15			
	M 14	47 03	20.0	+ 6				
	M 15	47 11	18.0		+11			
	M 16	49 40	18.0		+ 9			
	M 17	50 22	17.6	+ 6				



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	kl	
28 У	M 18	13 54 57	19.8		+ 5			
	M 19	54 59	20.0	+ 5				
	M 20	14 01 03	18.0		+ 4			
	M 21	05 08	16.0		+ 3			
	M 22	13 17	18.0		+ 2			
	M 23	30 14	16.3		+ 1			
	F	15 30						
30 У	P	13 05 34				6500		Періодъ въ пер-
	S	13 37						вой фазѣ 2-4 в ;
	U 1	15 15						во второй 10 в .
	U 2	16 11						Максимальная
	L	21						фаза отсутству-
	F	45						еть. F неясно
30 У	S	15 51 19						
	L	16 06	35-40					Землетрясеніе
	M 1	09 09	22.0		+ 2			выражено неясно.
	M 2	09 18	20.0	+ 2				
	F	16 30						
31 У	e P	20 38 09				7800		
	e	42 45						
	S	47 19						
	L	21 15						
	M 1	18 22	28.0		+ 2			



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
31 V	M 2	21 21 12	22.0	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k 1	
	M 3	24 22	19.8		+ 3			
	M 4	24 37	20.3	+ 3				
	F	45						
	e P	0 33 46					1680	Въ первой фазѣ
I VI	i S E	36 40						очень мелкія
	L	40 27						дрожанія; періода
	M 1	41 32	12.0	- 8				во второй 10-12
	M 2	41 57	12.0		+ 6			также замѣтенъ
	M 3	53 32	16.8		+ 3			одновременно ге
	F	I 30						ріодъ 2-4 в.
I VI	L	II 50						Наступленіе
	F	12 45						главной фазы
								очень рѣзкое.
2 VI	e P.	12 11 18					10700	Максимумы
	i S	22 47						неправильной
	M 1	56 44	22.0		+ 3			формы.
	M 2	13 02 58	20.0		+ 3			
	M 3	03 19	18.5	+ 2				Періодъ въ I-й
	F	14 45						фазѣ 2-4 в. во
								второй 10-15 в.

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$		
}	0		45			}	0					
	6		33-4				}	6				
	12		35-4					}	12			
	18		40-2						}	18		
}	0		41-2	18.		}				0		
	6		41-2	18.			}			6		
	12		39-2	18.				}		12		
	18		30						}	18		
}	0		32-2			}				0		
	6		45				}			6		
	12		32-2					}		12		
	18		30						}	18		
}	0		32-2			}				0		
	6		55	22			}			6		
	12		32-2	20				}		12		
	18		30	18					}	18		

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были незамѣтны.

Легкія микросейсмическія колебанія II рода въ ночь съ 28|У на 29|У, днемъ 29|У.

Волѣе значительныя колебанія 30|У съ 19<sup>h</sup> до полудня 31|У. I|УI съ 14<sup>h</sup> возникаютъ вновь и продолжаются 2|УI цѣлыя сѣтки, достигая максимума около 20<sup>h</sup> 2|УI.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
3 VI	e L	h m s	з	μ	μ	μ	к 1	
	F	I 4 21						
		I 5 45						
4 VI	L	I 4 31						
	F	I 5						
5 VI	e P	II 26 15					9750	Периодъ въ первой фазѣ 2 <sup>8</sup> -4 <sup>8</sup> и 10 <sup>8</sup> , во второй 10 <sup>8</sup> -12 <sup>8</sup> .
	i S	37 02						
	L	49						
	M 1	59 36	29.5	+ 5				
	M 2	12 07 31	26.3		+ 3			
	M 3	21 20	19.8		+ 4			
	M 4	23 56	17.7	+ 2				
	M 5	31 04	18.2	+ 2				
	C 1	42 13	17.0		+ 1			
	C 2	48 24	16.0	-				
	F	I 3 30						
5 VI	L	I 8 25						
	F	I 9 11						
5 VI	L	23 45						
6 VI	F	0						
6 VI	L	3 48						
	F	4 15						

Дня	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	μ	μ	μ	kl		
6 VI	L 1	6 45						
	M 1	22 38 53	22.2	+ 1				
	M 2	45 38	20.0	+ 1				
7 VI	L 2	3 12						
	M 13	4 10 03	23.0	- 4				
	M 4	5 21 03	22.9	+ 3				
	M 5	25 23	20.0	+ 4				
	M 6	5 25 30	18.5	+ 2				
	M 7	36 27	16.0	+ 2				
	M 8	7 21 30	22.6	+ 4				
	M 9	22 42	21.4	+ 4				
	M 10	24 51	19.9	+ 5				
	M 11	25 25	19.3	+ 4				
	M 12	26 51	18.0	+ 3				
	M 13	29 41	15.8	+ 4				
	M 14	30 03	17.7	+ 2				
	L 3	7 40						
	M 15	43 40	22.0	+ 5				
	M 16	45 04	22.0	+ 6				
	M 17	47 53	18.0	+ 2				
	M 18	49 02	17.8	+ 3				
	M 19	8 07 12	16.6	+ 2				
	M 20	11 03	19.8	+ 2				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		ч м с	с	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к л	
7 VI	L 4	8 45						
	M 21	52 57	21.0	+ 4				
	M 22	58 35	18.0		+ 4			
	M 23	9 38 55	23.0		+ 2			
	M 24	41 11	23.0	+ 5				
	M 25	45 23	18.0	-6				
	M 26	49 49	16.0		+ 3			
	е	9 12.5						
	L 5	10 18						
	L 6	34						
	M 27	39 47	25.3		+ I			
	M 28	41 23	23.0		-I			
	M 29	41 33	25.0	+ 13				
	M 30	43 31	25.3	+ 26				
	M 31	43 51	24.0	+ 35				
	M 32	44 22	24.4	+ 41				
	M 33	45 31	23.8	+ 37				
	M 34	45 52	20.0	+ 32				
	M 35	47 14	20.0		+ 13			
	M 36	47 30	20.0	+ 27				
	M 37	49 06	19.0	+ 23				
	M 38	49 13	18.8		+ 14			
	M 39	52 14	14.3		+ 17			
	M 40	57 04	16.0		+ 7			
	M 41	58 30	18.0	-9				



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k l	
7 VI	L 7	11 10						
	M 42	25 45	19.9		+ II			
	M 43	25 55	20.0	+ 10				
	L 8	12 16						
	M 44	42 46	18.8	+ 2				
	M 45	42 58	14.0		+ I			
	e	12 48						
	L 9	13 0						
	M 46	15 12	19.2	+ 10				
	M 47	15 44	17.7		-6			
7 VI	1 P	13 16 18					180	<p>Сильный толчок, послѣ котораго гальванометры вышли изъ шкалы. Периодъ 0<sup>3</sup>6-1.0. Ощущалось въ Тифлисѣ съ силою II и въ Тифлисской губернии: Екатеринаенфельдъ   сила IV   Душетъ <math>\varphi 42^{\circ} 6'</math>; <math>\lambda 44^{\circ} 41'</math>; Гори <math>\varphi 41^{\circ} 59'</math>; <math>\lambda 44^{\circ} 7'</math>; Гудауръ <math>\varphi 42^{\circ} 48'</math>; <math>\lambda 44^{\circ} 28'</math>;</p>
	1 B	27						
	F	37						
	e	14 40						
	L 10	14 57						
	M 48	15 10 04	20.0	-10				
	M 49	07	18.0		-4			
	M 50	14 58	16.3	+ 4				
	M 51	16 10	18.0	+ 4				
	M 52	21 19	17.9	+ 3				
	M 53	53 44	17.8		+ 2			



Дата.	Фаза.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
7 VI	e P N?	h m s 18 36 28	a	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к 1 8740	
	S <sub>N</sub> ?	46 25						
	L	55.5						
	M 54	19 08 22	27.8		+ 12			Максимумы имѣ
	M 55	12 33	24.1	+ 32				ютъ форму не-
	M 56	15 52	18.7		+ 17			правильную.
	M 57	16 08	20.0	+ 32				
	M 58	20 41	17.2	+ 23				
	M 59	32 13	18.0		+ 11			
	M 60	32 20	16.2	+ 8				
	M 61	35 05	16.7		+ 5			
	M 62	35 26	17.6	+ 5				
	M 63	40 18	15.0		+ 3			
	M 64	40 26	18.0	+ 5				
	M 65	20 04 24	16.0		+ 2			
	L II	20 44						
	M 66	21 12 18	18.0		+ I			
	M 67	12 19	17.9	+ I				
	L I 2	22 25						
	M 68	34 12	20.2	+ 2				
	M 69	34 16	18.0		+ I			
	L I 3	23 05						
	L I 4	23 25						
	M 70	38 12	19.9	+ 2				
	M 71	39 05	17.0		+ I			

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	с	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к л	
8 VI	e p	0 16 29					120	Мѣстное землетрясение.
	i s	42						
	к	20						Периодъ 0.6-1.2
	L I 5	0 38						
	M 72	47 56	20.0	+ 3				
	M 73	47 58	18.0		+ 2			
	L I 6	I 0						
	M 74	09 25	20.0		+ 3			
	M 75	09 28	21.7	- 4				
	e	2 30						
	L I 7	2 51						
	M 76	56 52	27.0		- 6			
	M 77	3 03 35	20.0	- 14				
	L I 8	3 30						
	M 78	38 10	27.8		+ 6			
	M 79	40 57	22.0	+ 8				
	M 80	5 22 31	20.0		+ 7			
	M 81	26 15	16.0	+ 5				
	L I 9	6 52						
	M 82	56 05	26.0		+ 9			
	M 83	58 53	23.6	+ 6				
	M 84	11 18 33	22.9	+ 6				



Дата	Фазы	Время	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к I	
9 VI	е	11 47						
	Ф	54						
9 VI	е I	17 08 26						
	е 2	18.4						
	L	37						
	M 1	41 22	27.2		+ 6			
	M 2	45 46	21.0	+ 9				
	M 3	48 30	18.8	+ 10				
	M 4	52 53	16.6		- 5			
	Ф	19						
9 VI	L	19 15						IV с
	Ф	20						
7 VI	е	21 41 46						IV с
	L	22 0						
	M 1	11 26	20.0	+ 3				Происходит наложение 2-х землетрясений.
	M 2	11 28	19.0		+ 1			
	L	32						
	M 3	43 32	19.0	+ 4				
	M 4	43 33	19.0		+ 4			
	M 5	52 42	18.0		+ 5			
	M 6	52 52	20.5	+ 6				
	Ф	23 45						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$		
}	0					}	0					
	6						}	6				
	12							}	12			
	18								}	18		
}	0					}				0		
	6						}			6		
	12							}		12		
	18								}	18		
}	0					}				0		
	6						}			6		
	12							}		12		
	18								}	18		
}	0					}				0		
	6						}			6		
	12							}		12		
	18								}	18		

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были незамѣтны.

Микросейсмическія колебанія II рода:

3 | УГ д н е м ъ

8 | УГ д н е м ъ.

С.А.Вѣляевъ.



Дата.	Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
						A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		к	л	с	в	μ	μ	μ	к 1	
10 VI	Л	0	17							
	Ф		45							
10 VI	Л	9	18							
	Ф		30							
10 VI	1 I	16	18	25	8 <sup>n</sup> -10 <sup>n</sup>					
	1 2		27	52	10-14					
	e 1		37	49	25					
	e 2		48	52	32				Въ началѣ по	
	M 1		50	08	29.2	+ 39			N - S составляющ	
	M 2		51	04	27.0	+ 61			щей регистраци	
	M 3		51	57	27.2	+ 48			нѣтъ. IV 01	
	M 4		53	08	23.2	+ 23			Изъ механиче-	
	M 5		53	54	20.0	+ 11			ской регистраци	
	M 6	17	03	01	14.0	+ 28			видно, что по	
	M 7		06	07	19.0	+ 24			ней смѣщеніе	
	M 8		06	12	18.0	+ 15			въ было около	
	M 9		13	54	18.0	- 18			100 <sup>μ</sup> .	
	M 10		25	16	17.8	- 8				
	M 11		26	12	16.3	+ 7				
	M 12		26	19	16.0	+ 5				
	M 13		26	45	16.2	+ 5				
	M 14		31	23	17.0	+ 5				
	M 15		33	46	15.0	- 3				



Дата	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k l	
10 VI	M 16	17 37 48	18.0	-6				
	M 17	50 35	17.0		+ 3			
	M 18	53 45	16.0	+ 3				
	M 19	18 16 08	18.0	+ 1				
	M 20	29 30	22.0	+ 6				
	M 21	32 26	22.0		+ 5			
	M 22	37 10	20.0		+ 4			
	M 23	41 14	19.0		+ 3			
	M 24	48 17	18.0	+ 4				
	M 25	53 34	18.0	+ 4				
	F	20 30						
10 VI	L	21 0						
	F	30						
10 VI	L	23 45						
	F	0 30						
13 VI	eP	7 16 47						
	S	26 26						
	L	32						
	M 1	43 11	36.0		+II'			
	M 2	49 20	27.0		+ 7			
	M 3	51 29	25.0	+ 8				
	M 4	56 26	20.0		+ 7			
	M 5	57 35	18.2	+II				

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
12 VI	M 6	8 09 52	16.2	+ 3				
	M 7	09 53	16.0		+ 4			
	3	9						
12 VI	L	10 54						
	M 1	11 01 20	16.0	+ 1				
	M 2	03 37	16.0		+ 1			
	9	12 57 55						
	1. 1	13 02 30	3				Периодъ 8 <sup>с</sup> встрѣчается и послѣ 1.2.	
	1. 2	03 29	20					
	1. 3	11 57						
	1. 4	17 55						
	L	30.8						
	M 1	39 53	32.3		+ 9			
	M 2	40 12	25.0	+ 22				
	M 3	43 12	23.0	+ 14				
	M 4	43 19	26.2		- 23			
	M 5	49 04	22.0		- 15			
	M 6	49 18	21.3	+ 14				
	M 7	53 22	20.0		+ 10			
	M 8	56 08	20.0		- 13			
	M 9	14 02 42	22.0	- 7				
	сР	15 03 04					Вступаетъ новое землетрясеніе. Вторая фаза маясна.	
	L	20						
	M 1	30 22	20.0	+ 4				
	M 2	30 22	18.0		+ 8			
	M 3	34 04	18.0		+ 2			

Дата	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
13 VI	eP	0 6.3					Колебания въ I фазѣ едва можно разобрать.	
	eS	15 58						
	L	32						
	F	I						
14 VI	eP	16 07 13						
	IS	17 23						
	L	37						
	M I	52 57	18.0	-2				
	M 2	17 03 0	21.0	+ 2				
	F	15						
14 VI	L	смѣна бумаги						
	F	17 45						
15 VI	SN	0 29 34					Р очень неясно.	
	L	46						
	M I	52 44	29.0	+ 3				
	M 2	I 05 52	18.0	+ I				
	F	30						
15 VI	L	19 28						
	F	45						
15 VI	e I	23 02						
	e 2	18						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		и м с	в	$\varphi$	$\mu$	$\mu$	к I	
15 VI	F	23 30						
16 VI	L	13 21						
	F	30						
16 VI	L	13 40						
	F	50						
16 VI	e 1	18 35.4						Смѣщеніе по N. S менѣе I <sup>h</sup>
	e 2	43 50						
	L	52						
	M	19 07 18	19.0		+ I			
	F	30						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были незначительны.  
 Микросейсмическія колебанія II рода были вообще очень слабы.  
 Наблюдались онѣ днемъ 12 VI, днемъ 14 VI и цѣлыя сутки 15 VI.

С.А.Вѣляевъ.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		ч м с	в	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к 1	
10 VI	L	0 17						
	Э	45						
10 VI	L	9 13						
	Э	30						
10 VI	1 I	16 18 25	8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup>					
	1 2	27 52	10-14					
	e 1	37 49	25					
	e 2	48 52	32				Въ началѣ по	
	M 1	50 08	29.2	+ 39			N - S составляю	
	M 2	51 04	27.0	+ 61			щей регистраци	
	M 3	51 57	27.2	+ 48			нѣтъ.	
	M 4	53 08	23.2	+ 23			Изъ механиче-	
	M 5	53 54	20.0	+ 11			ской регистраци	
	M 6	17 03 01	14.0	+ 28			видно, что по	
	M 7	06 07	19.0	+ 24			ней смѣщеніе по	
	M 8	06 12	18.0	+ 15			вы было около	
	M 9	13 54	18.0	- 18			100 <sup>лб</sup> .	
	M 10	25 16	17.8	- 8				
	M 11	26 12	16.3	+ 7				
	M 12	26 19	16.0	+ 5				
	M 13	26 45	16.2	+ 5				
	M 14	31 23	17.0	+ 5				
	M 15	33 46	15.0	- 3				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k l	
10 VI	M 16	17 37 48	18.0	-6				
	M 17	50 35	17.0		+ 3			
	M 18	53 45	16.0	+ 3				
	M 19	18 16 08	18.0	+ 1				
	M 20	29 30	22.0	+ 6				
	M 21	32 26	22.0		+ 5			
	M 22	37 10	20.0		+ 4			
	M 23	41 14	19.0		+ 3			
	M 24	48 17	18.0	+ 4				
	M 25	53 34	18.0	+ 4				
	F	20 30						
10 VI	L	21 0						
	F	30						
10 VI	L	23 45						
	F	0 30						
13 VI	eP	7 16 47						
	S	26 26						
	L	32						
	M 1	43 11	36.0		+II'			
	M 2	49 20	27.0		+ 7			
	M 3	51 29	25.0	+ 8				
	M 4	56 26	20.0		+ 7			
	M 5	57 35	18.2	+II				

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.	Дат
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>			
12 VI	M 6	8 09 52	16.2	+3					
	M 7	0 53	18.0		+4				13
	9								
12 VI	L	10 54							
	M 1	11 01 20	16.0	+1					
	M 2	03 37	16.0		+1				
	Ф	12 57 55							
	1 1	13 02 30	3					Периодъ 8 <sup>с</sup> встре	
	1 2	03 29	20					чается и посл	
	1 3	11 57						1 2.	
	1 4	17 55							
	L	30.8							
	M 1	39 53	32.3		+9				
	M 2	40 12	25.0	+22					
	M 3	43 12	23.0	+14					
	M 4	43 19	26.2		-23				
	M 5	49 04	22.0		-15				
	M 6	49 18	21.3	+14					
	M 7	53 22	20.0		+10				
	M 8	56 08	20.0		-13				
	M 9	14 02 42	22.0	-7					
	CP	15 03 04							
	L	20							
	M 1	30 22	20.0	+4				Вступает новое землетрясение. Вторая фаза всясна.	
	M 2	30 22	18.0		+8				
	M 3	34 04	18.0		+2				
	Ф	16							

Дат.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	v	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k l	
13 VI	eP	0 6.3						Колебания въ
	eS	15 58						I фазѣ едва
	L	32						можно разобрать.
	F	I						
14 VI	eP	16 07 13						
	IS	17 23						
	L	37						
	M I	52 57	18.0	-2				
	M 2	17 03 0	21.0	+ 2				
	F	15						
14 VI	L	смѣна бумаги						
	F	17 45						
15 VI	SN	0 29 34						P очень неясно.
	L	46						
	M I	52 44	29.0	+ 3				
	M 2	I 05 52	18.0	+ I				
	F	30						
15 VI	L	19 28						
	F	45						
15 VI	e I	23 02						
	e 2	18						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примечания.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	k l	
15 VI	F	23 30						
16 VI	L	13 21						
	F	30						
16 VI	L	13 40						
	F	50						
16 VI	e 1	18 35.4						Смѣщеніе по N.S менѣе I <sup>16</sup>
	e 2	43 50						
	L	52						
	M	19 07 18	19.0		+ I			
	F	30						



Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
}	0					}	0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были незначительны.  
 Микросейсмическія колебанія II рода были вообще очень слабы.  
 Наблюдались онѣ днемъ 12 VI, днемъ 14 VI и цѣлыми сутки 15 VI.

С.А.Вьяльцевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>л</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>		
1 VII	L	1 21.6		0.01	0.01	0.01	18	
	F	45		0.01	0.01	0.01		
1 VII	L	3 45		0.01	0.01	0.01	45	
	F	4		0.01	0.01	0.01		
2 VII	1 P	4 14 37	3.0-4.0	0.01	0.01	0.01		По E-W смѣщеніе почвы менѣе I μ .
	1 S	17 21	7.0-13.0	0.01	0.01	0.01	1570	
	L	22		0.01	0.01	0.01		
	M	25 58	19.0	0.01	0.01	0.01		
	F	45		0.01	0.01	0.01		
3 VII	L	18 38		0.01	0.01	0.01		
	F	19		0.01	0.01	0.01		
4 VII	P	1 08 24	7.0-8.0	0.01	0.01	0.01	3400	Смѣщеніе по E-W менѣе I μ
	S	13 34		0.01	0.01	0.01		
	L	17.2		0.01	0.01	0.01		
	M	21 53	13.0	0.01	0.01	0.01		
	F	45		0.01	0.01	0.01		
7 VII	1	4 14 15		0.01	0.01	0.01		
	F	26		0.01	0.01	0.01		

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
7 VII	M 21	10 51 32	18.0	μ	+4	μ	K 1	
	M 22	54 26	18.0	-4				
	M 23	55 03	17.0		+3			
	M 24	59 14	18.0		+3			
	W	II 37.3						
	M 25	42 20	25.0	+4				
	M 26	45 53	23.9	-2				
	M 27	53 41	23.0		+1			
	M 28	12 01 09	20.3	+1				
	M 29	06 44	20.8		+1			
	F	45						
7 VII	L	12 48						
	F	13 15						
7 VII	e	23 08 25						
	S	14 35	12.0					
	M 1	18 26	20.0	+4				
	M 2	18 27	20.0		+3			
8 VII	F	0 30						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ	k-1	
7 VII	I P	8 09 21	4.0и10.0		0.81			I S M
	I S	18 51	20.0и30.0		0.81		8200	I S M
	L	24			0.81			I S M
	M 1	26 11	28.4	+121				Послѣ M I на- ступаютъ силь- ныя колебанія.
	M 2	9 13 38	19.4		+ 28			
	M 3	17 55	14.0	+ 20				
	M 4	18 23	16.3		-27			Вершины нѣко- торыхъ максиму- мовъ лежатъ за предѣлами реги- страціи.
	M 5	28 51	23.0		+ 15			Смѣщеніе поч- вы 200μ- 250μ.
	M 6	30 11	14.6		*13			
	M 7	34 03	17.9		+13			
	M 8	34 36	22.2	+14				
	M 9	40 12	20.3	+11				
	M 10	41 18	22.3		+ 8			
	M 11	49 35	19.0	+ 8				
	M 12	10 0 38	15.3		+ 5			
	M 13	28 44	24.2	+13				
	M 14	29 35	22.0	+13				
	M 15	34 10	20.0		+14			
	M 16	40 39	19.4	+11				
	M 17	43 08	18.0		+ 7			
	M 18	45 42	19.0	+ 6				
	M 19	46 41	18.0		+ 6			
	M 20	48 03	19.0		-5			

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
4 VII	0					5 VII	0	6.0	-	0.13	
	6						6	5.8	-	0.13	
	12	6.5	0.09	0.10			12	6.0	-	0.13	
	18	5.3	0.08	0.07			18	5.4	0.08	0.16	
5 VII	0					6 VII	0	5.7	-	0.14	
	6						6	5.7	-	0.14	
	12						12	5.2	-	0.08	
	18						18	5.0	-	0.08	
6 VII	0	-	-	-		7 VII	0	5.0	-	0.06	
	6	6.0	-	0.07			6	-	-	-	
	12						12	-	-	-	
	18						18	-	-	-	
7 VII	0										
	6										
	12										
	18										

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода наблюдались непрерывно въ теченіе всей недѣли, но были иногда очень слабо выражены. 7 VII онѣ сражаются крайне незначительными.

Микросейсмическія колебанія II рода:

1 VII съ 5h до 15h

съ 17h 1 VII до 5h 30m 2 VII

5 VII съ 9h до 14h

6 VII съ 8h до 12h 30m , значительныя

7 VII съ 6h 15m до 16h 30m



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>н</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
8 VII	L	h m s 3 48	s	μ	μ	μ	k1	
	F	4 0						
8 VII	M 1	17 17 11	28.0	+3				
	M 2	22 55	23.8		+8			Фазы во время слабы бумаги.
	M 3	28 57	16.9		+3			
	F	18.15						
8 VII	1 P	22 05 27	4 и 10				8290	Первые максимумы среди максимумов неправильной формы.
	1 S	15 01	20					
	L	19.1						
	M 1	23 08	18.0	+14				
	M 2	38 12	26.0	+16				
	M 3	35 15	22.0		+15			
	M 4	36 03	20.0		+19			
	M 5	38 15	22.0		+18			
	M 6	40 24	22.1	+28				
	M 7	47 12	18.8	-12				
	M 8	50 37	18.0	-13				
	M 9	23 0 56	18.0	-6				
	M 10	06 14	18.2		+3			
	M 11	06 37	18.0	+3				
	W	0 19.5						
	M 1'	21 45	23.0	-1				
	M 2'	22 55	22.0		+0.5			

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ	kl	
8 VII	Y	I						
9 VII	P	0 59 05	0.4	и	I.0		320	По E-W смѣщеніе почвы менѣе I микрона и максимумы неправильны.
	B	38						
	M	I 0 34	6.4		-4			
	P	10						
9 VII	e-P	8 25 46					3630	Въ 8 есть неправильныя колебанія періода 20' - 25'.  LI неправильной формы.
	i P	59	5.0					
	S	32 08	8.0					
	LI	36.1	40					
	M 1	40 50	20.0		+ 26			
	M 2	40 52	20.8		-15			
	M 3	43 23	17.0		+ 28			
	M 4	44 10	14.7		-23			
	M 5	44 23	13.7		-8			
	M 6	50 21	14.0		+ 5			
	M 7	54 12	16.2		+ 4			
	L 2	9 07.6	40					
	M 8	09 38	20.0		-5			
	M 9	10 43	22.0		+ 2			
	Y	10 30						
9 VII	L	II 0						
	P	30						

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к 1	
9 VII	L	18 49						IIV 6
	F	19 15						IIV 6
10 VII	L	2 36						
	F	45						
10 VII	L	3 25						IIV 6
	F	45						
11 VII	L	4 35						
	F	45						
13 VII	P	14 44 26	4 и 6					
	S	53 42	10 и 12				7920	
	L	15 08						
	M 1	13 07	21.6	- 4				
	M 2	18 18	17.0		- 2			
	F	45						
13 VII	L	21 26						
	F	45						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ		
	0						0						
	6							6					
	12								12				
	18									18			
	0									0			
	6									6			
	12									12			
	18									18			
	0									0			
	6									6			
	12									12			
	18									18			
	0									0			
	6									6			
	12									12			
	18									18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода не были замѣтно выражены.

Микросейсмическія колебанія II рода:

8 VII съ 8<sup>h</sup> до 15<sup>b</sup>

Регистрація была нарушена ночью съ 10 VII на 11 VII и днемъ 14 VII.

С.А.Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	к 1	
17 VII	e I	13 05						Данныя прибли- зительны вслѣд- ствие отсут- ствия регистра- ции по контакт- ной составля- ющей.
	e 2	19						
	F	14 45						
17 VII	e I	20 57						
	e 2	21 06						
	F	22 30						
17 VII	L	23 46						
	F	0						
21 VII	L	12 03						
	F	15						



### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

#### Общія замѣчанія.

Въ теченіе недѣли наблюдались микросейсмическія колебанія I рода, вообще очень слабыя. Наиболѣе ясно выражены 20 VII; максимумъ смѣщенія почвы около 21<sup>h</sup> и не превосходитъ 0.1 μ.

Микросейсмическія колебанія II рода почти не наблюдались.

Регистрація была нарушена 15 VII; 18 VII, 19 VII и 20 VII.

С.А.Бѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>л</sub>	A <sub>г</sub>	A <sub>z</sub>		
23 VII	L	16 30 <sup>s</sup>	s	μ	μ	μ	k 1	Точное измѣр- не невозможно вслѣдствіе от- сутствія кон- тактовъ.
	F	17						
24 VII	L	3 17						
	F	27						
24 VII	e P	12 14 52	6.0					
	i	20 23					6190	
	ε	22 38						
	L	36						
	M 1	41 26	19.3	-11				Встрѣчаются ко- лебанія очень неправильныя.
	M 2	49 18	29.3	+22				
	M 3	59 57	22.0	-16				
	M 4	13 05 33	25.2	+ 17				
	M 5	10 09	27.1	+ 19				
	M 6	15 32	21.6	17				
	M 7	19 51	29.7	+ 22				
	M 8	24 50	17.8	-6				
	M 9	28 25	21.8	+ 9				
	M 10	37 17	19.5	+ 3				
	F	14 30						
24 VII	P	23 34 32	5.0					
	ε	43 14	7.0 и 8.0				7250	
	F	неясно						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
24 VII	е	23 59 20	0.2	μ	μ	μ		
	1	08 10 34	0.4		0.3			
25 VII	Ф	0 01						
25 VII	L	0 04						
	M	09 0	18.0	-18				
	Ф	15						
25 VII	P	23 21 18	5.0					
	ST	26 01	11-12					
	1 N	53 05	13-16					
	L	45						L крайне не- правильной фор- мы, но встрѣча- ются иногда пра- вильныя колеба- нiя; периодъ около 50с
26 VII	M 1	0 02 38	26.0	-40				
	M 2	04 09	23.8	-40				
	M 3	05 09	23.0	+ 26				
	M 4	11 14	21.5	+ 19				
	M 5	13 06	20.0	+ 17				
	M 6	18 32	22.0	+ 14				
	M 7	22 18	22.0	-17				
	M 8	29 26	22.0	+ 10				
	M 9	34 26	19.0	+ 6				
	M 10	47 32	18.0	+ 5				
	Ф	1 30						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>п</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
26 VII	е	h' m s 2 42	s	μ	μ	μ	k1	
	P	44 48	6.0				9150	
	S	58 06	ок.16					
	L	3 16						
	M 1	22 31	24.9	+ 9				
	M 2	26 34	18.2	+ 8				
	M 3	31 0	19.3	+ 7				
	M 4	37 37	19.2	+ 5				
	M 5	48 14	18.2	+ 3				
	C 1	58 48	18.0	+				
26 VII	C 2	4 08 17	20.0	-				
	F	30						
	е	7 53						
	P	58 34					7490	
	S	6 07 18						
	L	27.4						
	M 1	40 26	20.3	+ 4				
	M 2	45 0	21.0	+ 3				
	M 3	51 22	22.0	+ 3				
	C 1	9 23 43	18.0	+				
28 VII	C 2	31 38	17.8	+				
	F	10 16						
	L	21 42						
	F	56						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
22 VII	0					27 VIII	0				
	6						6				
	12						12				
	18	5.0	--	0.07			18				
23 VII	0	6.0	--	0.06		28 VIII	0	--	--	--	
	6	7.0	0.03	0.05			6	--	--	--	
	12	6.2	--	0.06			12	5.0	--	0.07	
	18	--	--	--			18	5.0	--	0.07	
24 VII	0	6.1	0.07	0.09		28 VIII	0	6.5	--	0.07	
	6						6	нѣтъ регистраціи			
	12						12	6.0	--	0.10	
	18						18	6.0	0.03	0.10	
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Въ началѣ недѣли и въ концѣ наблюдались микросейсмическія колебанія I рода.

Микросейсмическія колебанія II рода

22 VII съ 14<sup>h</sup> до 17<sup>h</sup>

ночью съ 26 VII на 27 VII, небольшія

27 VII съ 7<sup>h</sup> до 20<sup>h</sup>, сильныя.

Смѣщеніе почвы по E-W въ главной фазѣ не вычислялось, такъ какъ маятникъ сильно измѣнилъ свое нулевое положеніе и былъ близко къ штативу.



Тифлисъ.

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

сейсмической станці I разряда.

$\varphi = 41^{\circ} 43' 8''$  N.  $\lambda = 44^{\circ} 47' 41''$  E.

Приборы: аперіодич. маятники съ гальваном. регистраціей системы кн. Б. Б. Голицына.

О П Е Ч А Т К И.

Напечатано

въ № 23

Нужно:

Минимумы 4 VIII могутъ отли-

чаться отъ истинныхъ на цѣлое  
число.

въ № 15 стр. 5:

1 P 13 16 18

Минуты максимумовъ 4 VII

могутъ отличаться отъ  
истинныхъ на цѣлое число.

1 P 13 17 18

С. А. Дьяевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>c</sub>	A <sub>z</sub>		
29 VII	L	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> s	s	μ	μ	μ	k 1	
	F	41						
29 VII	L	5 16						
	F	21						
29 VII	L	9 42						
	F	45						
29 VII	L	10 27						
	F	34						
29 VII	e P	12 06 07	0.2				100	M
	i S	18	0.4					
	F	10						
30 VII	e P	4 52 43					6680	Остальные максимумы во время смены бумаги.
	e S	5 02 47						
	L	21.9						
	M I	33 12	20.0	+ 6				
	F	6						
31 VII	L	5 44.3						
	F	49						
31 VII	L	7 41						
	F	45						

7 - 0.101 28 20  
 4 - 0.121 28 20  
 2 - 0.131 28 20

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
31 VII	e	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 10 47 38	s	μ	μ	μ	k 1	
	S	59 04						
	L	11 06						
	F	30						
I VIII	1 L	9 06 06						
	F	11						
I VIII	e P	18 13 40					8790	
	e S	25 40						
	L	41						
	M	52 57	18.8	+ 3				
	F	19						
3 VIII	P	9 15 48	5.0					
	S	23 31					6120	Главная фаза слаба.
	L	37						
	F	10						
4 VIII	e 1	19 21 24						
	e 2	30 56						
	F	20 30						Минимумы 4 VIII могут отличаться от истинных на целое число.
4 VIII	P	21 52 36	5.0				7680	
	S	22 01 40	10.0	11.0				
	L	09						
	M 1	22 53	20.0	- 7				
	M 2	25 33	19.0	+ 4				
	M 3	32 02	17.0	+ 2				
	F	23 45						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
29 VII	0	6.0	-	0.09		3 VIII	0	7.7	0.10	0.08	
	6	6.0	-	0.13			6	6.0	0.13	0.03	
	12	6.0	0.08	0.06			12	нѣтъ регистраціи			
	18	5.9	0.06	0.06			18	-	-	-	-
	0	6.3	-	0.03			0	5.5	-	0.13	
30 VII	6	5.7	-	0.13		3 VIII	6	5.0	0.08	0.11	
	12	5.6	0.07	0.15			12	5.0	-	0.07	
	18	5.4	0.07	0.15			18	-	-	-	
	0	5.0	0.08	0.15			0	5.6	-	0.13	
31 VII	6	5.5	0.08	0.16		4 VIII	6	-	-	-	
	12	5.5	0.10	0.06			12	-	-	-	
	18	6.5	0.09	0.10			18	-	-	-	
	0	6.5	0.08	0.06							
I VIII	6	7.8	0.05	0.08							
	12	7.3	0.06	0.06							
	18	7.7	0.08	0.06							

#### Общая замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода достигаютъ максимума:  
 31 VII около 4<sup>h</sup>, выражено по N - W ;  $T_p = 6.0$  ;  $A_n = 0.19 \mu$  ;  
 I VIII около 17<sup>h</sup>, выражено по N - S ;  $T_p = 8.0$  ;  $A_n = 0.20 \mu$  .

Послѣ 5<sup>h</sup> 4 VIII колебанія становятся незначительными.

Микросейсмическія колебанія II рода не наблюдались.  
 Смѣненіе почвы по N - W не было вычислено для максимальной фазы землетрясеній.

С.А. Мляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
5 VIII	e I e 2 F	I3 41 42 I8 I4						
5 VIII	e F	I8 07 04 I3						
5 VIII	L F	I8 32 45						
6 VIII	e F	6 09 03 I4						
6 VIII	P i8 L M I M 2 M 3 M 4 M 5 M 6 M 7 M 8 M 9 M 10 M II F	I3 36 54 44 34 50 59 23 I4 02 29 03 55 04 58 05 54 07 31 08 22 10 20 12 20 13 58 20 48 I5 15	6 I7 29.0 23.0 20.2 16.8 19.0 18.0 15.0 16.9 19.0 16.0 I7.0	+15 -7 +7          +4			6070	
6 VIII	L F	I7 29 36						
6 VIII	e L F	I8 55 I9 05 30						
6 VIII	eP i e S? iL I M I M 2 iL 2 M 3 M 4	21 29 55 31 38 39 32 41 26 47 27 48 43 53 31 22 01 23 17 43 18 07	2 6и10 20 20 33 28.0 20.0 35 19.5 22.3	      +7  +20  +20  +12			10750	
							S не вполнѣ ясно.	



Дата.	Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		A <sub>л</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
6 VIII	M 5	22	22	37	22.0		+7			
	M 6		24	29	20.0		+9			
	M 7		28	43	20.3		+6			
	M 8		33	02	19.3	-7				
	C 1	23	13	03	16.1					
	C 2		14	24	16.4	+				
	C 3		15	14	16.8	+				
	C 4		32	48	17.7	-				
	Э	0								
7 VIII	Л	20	16							
	е		44	21						
	M 1		51	02	15.5		+3			
	M 2		52	43	12.8	-2				
	Т	21								
8 VIII	е	3	26							
	у		31							
9 VIII	εP	1	32	25						
	1P		30		4и10				I+60	φ e = 41° 8 N λ e = 27° 8 E
	18		34	58						
	M 1		52	57	20.0	+44				
	M 2	2	55	35	14.5		+24			
	C 1	3	50	14	18.0	+				
	C 2		51	23	14.2					
	C 3		51	31	19.2	-				
	C 4		53	47	16.3	+				
	C 5		55	55	21.3					
	C 6		59	48	18.0					
	W	4	24							
	M 1		33	21	30.0	+8				
	M 2		39	12	25.5	-14				
	M 3		39	45	26.0		+12			
	M 4		41	48	24.3	+17				
M 5	4	52	32	21.0	-12					
M 6		53	06	20.0		+9				
M 7		54	49	20.0		-9				
M 8		55	22	21.0	+4					
M 9		57	17	20.0		+4				
M 10		57	48	20.0	-7					
M 11	5	02	10	20.0	-4					
M 12		02	19	19.3						
M 13		07	17	18.3	+5					
M 14		08	20	17.5		+2				
M 15		11	48	17.8	-4					
M 16		13	57	18.3	+4					

Послѣ 18 маятника выходятъ изъ шкалы.  
По механической регистраціи нѣтъ записи окло 8 минутъ, затѣмъ ок. 2 минутъ слѣды сильнѣйшихъ колебаній, выходящихъ за предѣлы регистраціи. Затѣмъ снова не видно записи окло 2 минутъ, послѣ чего записываются сильнѣйшія колебанія по всему валу.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
9 VIII	M'17	4 16 17	18.3		+3		3 M IIIV 3 8 M 7 M 8 M 10	
	M'18	19 21	20.8	+2				
	M'19	20 04	18.8		-2			
	M'20	27 01	18.0		-1			
	F	прекращение тока						
9 VIII	L	9 53.8					20 20	
	F	58						
9 VIII	F	14 02.4					IIIIV 7	
	F	08						
10 VIII	iP	I 18 11	0.4			220	φ <sub>e</sub> = 43.4 N λ <sub>e</sub> = 43.3 E Главная фаза съ неправильными максимумами; мел- кий периодъ на- лагается на нихъ вездѣ.	
	iS	36						
	F	45						
10 VIII	eP	I 47 52				340	Ощущалось въ Ставропольской губ., Терекской обл и Дагестанской об.	
	S	48 30						
	F	2						
10 VIII	P	9 26 57	4 и 10			1400	Владикавказъ φ 43° 02' λ 44° 41' Сила У.  Пятигорскъ, φ 44° 09' λ 44° 05'  Урожайное φ 45° 0' λ 45° 10'  Ачикулакъ φ 44° 26' λ 44° 37' гуль.  ст. Александрій- ская   Тер.об.   сила У, подземный гуль.	
	S	29 24						
	M 1	37 38	15.6		-18			
	M 2	39 20	17.5	+14				
	M 3	40 27	13.7	+23				
	M 4	46 36	15.3	-13				
	M 5	49 49	12.8	+9				
	M 6	50 32	13.4		+5			
	M 7	52 28	14.0	+4				
F	II 30							
10 VIII	e I	18 33 22					ст. Александрій- ская   Тер.об.   сила У, подземный гуль.	
	e 2	36 18						
	M 1	38 45	14.0	+5				
	M 2	39 51	10.0		+6			
	F	19 15						
	e	22 28 52						
	S	35 30						
	L	59.7						
M 1	23 05 03	32.0		+3				
M 2	07 24	27.8	+6					

Дата.	Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
		h	m	s		μ	μ	μ		
										Святой Крестъ, Ставроп. губ. Сила У.
										Ново-Александров- ка Дагестан. об. Сила У.
10 VIII	М 3	23	08	53	18.0		+ 4			
	М 4		10	20	18.8		+ 5			
	М 5		10	57	17.7	-5				
	М 6		13	23	17.0	+7				
	М 7		15	02	17.0	-4				
	М 8		15	55	18.0	+4				
	М 9		17	56	18.0		-3			
	F	0								
11 VIII	L	0	19							Сливается съ предыдущимъ.
	F	I								
12 VIII	eL	7	26							
	F		45							

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
5 УІІІ	0	--	--	--			0				
	6	5.0	--	0.07			6				
	12	--	--	--			12				
	18	4.7	--	0.16			18				
6 УІІІ	0	4.9	--	0.08			0				
	6	--	--	--			6				
	12	--	--	--			12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода наблюдались въ началѣ недѣли; остальное время мало замѣтны.

Микросейсмическія колебанія II рода:

5 УІІІ утромъ--слабья

6 " утромъ--слабья

въ ночь на 7 УІІІ

цѣлыя сутки 10 УІІІ

С.А.Вѣляевъ.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
4 IX	e	0 49						
	F	1 15						
4 IX	L	3 31						
	F	4						
5 IX	L	19 05						Данные прибли- зительны.
	F	45						
6 IX	L	23 27						
	F	45						



### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
3 IX	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0	6.0	---	0.03			0				
	6	"	-	"			6				
	12	"	-	"			12				
	18	"	-	"			18				
4 IX	0	"	"	"			0				
	6	"	"	"			6				
	12	"	"	"			12				
	18	6.6	"	0.12			18				
5 IX	0	6.0	0.10	0.13							
	6	"	"	"							
	12	"	"	"							
	18	"	"	"							

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода были незамѣтны.

С.А.Бѣляевъ

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
9 IX	eI?	h m s 19 13	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
	e2	16 26						Весьма
	F	30						Б М
10 IX	e	14 31 51						Б М
	F	15 30						слабне
10 IX	e	16 20 41						Б М
	L	38						Б М
	F	17 15						схѣды.
11 IX	P	0 57 13				6390		Данная могутъ быть ошибочны, такъ какъ запись по E-U очень блѣдна и къ кон- цу сейсмограммы исчезаетъ.
	S	1 05 10						
	i	06 48						
	F	15						
	F	3 15						
12 IX	F	7						Начало во время прекра- щенія тока.
13 IX	iP	23 34 30	6-8			1420		$\varphi_e = 42.0$ N
	iS	36 59						$\lambda_e = 27.4$ E

Дата	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
13 IX	M 1	23 38 43	20.0	+43				
	M 2	42 52	14.6		-42		Самые крупные максимумы измерить не было возможно.	
	M 3	43 06	10.2		-24			
	M 4	50 39	18.4		+ 24			
	M 5	54 05	16.0	-24				
	M 6	57 54	16.0	-25				
	M 7	57 57	13.6		+ 15			
	M 8	58 58	12.8	-14				
	M 9	0 01 02	17.0	-20				
	M 10	03 34	15.2	-17				
	C 1	34 03	14.0		+			
	C 2	34 45	16.0	-				
	C 3	42 03	15.8	+				
	C 4	43 27	14.0		-			
	C 5	49 53	14.2		+			
	C 6	51 23	17.3	+				
	C 7	56 23	15.8	+				
	C 8	1 0 49	18.0	+		W очень слабы.		
	C 9	03 52	16.0		-			
	C 10	15 0	20.0	+				
	F	2 45						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ
	0				24-		0			
	6				24-		6			
	12				24 +		12			
	18				24 -		18			
	0				24 -		0			
	6				24 -		6			
	12				18 +		12			
	18				18 -		18			
	0				20 -		0			
	6				17 -		6			
	12				+		12			
	18				-		18			
	0				+		0			
	6				-		6			
	12				+		12			
	18				+		18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода становятся замѣтными 15 IX вечеромъ.

Микросейсмическія колебанія II рода:  
 днемъ и вечеромъ 9 IX  
 днемъ 10 IX  
 днемъ 12 IX

С.А.Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s'	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
26 IX	eL F	18 11 45						
26 IX	eP S L MI M2 M3 F	19 23 25 33 23 52 20 01 07 02 27 06 41 45	15 20.0 20.0 20.0	+1 +1	+1 +2	8750	Колебания P едва можно замѣтить.	
28 IX	e1 e2 e3 F	10 42.6 43.8 45.6 11 30					Главная фаза слаба.	
28 IX	e1 e2 F	12 55 59 13 15					Главная фаза слаба и неправильна.	
29 IX	P S F	21 04 03 13 50 1 40				8540	S взято по маятнику Цолднера, такъ какъ на гальванометрической регистраціи запись очень блѣдна вслѣдствіе внезапнаго ослабленія тока. Обработать максимумы по механической регистраціи невозможно, такъ какъ запись искажена сильнымъ вѣтромъ.	



### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода не были.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались 29 IX днемъ.

Регистраціи не было днемъ 25 IX.

С.А.Вѣдяевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
30 IX	P S F	h m s 5 40 29 44 57 6 45	s 4 10	$\mu$	$\mu$	$\mu$	2800	Колебания 8 очень непра- вильны. Главная фаза своѣмъ непра- вильна. Преобла- даютъ короткіе периоды 8' - 14'
I X	e L F	5 48 55 6 II 45						Слѣдъ съ весь- ма растянутыми слабыми волна- ми.
I X	eI e2 F	22 13 15 16 54 45						
2 X	L F	3 14 4						
3 X	L F	7 0 30						
3 X	L F	II 14 45						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	
		с	μ	μ	μ			с	μ	μ	μ	
	0					5 X		0				
	6							6				
	12							12				
	18							18				
	0					6 X		0	6.0	0.03	0.06	
	6							6	6.0	0.07	0.09	
	12							12	6.1	0.11	0.12	
	18							18	6.0	0.07	0.06	
	0							0				
	6							6				
	12							12				
	18							18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода наблюдались непрерывно въ теченіе всей недѣли, сначала очень слабыми, къ концу же значительно усилившимися.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались 31 IX вечера черомъ съ 18<sup>h</sup> до 22<sup>h</sup>; 3 X цѣлый день.

С.А.Вѣдяевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
0 X	e I	21 29						
	e 2	37.2						
	L	45.5						
	M I	49 35	19.0					
	M 2	57	20.0	+ 2	-1			
	M 3	53 46	17.2	+ 2				
M 4	49	14.0						
F	22 15				-2			
8 X	e	23 52						
	F	53						
10 X	L	9 24						
	F	10						
10 X	e L	19 23.2						
	F	20						
11 X	e L	1 57						
	F	2 15						
12 X	e	0 0.1						
	M	0 35	19.0	+ 1			Ам ~ I <sup>12</sup>	
	F	6						
12 X	e L	5 14						
	F	30						
12 X	1P	15 33 21	4 и 16			5800		
	1S	43 21	12 и	более крупныя, неправильныя				
	L	59.9						
12 X	M I	16 04 37	28.3	+14			Азимуть 29° 50'	
	M 2	42	26.0	+16				
	M 3	06 23	20.0	+25			N - E	
	M 4	32	21.0	+22			φe = 49.7 N	
	M 5	10 12	21.4		-25		λe = 175.9 E	

№	Фазы.	Время.			T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
		h	m	s		A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
12 X	M 6	16	11	51	20.5	-32				
	M 7		17	21	16.6	-21				
	M 8		19	06	18.0		+19			
	M 9		29	38	17.0	-9				
	M 10		30	05	15.3		+7			
	M 11		31	29	18.0	+5				
	C 1		35	52	15.3					
	C 2		36	07	18.0					
	C 3		39	03	14.1					
	C 4			17	16.3					
	C 5		41	10	17.0					
	C 6		42	53	15.7					
	C 7		44	49	15.9					
	C 8		45	11	18.0					
	C 9		47	13	17.8					
	C 10			59	16.0					
	C 11		48	01	16.0					
	C 12		51	16	15.7					
	C 13			42	17.0					
	C 14		53	59	16.0					
C 15	17	01	47	17.6						
C 16		08	04	16.0						
C 17		12	19	17.0						
C 18			27	16.3						
C 19		26	19	18.0						
M 1		42	43	24.0	+1.1					
M 2		49	52	23.9		+0.9				
M 3		53	50	19.3	+1.5					
M 4		54	10	16.0		-1.2				
M 5			58	19.0	-1.8					
M 6		55	54	18.8	-2.3					
M 7		56	40	18.0	-1.8					
M 8	18	02	20	16.9		+1.3				
M 9			53	18.0		+1.6				
M 10		12	53	18.0	+0.9					
M 11		16	48	18.0	+0.9					
F		45								
12 X	1 1	19	48	57						
	1 2		49	07						
	1 3	20	13	53						
	1 4		19	41						
	1 5		38	53						
		45								

Начало 17 ноября  
 во время съемки  
 бумаги: стлеча-  
 ются, они очень  
 правильнымъ ха-  
 рактеромъ.

12. очень рѣзкій  
 голубой, послѣ ко-  
 торого все прибо-  
 ры вышли изъ шка-  
 лы. Ощущалось въ  
 Тифлисѣ.



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
12 X	1  F	20 51 27 52		22- 12-	0.02 0.01	18 12	11 11	<p>i I колебанія крайне мелкаго періода 0<sup>2</sup>.2-0<sup>3</sup>.3 Этотъ періодъ налагается вездѣ и на болѣе крупныя колебанія послѣ Ii 2. Если iI = P, а 12 = S, то Δ = 90 км</p> <p>Характеръ записи все время неправильный, замѣтны непрерывныя дрожанія крайне малаго періода. Повторные слабые толчки поставлены въ скобки въ слѣдствіе ихъ весьма незначительной амплитуды.</p> <p>Слабые слѣды толчковъ также поставлены въ скобки.</p>
	i F	20 59 24 21 02		0- 2-	0.71 0.81	88 85	82 78	
	i F	21 16 14 18		- -	0.81 1.21	70 60	66 62	
	i F	21 23 15 28		- -	0.71 0.81	82 80	78 74	
	e  F	21 34 35		- -	0.81 0.71	70 68	64 60	
	1  F	21 47 05 48		- -	0.71 0.81	72 70	66 62	
	1  F	22 08 11 09		- -	0.81 1.1	81 78	74 70	
	i F	22 16 39 19		- -	0.81 0.1	82 82	78 74	
	1  F	22 22 59 24		- -	0.81 0.1	82 82	78 74	
	i F	22 24 21 27		- -	0.0 0.0	81 81	77 73	
	e  F	22 36.5 38		- -	0.0 0.0	81 81	77 73	

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
12 X	1   F	22 39 49 41						
	1   F	23 25 03 26						
13 X	1   F	0 14 36 16						
	i F	0 12 33 46						
	e   F	I 25 26						
	e   F	I 10 41						
	i I i 2 F	2 23 09 19 46					Ощущалось въ Тифлисѣ. Мелкій періодъ 0 <sup>h</sup> 2-0 <sup>h</sup> 3 налагается вездѣ. Если волна раз- ряженія, то азимутъ = 26° 10' S - W	
	e   F	3 25.2 31						
13 X	i I i 2 F	3 47 34 44					Ощущалось въ Тифлисѣ.	
	e   F	4 02 03						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
13 X	e  F	4 04 05						
	e  F	4 22 23						
	1  F	4 39 23 41						
	1 F	4 50 27 54						
	1  F	8 33 02 34						
	1  F	8 51 24 52						
	1  F	8 54 04 55						
	1  F	9 40 06 41						
	e 1 F	11 22 54 23 04 29						
	1  F	15 15 38 16.2						
	1 F	15 55 56 16 07						

Дата	Фазы	Время	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ	Примѣчания
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
13 X	e   i  F	16 43 10						
		47			82.0	22.0	8.8	
	e  F	18 02.3						
		03			70.0	22.0	8.8	X 7
	I  F	19 16 54						
18								
i F	19 27 19							
	30							
i F	19 30 42							
	32							

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
7 X	0	5.5	0.31	0.28			0				
	6	5.1	0.14	0.08			6				
	12	5.5	0.27	0.07			12				
	18	6.0	0.03	0.03			18				
8 X	0	Незначительны.					0				
	6	Незначительны.					6				
	12	Незначительны.					12				
	18	Незначительны.					18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода наблюдались только 7 X.

Микросейсмическія колебанія II рода были замѣтны въ ночь съ 12 X на 13 X и ночью съ 13 X на 14 X [плазныя].

С.А.Бѣляевъ



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
I 4 X	i F	15 42 08 44						
I 4 X	L F	21 10 15						
I 4 X	i F	23 49 24 52						
I 6 X	e F	3 27 29						
I 6 X	e L	I 2 55.3 I 3 01						
	M 1	16 23	24.0	+ 2				
	M 2	17 32	20.0		+ 2			
	M 3	21 14	17.8		+ 4			
	M 4	22 16	19.0	-4				
	M 5	23 38	18.0	+ 3				
	M 6	26 07	18.0	+ 2				
	F	I 4						
I 7 X	e F	2 48 3 15						
I 7 X	e i L M I	I 0 06 59 16 45 36.2 44 37	31.0	+ 7				

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h' m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
17 X	M 2	10 46 03	28.4		+7			
	M 3	48 03	25.3	+7				
	M 4	48 51	30.0		+5			
	M 5	55 06	21.0		+6			
	M 6	59 0	19.0	+3				
	M 7	59 31	18.0		+3			
	M 8	II 05 56	19.0	+4				
	C 1	10 26	20.0	+				
	C 2	12 50	22.0		+			
	C 3	16 24	19.0	-				
	C 4	19 53	20.0	+				
	C 5	30 49	18.3	+				
	C 6	31 09	18.2		+			
	F	12 30						
18 X	L	12 26					Послѣ 18 X начинаются оста- новки регистрир- ного аппарата, вслѣдствіе чего данныя 18 X взя- ты по Цедльне- ру, такъ какъ записи тягольхъ маятниковъ иска- жены вѣтромъ.	
	F	13 15						

Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
10	0				8	10	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
11	0				8	11	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
12	0				8	12	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
13	0				8	13	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
14	0				8	14	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
15	0				8	15	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
16	0				8	16	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
17	0				8	17	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8
18	0				8	18	0				8
	6				8		6				8
	12				8		12				8
	18				8		18				8

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода были очень незамѣтны.  
 Микросейсмическія колебанія II рода были замѣтны днемъ 15 X,  
 вечеромъ 17 X, особенно сильны 18 X .

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
24 X	e	20 52.2						
	F	55						
24 X	e	22 50.3						
	F	55						
26 X	e	6 04.2						
	F	09						
26 X	P	9 13 23						
	S	23 3I					8950	
	L	45						
	M I	5I 15	20.4	+ II				
	M 2	5I 57	21.0		+ 6			
	M 3	10 04 55	18.0		-9			
	M 4	07 II	20.3	+ 6				
	M 5	09 49	20.0		+ 7			
	C I	12 23	18.0		+			
	C 2	13 0	16.0	+				
	F	II						
27 X	i	17 14 09						
	F	45						

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$
	0						0			
	6						6			
	12						12			
	18	25 X послѣ 1 ч начинается значительное усиление микросейсмических колебаний I рода. Максимумъ въ 2 ч 30 м								
	0									
	6									
	12	$T_p = 3.9$ $A_n = 0.28^{14}$ $A_e = 0.19^{14}$								
	18	Затѣмъ снѣ быстро утихаютъ и къ 6 ч достигаютъ прежней незначительной величины. Аналогичное явление замѣчено 27 X								
	0									
	6									
	12									
	18	0 ч $T_p = 4.1$ $A_n = 0.05^{14}$ $A_e = 0.09^{14}$								
	0	2 ч 30 м $T_p = 3.9$ $A_n = 0.38^{14}$ $A_e = 0.54^{14}$								
	6									
	12	6 ч $T_p = 4.0$ $A_n = 0.19^{14}$ $A_e = 0.18^{14}$								
	18	Микросейсмическія колебанія I рода вдругъ достигаютъ большой амплитуды, а затѣмъ такъ же быстро стихаютъ и преобразуются въ обычные мелкія колебанія, величина которыхъ на сейсмограммѣ меньше $0.05 \text{ м}$   ч								

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались 25 X утромъ. Регистраціи не было 21 X вслѣдствіе остановки прибора, 22 X вслѣдствіе разборки часового механизма.



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
28 X	i F	h m s 7 03 09 08	s	μ	μ	μ		
28 X	i F	8 18 05 21						
29 X	e F	5 49 54						
29 X	L M F	7 17 22 19 45	24.0		+ 2			a n ~ I <sup>μ</sup>
29 X	i F	17 16 24 21						
31 X	i F	6 59 39 7						
31 X	P S? L M1 M2 M3 M4 M5	12 25 58 34 22 43 48 54 51 33 51 43 56 10 57 36	8.0 ок.20 26.8 15.8 17.6 17.0 17.0	+ 7 + 2 + 4 + 3		-5		
31 X	C 1 C 2 C 3 F	13 10 49 17 11 19 18 45	15.0 16.0 16.0	+ +	+ +			
31 X	L F	14 48 15 15						
31 X	i F	15 51 27 54						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
31 X	P S L F	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> 46 57 18 08 19	s	μ	μ	μ	9250	Вслѣдствие сла- баго тока земле- трясение обра- ботать нельзя. Данныя взяты изъ механиче- ской регистра- ци.
1 XI	e 1 e 2 F	19 34 12.6 45						
2 XI	P E F	3 03 09 05 28 4					1310	Главная фаза счень непра- вильна.
2 XI	eP eE F	4 08 49 11 17 45					1300	Фазы неясны
2 XI	iL F	5 43 16 51						
3 XI	iL F	7 46 47 52						
3 XI	e L F	13 50 14 21 15						
3 XI	L F	20 31 45						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примечания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
2 XI	eP? S? F	21 h 33 <sup>m</sup> 25 35 50 43	s	μ	μ	μ		
2 XI	L F	23 03 15						
3 XI	L F	0 58 1 15						
3 XI	L F	3 55 4 15						
3 XI	L F	4 59 5 15						
3 XI	e 1 e 2 L M 1 M 2 F	6 16 24.2 37 43 53 45 56 7 15	24.0 22.0	-4		4		
3 XI	e	11 49 51						

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода становятся замѣтны только къ концу недѣли.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣчались почти всю недѣлю, но не были ясно выражены.

С. А. Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.	
				A <sub>л</sub>	A <sub>ε</sub>	A <sub>z</sub>			
		h m s	s	μ	μ	μ			
7 XI	i P	7 51 28	8.0				8930	Азимутъ 19° 58' N-E	
	i S	8 01 35	ск.20						
	L	14							
	C 1	9 10 16	18.0		*		φ <sub>e</sub> = 53.3 N λ <sub>e</sub> = 169.6 W		
	C 2	12 52	20.0	-					
	C 3	15 15	14.0	-					
	C 4	21 53	20.2		+0.08				
	C 5	24 10	16.4		+				
	C 6	25 12	18.0	*					
	C 7	28 05	16.0		-				
	C 8	30 0	19.0		-				
	W ?	37							
	M 1'	10 02 04	29.8	+ 4				Въ 9 ч 37 м от- четливо замѣча- ется вступленіе длинныхъ волнъ очень непра- вильной формы и весьма длиннаго пе- риода   70 <sup>с</sup> - 76 <sup>с</sup>	
	M 2'	07 23	22.0		+ 9				
	M 3'	08 34	23.3	+ 5					
	M 4'	11 16	20.0		5				
	M 5'	14 46	19.4		-5				
	M 6'	14 58	20.0	+ 5					
	M 7'	23 07	18.0		-2				
	M 8'	27 21	18.0	+ 5					
	M 9'	34 13	18.0	-4					
	M 10'	37 18	18.0		+ 3				
	M 11'	37 49	16.0	-3					
	В	12							



Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>п</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
7 XI	e	17 13 18						
	M 1	41 45	29.8		+ 7			
	M 2	42 29	25.7	+ 7				
	M 3	46 07	22.0		+ 5			
	M 4	51 37	20.0		- 9			
	M 5	52 17	19.0	- 5				
	M 6	18 11 20	28.4	- 3				
	M 7	11 27	28.0		+ 4			
	M 8	26 55	26.0		- 9			
	M 9	26 55	28.0	+ 10				
	F	19 15						
7 XI	L	23 15						
	F	45						
8 XI	L	8 31						
	F	9						

Максимумы рас-  
полагаются въ  
обособленныя  
группы.

Сливаются съ  
микрссейсмиче-  
скими колебаніями  
II рода, которыя  
имѣють плавный  
характеръ.

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
		$s$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$s$	$\mu$	$\mu$
7 XI	0	4.0	0.12	0.15			0			
	6	4.1	0.12	0.31			6			
	12	очень	слабыя				12			
	18						18			
	0						0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			
	0						0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			

Микросейсмическія колебанія I рода 4 XI едва замѣтны на глазъ; 5 XI незамѣтны; 6 XI сначала незамѣтны, но послѣ 22h усиливаются. Такъ же слегка усиливаются онѣ 8 XI послѣ 1h, но не надолго.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны  
 4 XI днемъ,  
 5 XI цѣлыя сутки  
 6 XI тоже, особенно сильны днемъ  
 7 XI цѣлыя сутки

Общія замѣчанія.

8 XI значительныя, но выражены неявно  
 плавныя  
 9 XI слабыя  
 10 XI слабыя днемъ, вечеромъ прекращаются.

С.А.Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды			$\Delta$ .	Примѣчанія.
				$A_H$	$A_E$	$A_Z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
13 XI	L	1 38					$A_H \approx I^{16}$	
	F	2					$A_E \approx I^{16}$ Послѣ 8й слабой токѣ.	
14 XI	L?	17 56						
	F	18 15						
17 XI	e 1	12 09						
	e 2	13						
	L	25						
	M	35 33	20.4	+ 2			$A_E \approx I^{16}$	
	F	13 15						
17 XI	e	19 59 46						
	F	20 05						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
12	0					12	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
24	0					24	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
27	0					27	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
28	0					28	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическихъ колебаній I рода не было.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались въ ночь съ 12 XI на 13 XI и цѣлыя сутки 14 XI | плавныя |

С.А.Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
23 XI	L	16 09						
	F	26						
24 XI	e	1 31 14					Близкое землетрясение.  19 XI регистраци не было вследствие работы при регистрирномъ аппаратѣ	
	i	24						
	F	35						



Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
18 XI	0	6.0	0.18	0.07		23 XI	6.0	0.38	0.35		
	6	6.4	0.25	0.13			5.9	0.13	0.07		
	12	7.0	0.33	0.11			6.10	0.09	--		
	18	8.0	0.39	0.34			6.18	0.06	0.07		
19 XI	0	7.0	0.26	--		0					
	6	--	--	--		6					
	12	--	--	--		12					
	18	8.0	0.25	0.06		18					
20 XI	0					0					
	0 1/4	6.2	0.14	--		6					
	12					12					
	18					18					
22 XI	0										
	18	7.0	0.22	0.18							
	12										
	18										

Общія замѣчанія.

18 XI послѣ 3<sup>h</sup> начинаются замѣтные появленія микросейсмическихъ колебаній I рода, при чемъ и періодъ ихъ замѣтно увеличивается. Онѣ достигаютъ максимума около 21<sup>h</sup>, затѣмъ періодъ и амплитуда уменьшаются. 19 XI послѣ 16<sup>h</sup> замѣчается опять ихъ усиленія 19 XI 21<sup>h</sup> максимумъ  $T_p = 7.5$   $A_n = 0.25$   $A_e = 0.17$

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались

18 XI съ утра, вечеромъ усиливаются

19 XI цѣлый день

23 XI съ 8<sup>h</sup> до 14<sup>h</sup>, выражены очень ярко.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
25 XI	L	10 0.4						
	M I	03 34	25.0		+ 2			
	M 2	05 52	22.0	+ I				
	Б	30						
26 XI	L	7 07						
	M I	11 06	24.0	+ 3				
	M 2	14 39	20.4		+ 4			
	Б	30						
26 XI	i	12 57 36						
	Б	13						
27 XI	i I	3 50 40					Періодъ 0.2-- 0.3 также 0.6; все налагается на неправильны колебанія пері- ода около 5 сек.	
	i 2	4 07 18						
	i 3	07 55						
	i 4	14 21						
	Б	15						
	i	27 58						
	Б	29						
	i	29 56						
	Б	30						
	i	30 46						
Б	33							
27 XI	i	35 03					Ощущалось Ахал- наки, Тисл. губ.  Михайлово, Го- ріьскаго уѣзда  Ворчомъ.	
	Б	36						
	i	5 17 34						
	Б	18						
	e	25 44						
	i	54						
	Б	29						
	e	9 36 24						
	Б	10 30						
	i	10 52 47						
Б	56							
							Колебаним оченъ неправильны	

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
27 XI	1	II 23 32						
	У	26						
	е	31 12						
	У	32						
	1	36 38						
28 XI	У	40						
	е	40 18						
28 XI	У	42						
	е	6 04 50						
	У	05						
	1	09						
	У	15						
	е	7 57 58						
	У	59						
	Р	20 59 34	2.0				2220	Главная фаза очень неправиль- на.
	У	21 03 16						
	У	45						
30 XI	Р	2 57 38					2540	
	У	3 01 46						
	1	4.2						
	М 1	06 0	18.0					
	М 2	06 14	16.0	14				
	М 3	09 09	12.0	3				
М 4	12 38	15.7		5				
У	45							
30 XI	е	23 51 18						
	У	27						
I XII	У	56						
	Р	8 35 30					7220	
	У	44 19						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды			Δ.	Примѣчанія.
				A <sub>п</sub>	A <sub>с</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
I XII	L	8 56						
	M 1	9 01 43	34.0		+22			
	M 2	02 12	30.0	-28				
	M 3	06 44	20.0	+22				
	M 4	08 0	20.0		-17			
	M 5	11 35	16.0		+12			
	M 6	13 56	20.0		+ 5			
	M 7	14 24	15.8	+ 4				
	C 1	28 45	17.9		*			
	C 2	30 43	18.0		*			
	C 3	32 27	13.5	-				
	C 4	32 41	15.0	*				
	C 5	35 14	16.0		*			
	C 6	35 52	16.0	-				
	C 7	37 31	15.0	*				
C 8	43 35	16.0		*				
	Б	10						

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$
XI	0	-	-	-		I XII	0	-	-	-
	6	6.0	3.13	-			6	-	-	-
	12	6.0	0.13	-			12	7.9	0.10	0.11
	18	4.0	0.09	-			18	7.7	0.16	0.05
XI	0	5.8	0.20	0.03			0	-	-	-
	6	6.2	0.44	0.09			6	-	-	-
	12	6.0	0.44	0.33			12	-	-	-
	18	6.0	0.25	0.13			18	-	-	-
	0						0			
	6						6			
	12						12			
	18						18			

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались  
 25 XI цѣлмя сутки  
 26 XI цѣлмя сутки  
 27 XI цѣлмя сутки, но болѣе слабыя.

С. А. Бѣднєвъ.



Дата.	Фазы.	Время.	$T_p$	Амплитуды.			$\Delta$	Примѣчанія.
				$A_n$	$A_e$	$A_z$		
		h m s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
5 XII	P	22 39 32					8880	L неправильной формы, периодъ около минуты.
	S	49 36						
	L	13 02						
	M 1	12 57	26.0		+18			
	M 2	14 17	27.4	+ 10				
	M 3	22 40	21.4	+ 8				
	M 4	49	25.8		+ 8			
M 5	32 35	18.0		+ 4		Остальные максимумы измѣрять невозможно вследствие постоянныхъ прекращеній и сильнаго ослабленія тока.		
6 XII	1	21 41 0					Мѣотное землетрясение. Периодъ 0.2-0.3з налагается на неправильныя колебанія периода около 6з. Ощущалось Ахалкалаки, Манглись Тифл. губ., уѣзд. Джелаль-Огли Воршакин. уѣзда.	
	2	32						
7 XII	i 1	23 06 18					I: не выражено. Въ главной фазѣ преобладаютъ неправильные максимумы.	
	i 2	16 0						
	M 1	20 35	22.0		+ 10			
	M 2	24 39	14.5	+ 7				
	M 3	30 07	17.8	+ 7				
	M 4	31 31	29.0		+ 9			
	M 5	33 54	21.0		+ 8			
M 6	35 10	20.0	+ 5					
	2	I						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часъ.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическихъ колебаній I рода совсѣмъ не было.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались непрерывно всю недѣлю, особенно 6 XII и 8 XII.

С. А. Языковъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>p</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
9 XII	iP	0 0 22	6				7850	Самый крупный максимум E измерить не удалось
	iS	09 34	12	ь				
	L	24						
	M 1	28 34	20.0	+14				
	M 2	30 25	19.4		+9			
	M 3	30 31	20.0	+15				
	M 4	33 45	20.0		-17			
	M 5		17.8	-31				
	M 6	37 07	14.4	+21				
	M 7		16.0		+18			
	M 8	38 37	15.6	+31				
	M 9	40 50	15.0	+19				
	M10	44 39	16.0		+4			
	M11	45 35	16.0	+12				
	M12	46 46	16.0	+7				
	M13	47 13	12.3		+3			
	C 1	54 08	16.4	-				
	C 2		18.0		-			
C 3	I 01 22	15.8	-					
C 4	06 48	16.1	+					
C 5	12 10	16.0		+				
л	2 30							
9 XII	i 1	8 51 28					Послѣ M 2 слѣдуютъ нѣкоторое время колебанія довольно неправильныя.	
	i 2	57 54	20					
	i L	9 07 50	20					
	M 1	08 48	38.2	+30				
	M 2		36.0		-34			
	M 3	29 22	24.0	+9				
	M 4		22.0		+11			
	M 5	33 11	28.2	-20				
	M 6	43 56	21.5	+15				
M 7	49 40	18.0		-10				
M 8	53 33	19.9	+18			Послѣ M 8 начинаются постепенныя прекращенія тока, вълѣдствіе чего обработка землетрясенія невозможна.		

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	μ	μ	μ			s	μ	μ	μ
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
}	0					}	0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія I рода становятся замѣтными 10 XII, но затѣмъ исчезаютъ.

Микросейсмическія колебанія II рода замѣтны 9 XII цѣлый день, носятъ плавный характеръ.

14 XII не было регистраціи вслѣдствіе работъ по проводу электрическаго тока.

С.А. Вѣляевъ.

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
17 XII	e F	0 31? 1 15						
17 XII	e F	11 31? 45					Опредѣлить трудно вследствие сильныхъ микросейсмическихъ колебаній II рода.	
19 XII	e F	8 06 30						
20 XII	e L	20 20 28					F среди микросейсмическихъ колебаній II рода.	
22 XII	i F	8 14 52 16						
22 XII	e F	9 07 36						
29 XII	e F	0 8 30						



### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда — наибольшая около указанного часа; время — съ точностью до четверти часа.

Число	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Часть.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\mu$			$\mu$	$\mu$	$\mu$	$\mu$
16 XII	0	-	-	-	-	20 XII	0	6.5	0.22	0.13	-
	6	7.0	0.06	0.06	6		6.0	0.13	0.13	-	
	12	6.0	0.13	-	12		-	-	-	-	
	18	5.9	0.19	0.13	18		-	-	-	-	
17 XII	0	6.0	0.06	-	-	0	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	
	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	
	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	
	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	

Общія замѣчанія.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались непрерывно въ теченіе всей недели очень сильными.

С. А. Вилевъ

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчания.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
24 XII	P	0 08 52	6				8500	
	S	18 37						
	L	35						
	M I	41 18	28.0	-19				
	M 2	43 11	28.2		-12			
	M 3	45 29	25.1	+21				
	M 4	48 33	19.2		+14			
	M 5	52 13	26.2		+16			
	M 6	54 13	21.6	+10				
	M 7	57 55	23.9		-3			
	M 8	I 02 50	21.2		+9			
	M 9	04 35	20.0		+8			
	M 10	08 36	20.0	+4				
	M 11	57	19.0		+4			
	C I	15 15	20.0					
C 2	10 08	18.0						
C 3	22 23	20.0						
C 4	47	17.2						
M I	24 40	22.0		+30				
F	30							
24 XII	P	18 18 09					7370	
	S	26 57						
	L	31.6						
	M I	46 14	18.0	+7				
	M 2	50 25	15.6		+9			
	M 3	52 44	14.0		+7			
	M 4	54 22	16.1	+3				
	M 5	58 28	18.0	-5				
M 6	I 19 03 24	14.2	+2					
M 7	06 44	17.9		+3				
F	20							
25 XII	L	20 01						
	M I	05 50	25.5		+4			
	M 2	07 36	22.0	-4				
	M 3	08 53	20.0		+5			
	M 4	11 35	21.7	-4				
	M 5	13 05	19.9	+7				
	M 6	42	18.3		+5			
F	30							
25 XII	L	23 59						
	F	0 15						

Дата.	Фазы.	Время.	T <sub>p</sub>	Амплитуды.			Δ	Примѣчанія.
				A <sub>n</sub>	A <sub>e</sub>	A <sub>z</sub>		
		h m s	s	μ	μ	μ		
28 XII	L	8 08					неясно.	
28 XII	P	0 11 32				6.100		
	S	21 12						
	L	34						
	M 1	41 34	23.4	-12				
	M 2	47 15	17.8	-11				
	M 3	50 40	15.7		+13			
	M 4	55 29	18.0		+6			
	M 5	57 01	18.0	+7				
	M 6	0 06	21.0		-5			
	C 1	04 28	16.0	+				
	C 2	06 38	16.0					
	C 3	11 14	18.9					
	C 4	04 34	18.1	+				
	F	30						
29 XII	P	21 53 46				6200		
	S	22 03 22						
	L	19						
	M 1	25 07	19.9	+7				
	M 2	28 35	18.0	+7				
	M 3	29 41	17.6		+16			
	M 4	32 26	15.5		+4			
	M 5	35 44	17.2	-4				
	F	23						

### Микросейсмическія движенія.

Амплитуда—наибольшая около указанного часа; время—съ точностью до четверти часа.

Число	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$	Число.	Чась.	$T_p$	$A_n$	$A_e$	$A_z$
		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$			s	$\mu$	$\mu$	$\mu$
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				
	0					30 XII	0				
	6						6	8.0	0.15		
	12						12	6.7	0.23	0.18	
	18						18	8.0	0.45	0.48	
	0					31 XII	0	8.0	0.25		
	6						6	-	-		
	12						12	-	-		
	18						18	-	-		
	0						0				
	6						6				
	12						12				
	18						18				

Общія замѣчанія.

29 XII появляются микросейсмическія колебанія I рода.

Микросейсмическія колебанія II рода наблюдались всю недѣлю и были очень ярко выражены.

С. А. Вѣляевъ.